Универзитет „Св. Кирил и Методиј”-Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД ТРЕТИОТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ – ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО БАЗИЧНА МЕДИЦИНА



Скопје, декември, 2020

Содржина

Вовед..... 2

Општ дел..... 5

Задолжителни компоненти на студиските програми..... 6

Карта на високообразовната установа..... 6

Прилог бр. 1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата..... 25

Прилог бр. 2. Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа..... 28

Прилог бр. 3. Стуктура на студиската програма..... 30

Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма..... 35

Прилог бр. 4. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма, простор и опрема..... 35

Прилог бр. 4а. Лаборатории за изведување екстериментални (практични) самостојни вежби..... 37

Список на акредитирани ментори..... 41

Прилог бр. 5. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)..... 47

Генерички предмети: Етика во научноистражувачка работа во медицински науки и здравство и Методологија во научноистражувачка работа во медицински науки и здравство..... 47

Изборен предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на предмети..... 52

Изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења (листа 1 и листа 2 на изборни предмети..... 66

Прилог бр. 6. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 (Прилог бр. 4)..... 721

Прилог бр. 7. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма..... 1612

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ - III ЦИКЛУС СТУДИИ ПО БАЗИЧНА МЕДИЦИНА
(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА)

ВОВЕД

Новиот концепт на структурирани докторски студии по медицина на Медицинскиот факултет се воведе во учебната 2010/2011 година. Реформите во додипломската настава како резултат на услогласување со новиот Закон за високо образование (Сл. Весник бр. 35/2008 и бр. 103/2008), кои се засноваа и на вградувањето на препораките од Болоњската декларација, неминовно условија и потреба од промени во последипломската настава, односно во третиот циклус на студии. Во периодот до учебната 2010/11 година, на Медицинскиот факултет во Скопје, последипломската настава вклучуваше програма за втор циклус на студии - магистерски студии во траење од две години, 4 семестри (вкупно 120 ЕКТС) чија структура беше заснована на генерички и изборни предмети распоредени во неколку модули, практична работа во истражувачки лаборатории и изработка на магистерска теза во третиот и четвртиот семестар. Процедурата за стекнување на звањето Доктор на медицински науки се состоеше од самостојно научно истражување на кандидатот во одредена област, а во соработка со својот ментор и изработка на докторска теза.

Новата студиската програма по општа медицина на Медицинксиот факултет која беше акредитирана во 2005 година и започна со спроведување во академската 2005/06 година, претставува интегриран прв и втор циклус на студии (360 кредити) со што им се овозможува на студентите кои освоиле 360 кредити да продолжат понатаму на третиот циклус студирање под услов да се најмалку втора половина на специјализација за области за кои има специјализација, или да имаат објавено најмалку два труда како прв автор (ин екстензо во часописи со меѓународен уредувачки одбор) за области за кои нема специјализација, со што се исклучува потребата од постоење на програма за магистерски студии.

За прв пат на Медицинскиот факултет се организираа и реализираа докторски студии од учебната 2010/11 кои се во согласност со правилата на Европскиот кредит трансфер систем. Елаборатот за организирање трет циклус-докторски студии, беше прифатен од Стручниот совет при УКИМ, ректорската управа, а подоцна и акредитиран од одборотза акредитација со решение бр. 12-75/7 од 21.02.2011 година.

Проектот за докторски студии по медицина е заснован врз Законот за високото образование во Република Македонија (член 96, Сл. Весник на РМ, број 35/08,103/08 и 26/09); врз Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје (член. 253,Сл. Везник на РМ, бр.156/08), како и врз Законот за научноистражувачка дејност на Репу- блика Македонија(„Сл.весник на РМ"13/1996, 29/2002).

Програмата за докторските студии на Медицинскиот факултет е усогласена со:

1. Болоњската декларација по состанокот на министрите за образование на европските земји за основање единствен европски простор за високо образование ("The Europian Higher Education Area" состанок одржан во Болоња на 19. 06. 1999);
2. Министерскиот состанок во Берлин за создавање единствен истражувачки и образовен простор (" Europien Higher Education Area - two processes of knowledge based society" - состанок одржан во септември 2003);
3. Загрепска декларација за хармонизирање на докторските студии на тлото на Европа ("European PhD Programme in Biomedicine and Health Sciences" семинар одржан на 24 и 25. 04. 2004);
4. Салзбуршки семинар за програмата на докторските студии за асоцијација на европското знаење ("Doctoral Programmes for Eropian Knowledge Society" семинар одржан во Салзбург , 3 -5. 02. 2205);
5. Бергенско коминике за постигнување на целите за создавање европски образовен процес ("Europian Higher Education Area - achieving the goals" communique of the conference of the Europien Ministers responsible for Higher Education" одржан во Берген 19-20. 05. 2005) кога се усвоени десет принципи за создавање на програмата за докторски студии;

6. Лисабонска декларација ("Fourth EUA Convention of Higher Educational Institutions" состанок одржан на 29-31. 03. 2005);
7. Лондонско коминике за создавање на заеднички образовен простор како одговор на предизвикот на глобализација на светот ("Towards the Eropean Higher Educational Area: Responding the Chalenges in a Globalised World" одржан на 18. 05.2007);
8. Бриселска конвенција за судбината на универзитетите по 2010 ("Europe`s Universities Beyond 2010: Diversity with Acommon purpose" - состанок одржан на 13. 04. 2007).
9. Orpheus 2009: Fourth European Conference: Setting standards for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences.

Третиот циклус студии-докторски студии во научноистражувачкото подрачје медицински науки и здравство со своите три студиски програми (клиничка медицина, базична медицина и молекуларна медицина) успешно се спроведува од академската 2011/2012 година. Таа им овозможува на студентите кои го завршиле интегрираниот циклус на додипломски студии на Медицинскиот факултет (360 кредити) и на студентите од останатите регулирани професии, да ги усовршат компетенциите на самостоен истражувач и по освоени 180 кредити, да се стекнат со звањето доктор на медицински науки.

Целта на овие студии не е масовност, туку создавање квалитетен кадар, за што е неопходна строга селекција при изборот на кандидати.

Приложениот проект за реакредитација на докторските студии по медицина е во согласност со Законот за високото образование (Сл. весник 82/2018) и со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус на студии - докторски сутдии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник на УКИМ, бр. 530/20).

Докторските студии од областа на медицинските науки се конципирани така што во текот на тригодишната едукација му овозможуваат на студентот паралелно да се занимава со истражувачка активност и да посетува активна настава од општите, а потоа од специјалните методолошки предмети. Во вториот семестар го избира своето поле на ангажирање и континуирано врши научна активност која ја потврдува со јавно презентирање на своите резултати. Во тек на III, IV, V и VI семестар ја изработува докторската дисертација и по остварувањето на потребните услови пристапува кон одбрана на тезата.

Поради разновидноста на активностите во тек на студирањето, начините на проверка на знаењето и вештините се континуирани и разновидни, пофлексибилни и поспецифични во однос на системот во додипломската настава. Системот на бодување е константен, со што на студентот му се овозможува увид во резултатите. Со исполнување на предиспитните обврски и со полоагање на испитот студентот може да оствари најмногу 100 поени (нумеричка оценка 10). Во тек на предиспитните обврски се врши континуирана проверка на знаењето. Се оценува присуството и активноста на теоретската и практичната настава, како и резултатите од вежбите, семинарите, тестовите и колоквиумите. Конечна оценка се утврдува на испит. Поените остварени во тек на сите овие активности ја формираат конечната оцена.

Проектот за докторските студии исто така има и интердисциплинарен карактер бидејќи им овозможува на кандидатите да слушаат предмети од повеќе области од медицинските науки и здравството.

Бодовниот систем, односно вреднувањето на докторските студии со кредити им овозможува на студентите на третиот циклус да направат трансфер и се запишат и слушаат предмети и на други школи за докторски студии надвор од Школата за докторски студии при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, како и надвор од земјата, со признавање на кредити за ислушани и положени предмети кои се во согласност со студиската програма.

Меѓународната мобилност на студентите дава позитивен импакт врз научниот развој на студентите. Медицинскиот факултет е отворен и за мобилност на странски студенти кон нашите докторски студии. Впрочем, до сега има веќе голем број на студенти кои се запишани на докторски студии на Медициснкиот факултет во Скопје, а некои докторанди веќе ја одбраниле својата докторска дисертација.

Студиите од третиот циклус по медицина што се предмет на овој Проект се веќе акредитирани и реакредитирани (Решение од Одборот за акредитација на високото образовние на

Република Македонија, бр. 12-75/7 од 21.02.2011 година и Решение за почеток со работа на трет циклус Универзитет-ски студии по медицина од Министерството за образование и наука бр. 13-3022/4 од 30.05.2011 година. Повторна акредитација на студиите од третиот циклус по медицина што се предмет на овој Проект (Решение од Одборот за акредитација на високото образовние на Република Македонија, бр. 12-112/4 од 23.09.2014 година за студиската програма-клиничка медицина, 12-112/5 од 23.09.2014 година за студиската програма-базична медицина 12-112/6 од 23.09.2014 година за студиската програма-молекуларна медицина и Решение за почеток со работа на трет циклус Универзитет-ски студии по медицина од Министерството за образование и наука 13-15302/4 од 01.10.2014 година. Овие студии функционираат од учебната 2010/11.
Во текот на 2017/18 година направена е втора реакредитација на студиите од третиот циклус по медицина што се предмет на овој Проект (Решение од Одборот за акредитација на високото образовние на Република Македонија, бр. 1409-293/2 од 16.03.2018 година за студиската програма-клиничка медицина, 1409-293/3 од 16.03.2018 година за студиската програма-базична медицина 1409-293/4 од 16.03.2018 година за студиската програма-молекуларна медицина и Решение за почеток со работа бр. 14-802 од 02.05.2018 година за студиската програма-клиничка медицина, бр. 14-802 од 02.05.2018 година за студиската програма-базична медицина и бр. 14-802 од 02.05.2018 година за студиската програма-молекуларна медицина од Министерството за образование и наука на Република Македонија. Докторските студии функционираат од учебната 2010/11.

ОПШТ ДЕЛ

1. Назив на предлагачот на студиската програма
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Медицински факултет – Скопје

2. Назив на студиската програма
- базична медицина,

3. Траење на студиите
Должината или времетраењето на докторските студии по медицина е 3 (три) години или 6 (шест) семестри.

4. Совет на третиот циклус студии - докторски студии

Советот на студиската програма за Третиот циклус-докторски студии го сочинуваат лица избрани во наставно-научни и научни звања на Универзитетот во научните области кои припаѓаат на научното поле каде што припаѓа студиската програма.
Советот на студиската програма се формира од страна на Наставно-научниот совет, по предлог на Деканатската управа, на паритетен принцип, со еден претставник од секоја катедра.
Советот на студиската програма се конституира по нејзината акредитација.
Надлежноста, како и начинот и постапката на одлучување на Советот на студиската програма е утврдена со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот ,,Св.Кирил и Методиј" во Скопје.

ЗАДОЛЖИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

1.	**Карта на високообразовната установа**	**Назив на високообразовната установа**	Република Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Медицински факултет во Скопје
		Седиште	50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје
		веб страница	www.medf.ukim.edu.mк
		Вид на високообразовната установа (јавна итн.)	Јавна високообразовна установа
		Податоци за последната акредитација	1. Интегрирани студии по општа медицина, решение за акредитација бр. 12-163/4 од 23.05.2012 2. Стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, решение за акредитација бр. 12-163/7 од 23.05.2012 3. Стручни студии за дипломиран радиолошки технолог решение за акредитација бр. 12-163/6 од 23.05.2012 4. Стручни студии за дипломиран логопед со решение за акредатиција бр. 12-163/2 од 23.05.2012 5. Стручни студии за дипломиран физиотерапевт со решение за акредитација бр. 12-163/3 од 23.05.2012 6. Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија (II циклус), решение за акредитација бр. 12-46/2 од 13.05.2013; втора реакредитација 1409-410/3 од 16.07.2019 7. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во ортопедија и хирургија со решение за акредитација бр. 1409-371/3 од 31.10.2018 8. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во неврологија со решение за акредитација бр. 1409-371/2 од 31.10.2018 9. Магистерски студии по јавно здравство (II циклус), решение за акредитација бр. 12-163/8 од 23.05.2012 10. Докторски студии по медицина (III циклус): a) Клиничка медицина, решение за акредитација бр. 12-163/10 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/4 од 23.09.2014; втора реакредитација 1409-293/2 од 16.03.2018 b) Молекуларна медицина, решение за акредитација бр. 12-163/11 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/6 од 23.09.2014; втора реакредитација 1409-293/4 од 16.03.2018 c) Базична медицина, решение за акредитација бр. 12-163/9 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/5 од 23.09.2014; втора реакредитација 1409-293/3 од 16.03.2018 11. Докторски студии по јавно здравство (III циклус), решение за акредитација бр. 12-163/5 од 23.05.2012,

				реакредитација бр 12-112/7 од 23.09.2014; втора реакредитација 1409-293/5 од 16.03.2018 12. Решение од МОН за почеток со работа на студиската програма III циклус –медицина бр. 13-15302/4 од 01.10.2014; втора реакредитација 14-802 од 02.05.2018 13. Решение од МОН за почеток со работа на студиската програма III циклус –јавно здравство бр. 13-15312/4 од 01.10.2014; втора реакредитација 14-802 од 02.05.2018
			Студиски и научноистра жувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Медицински науки и здравство
			Единици во состав на високообразов ната установа	36 Катедри при Медицинскиот факутлет
			Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и, студиска/и програма/и	1. Интегрирани студии по општа медицина (интегриран I и II циклус) 2. Додипломски стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар (I циклус) 3. Додипломски стручни студии за дипломиран радиолошки технолог (I циклус) 4. Додипломски стручни студии за дипломиран логопед (I циклус) 5. Додипломски стручни студии за дипломиран физиотерапевт (I циклус) 6. Додипломски стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика (I циклус) 7. Магистерски студии по јавно здравство (II циклус) 8. Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија (II циклус) 9. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во ортопедија и хирургија (II циклус) 10. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во неврологија (II циклус) 11. Докторски студии по медицина (III циклус) 12. Докторски студии по јавно здравство (III циклус)
			Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражување то и мобилноста на студентите	Медицинскиот факултет интензивно работи на поттикнување на меѓународната соработка низ повеќе активности, прво преку склучување на договори за меѓусебна соработка во рамките на веќе потпишаните договори на Универзитетот, како и преку сопствени договори со други медицински факултети од странство. Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со Еразмус интеринституционални договори, во рамките на проектот ERASMUS PLUS кој што е започнат во 2014 година. Во изминатиов период од 2011 до 2017 година најголем број мобилности се реализираа преку ERAWEB проектот, којшто претставуваше прв проект на мобилност од областа на биомедицинските науки и здравството. Преку

				првиот дел од овој проект до сега престојуваа на еминентни европски универзитети (Ротердам, Минхен, Торино, Рим, Виена) од Медицинскиот факултет 28 додипломски студенти, добиени се стипендии за 8 магистерски и 2 за докторски студии, а мобилност остварија и 3 наставници. Во вториот дел од ERAWEB проектот, остварени се вкупно 34 активности од Медицинскиот факултет: 20 додипломски студенти престојуваа на еминентни европски универзитети, стипендии добија 7 студенти за магистерски студии и 5 за докторски студии а мобилност оствари 2 наставника. Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со ЕРАЗМУС плус-програмите. Во периодот од 2017 до 2020 година беа реализирани вкупно 65 мобилности за студенти на универзитетите во Љубљана, Марибор, Аквила, Фоѓа, Ријека, Сплит, Осијек, Пловдив, Софија и Истанбул. Исто така беа реализирани мобилности за наставници на универзитетите во Љубљана и Марибор. Секоја година има по некој нов интеринституционален Еразмус договор. Потпишан е договор и со Универзитетот во Ниш. По еден наставник годишно оствари мобилност преку ЕРАЗМУС плус-програмите. На Медицинскиот факултет имаше странски студенти кои ја реализираа својата мобилност, 4 студенти од Фоѓа и Аквила, Италија, додека во тек е наставата за уште тројца студенти од Италија. На медицинскиот факултет преку различни проекти (Erasmus, Fulbright, Link Across) престојуваат странски експерти, кои на различни начини (предавања, учество во апликативна здравствена дејност, научно истражувачки проекти, овозможување на едукација во странство) се вклучуваат во факултетските активности. Меѓународната комуникацијата со 18-те почесни и 27-те избрани визитинг професори е перманентна и преку неа се остваруваат редовни посети во кои избраните професори учествуваат во додипломската и постдипломската настава. Визитинг-професори и други реномирани наставници кои остварија посета се: проф. д-р Драгана Јаниќ, од Универзитетот во Белград, проф. д-р Катја Залетел од Универзитетот во Љубљана, проф. д-р Жозеф Глигоров, од Универзитетот во Париз, проф. д-р Мирослав Ѓорѓевиќ, од Универзитетот во Белград, проф. д-р Живојин Јоњев од Универзитетот во Нови Сад, проф. д-р Гершон Волпин од Универзитетот во Хаифа, инаку почесен професор на УКИМ, проф. д-р Оскар Азман од Универзитетот во Виена, проф. д-р Фридрих Хербст, од Универзитетот во Виена, проф.д-р Рок Венгуст од Универзитетот во Љубљана, проф.д-р Теди Цицвариќ од Универзитетот во Ријека, проф.д-р Валтер Клепетко од Универзитетот во Виена, проф. д-р Јадранка Стојановска и д-р Сафидех Гилани, ОРЛ, како и д-р Менг Лоу од Универзитетот во Мелбурн и други. Исто така, голема меѓународна активност покажуваат студентските организации преку организација на конгреси, летни школи, твининг проекти и различни видови на студентска и научноистражувачка размена.

		Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачка та дејност	За реализација на теоретската и практичната настава за сите студиски програми како и за научноистражувачката дејност, Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, го користи целокупниот современо опремен простор на 12 Институти при Медицинскиот факултет, 24 Јавно здравствени установи-Универзитетски Клиники во Скопје и 12 наставни бази (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата “Козле” Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација “Пресвета богородица” Скопје; Градска општа болница “8-ми Септември”-Скопје; ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство “Чаир” Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница “Скопје”Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје); ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас; ЈЗУ Здравствен дом Скопје. - Вкупната површина на установата-193.279 м^2 - 9 амфитеатри со 1000 седишта - 8 предавални со 500 седишта - 1 компјутереска училница со 30 работни места - 49 лаборатории со 380 седишта - 82 кабинети за наставно-научниот кадар - 1 библиотека со 110 седишта - 24 универзитетски.клиники и болнички одделенија за практични вежби - 11 јавно-здравствените установи-наставни бази
		Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачка та дејност	**Прилог 4 и 4а**
		Број на студенти за кои е добиена акредитација	80 студенти на трет циклус студии – докторски студии по медицина
		Број на студенти (прв пат запишани во 2019/20 г.)	На интегрирани студии по општа медицина 365 студенти На сите 4 студиски програми од прв циклус 346 студенти На магистерски студии по јавно здравство 5 студенти На стручни специјалистички студии 38 студенти На докторски студии по медицина 76 студенти На докторски студии по јавно здравство 3 студенти
		Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	125 редовни професори, 72 вонредни професори, 48 доценти, 11 научни советници, 22 виши научни соработници, 46 научни соработаници, 9 насловни вонредни професори, 17 насловни доценти
		Број на лица во	23- асистенти, 96-асистенти докторанти, 7-помлади

		соработнички звања	асистенти, 102-асистенти по нов ЗВО
		Однос наставник: студенти (број на студенти на 1 наставник) за секоја единица одделно	7.2 студенти на 1 наставник (за сите студиски програми и потпрограми заедно)
		Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Третиот циклус-докторски студии по медицина ги координира Совет на студиска програма за трет циклус-докторски студии составен од избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. Советот на студиска програма има одговорност да се грижи за квалитетот и начинот на изведување на постоечките програми, да предлага нивни измени или да предлага нови програми и да прави анализа на проодноста. Квалитетот на програмата се мониторира преку: 1. Самоевалуација од страна на Комисии за евалуација составена од универзитетски наставници и студенти 2. По завршување на наставната програма по секој предмет се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците. 3. Надворешна евалуација
		Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години)	На три години
		Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната петта надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како членка на Европската асоцијација на универзитети беше успешно спроведена во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година, од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети во Брисел (ЕУА), во состав: Johanna Maria Lijeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa Sweeden, Georg Schulc Salzburg, Austria, Andree Sursock, Nia и Janis Vetra Latvia. Финалниот извештај беше изготвен во ноември 2017 година, од страна на експертскиот тим составен од Џорџ Шулц, претседавач, Џоана Лијерус, Ленарт Олаусон, Јанис Ветра, и Андре Сурсок,координатор на тимот. Во заклучоците на извештајот, тимот на ПИЕ (Програма за институционална евалуација („Св. Кирил и Методиј“), истакнува дека е импресиониран од капацитетот на Универзитетот да работи во рамки на својата ограничена средина и од неговиот прагматичен пристап во донесување одлуки. Исто така треба да се оддаде признание на УКИМ за јасното разбирање на неговата улога во јавната служба во Република Македонија.Тимот смета дека УКИМ може да ја зголеми својата ефикасност преку централизација на некои

				клучни услуги (како пишување на предлози за грантови), и преку создавање и спроведување на една заедничка стратегија за настава и учење, истражување, интернационализација и внатрешно обезбедување на квалитет, со што би се намалиле и голем дел од разликите кои постојат на Универзитетот. Препораките кои ги дава експертскиот тим се однесуваат на: управување, култура на квалитет, настава и учење, истражување и интернационализација. - експертскиот тим го поддржува избраниот модел и концепт на „интегриран универзитет“, и поттикнува на посилна интеракција на единиците на Универзитетот, преку организирање на периодични средби на кадарот од единиците, организирање на меѓуфакултетски истражувачки активности, развивање на единствена комуникациска стратегија; - експертскиот тим истакнува дека iknow е информациски модел кој содржи голем потенцијал за анализа, и потребно е факултетите да се поттикнат доследно да ги користат неговите можности и функционалности за да се овозможи подлабока анализа на податоците; - експертскиот тим ја поздравува употребата на студентските прашалници во евалуација на наставата, но треба да се зајакне нивната употреба преку формирање комисија која вклучува академски персонал и студенти; - УКИМ треба да ги стандардизира студентските услуги, протокот на информации до студентите треба да се зајакне преку различни формати, како што се редовни билтени, интернет страници, електронски пошти и социјални мрежи, треба да се развијат критериуми за одобрување на постоечките и нови студиски програми; - во врска со докторските студии, експертскиот тим дава одредени сугестии и препораки (на школата за докторски студии да и се довери функцијата на прием на студенти, приемот на студенти да зависи од релевантните способности на менторот и капацитетот на катедрата, комисијата за тези да вклучува барем еден меѓународен експерт и да не го вклучува менторот, како што е стандардна практика во поголемиот дел од Европа; - експертскиот тим поттикнува на развивање истражувачка стратегија за проекти и интердисциплинарни истражувања, заради привлекување европски и меѓународни средства; - продолжување на подршката за мобилност на студенти и наставници, препознавање на области со висок потенцијал за меѓународни партнери и студенти,избирање наставни програми на англиски кои би биле најпривлечни за меѓународните студенти.
1а	Општи дескрипто-ри на квали фикациите		**Знаења и разбирање**	Покажува систематско разбирање на полето на истражување на медицинските науки и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на медицината согласно највисоките меѓународни стандарди
			Примена на знаењето и разбирањето	Покажува способност да толкува, дизајнира, применува и адаптира суштински предмет на истражување во медицината, со научен интегритет. Има направено придонес преку оригинални истражувања кои ги поместуваат напред постојните граници на зна ње во

			медицината, развивајќи нови знаења, вреднувани на ниво на национални и интернационални рецензирани публикации.
		Способност за проценка	Способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи, имајќи компетенции за проценка. Способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни истражувачки мрежи во областа на медицинските науки и настани со научен интегритет. Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти на полето на базичната и клиничк та медицина, преку кои ќе генерира ново знаење и вештини за развој на истражувачкото поле.
		Комуникациски вештини	Може да комуницира со своите колеги, поширокота академска заедница и со општеството во целина во рамките на медицинските области.
		Вештини на учење	Се очекува да биде способен да се промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, социјалниот или културниот развој во општество базирано на знаење.

1б. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ

ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ НА ТРЕТИОТ ЦИКЛУС СТУДИИ
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Постдипломски студии – трет циклус на студии
Времетраење – 3 години (6 семестри), 180 ЕКТС – кредити
Подрачје: медицински науки и здравство
Студиски програми: базична медицина

Студиската програма (базична медицина) за докторандите опфаќа временски период од 3 години (6 семестри).

Докторските студии опфаќаат активна истражувачка работа под менторство, траат најмалку три години (6 семестри). Секој семестар носи 30 ЕКТС-кредити, односно студентот се здобива со 180 ЕКТС-кредити по завршувањето на докторските студии и одбраната на докторската теза. Студиската програма се состои од:

- академска обука што содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити; три предмети за стекнување генерички знаења (12 ЕКТС), и пет изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења, од областа на истражувањето (30 ЕКТС).
- независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство што се вреднува 14 ЕКТС и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд кој се вреднува 27 ЕКТС, (вкупно се вреднува со 41 ЕКТС-кредити);
- меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;
- предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити;
- објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити;
- изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити.

Научната титула по завршувањето на студиите и одбраната на докторската дисертација, е ***доктор по медицински науки, студиска програма - базична медицина*** со назнака и на полето на истражување**.**

Нивото на високообразовните квалификации во националната рамка кое го достигнува студентот по завршувањето на третиот циклус студии – докторски студии, е VIII.

Вид на дескриптор	Циклус на студии	Дескриптор на квалификација
Знаење и разбирање	III циклус на студии	• Студентите по завршување на студиите од третиот циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биомедицинските и здравствените науки, генерално, но и од потесната област на истражувањето. • Исто така, треба да бидат квалификувани и да имаат совладано вештини на истражување во полето на истражување и потесната медицинска област со кои ќе бидат оспособени за независно и автономно истражување во согласност со принципите на медицина базирана на докази, како и добра лабораториска, односно клиничка пракса.
Примена на знаењето и разбирањето	III циклус	• Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини да може да примени оригинално истражување во соодветната потесна област, кое ќе овозможи стекнување на нови знаења кои безусловно ќе треба да бидат вреднувани не само во национални, туку и интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле.
Способност за проценка	III циклус	• Да покажува способност за критичка анализа на презентирани научни откритија од други автори. • Навремено да препознае област во науката каде се потребни дополнителни истражувања и да процени дека со своите оригинални истражувања може да даде значителен придонес во тој правец. • Да покаже способност за иницирање на истражувачки проекти за нови откритија кои ќе генерираат нови знаења и вештини во полето на медицината и својата потесна област.
Комуникациски вештини	III циклус	• Поседува способност за дискусија околу своето и истражувањата на други истражувачи на национално ниво, со своите ментори, но и со истражувачи надвор од земјата. • Учествува во национални и интернационални истражувачки мрежи и настани, независно и со научен интегритет. • Резултатите од своите откритија умее вешто и систематизирано да ги презентира пред поширокатa академска заедница во земјата и во странство. • Поседува способности за водење на истражувачки тим.

Вештини на учење	**III циклус**	• Покажува интерес за континуирана едукација и професионален развој на личен план во научното истражување во својата област. • Покажува способност да организира новитети и напредни активности во процесот на учењето, но и критички да ги анализира методите на учење во однос на нивниот ефект врз знаењето, вештините и праксата. • Поседува способност и за документирање на активностите за учење. • Се промовира себеси во академски и професионални рамки во технолошкиот развој на општеството.
2	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата	Од страна на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет е донесена одлука бр. 02-5236/36 од 30.12.2020 година за усвојување на Студиската програма од третиот циклус на студии - докторски студии по базична медицина и Позитивна препорака бр. 02-5250/7 од 29.12.2020 од Одборот за соработка и доверба со јавност на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Одлуката е дадена во **Прилог бр. 1**
3	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	Од страна на Универзитетсиот сенат на УКИМ е донесена одлука бр. 02-124/19 од 29.01.2021 година за усвојување на Студиските програми од третиот циклус на студии - докторски студии по медицина. Одлуката е дадена во **Прилог бр**. **2**
4	Научно истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	3. **МЕДИЦИНСКИ НАУКИ И ЗДРАВСТВО** **301. Фундаментални медицински науки** 30100. Анатомија 30104. Физиологија 30106. Патолошка анатомија 30107. Фармакологија 30108. Микробиологија 30112. Имунологија 30115. Медицинска генетика 30117. Биохемија **302. Клиничка медицина** 30200. Анестезиологија 30201. Дерматовенерологија 30202. Епидемиологија 30204. Физикална медицина и рехабилитација 30205. Гинекологија и акушерство 30206. Хематологија 30207. Хепатогастроентерологија 30208. Инфектологија 30209. Кардиологија 30211. Клиничка фармакологија и токсикологија 30213. Нефрологија 30214. Нуклеарна медицина 30216. Оториноларингологија

		30217. Педијатрија 30218. Пуломологија со фтизиологија 30219. Офталмологија 30220. Онкологија 30221. Радиологија **303. Хирургија** 30300. Анестезиологија и реанимација 30304. Детска хирургија 30308. Трауматологија 30306. Дигестивна хирургија **308. Јавно здравство и здравствена заштита** 30807. Медицина на трудот **309. Психијатрија** 30902. Детска психијатрија 30903. Психопатологија 30905. Психотерапија 30907. Психофармакотерапија (Сл.весник на РМ бр.103/2010)

5	Степен на образование (трет циклус)	Трет циклус студии (180 кредити) VIII ниво на образование според Национална рамка на високообразовни квалификации
6	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	**Основна цел на студиската програма е:** 1.да се обезбеди пошироко знаење на научните теории, методологии и алатки кои ја сочинуваат основата за истражување во медицинските науки и здравството, како и да се развијат способностите кај студентот за индивидуално разбирање и справување со зададените проблеми и теми; 2. да ги подготви студентите индивидуално за истражувања и едукација во медицинските науки во академски, приватни и јавни истражувачки и консултациски организации; 3. да им обезбеди на студентите експертски вештини при дизајнирање на истражувањата, методите и дисеминацијата, основно познавање на медицинската наука и експертиза во една специјализирана област. Програмата за докторски студии од областа на медицината се стреми да им обезбеди на студентите компетенции кои ќе им овозможат да се развијат во квалитетни истражувачи, односно научни работници кои се способни да спроведуваат индивидуални истражувања. Истражувањата се есенцијални не само за студентите на овие докторски студии туку и за презентирање на капацитетите на Медицинскиот факултет, за развој на знаење и разбирање а со тоа и поддршка во здравствената пракса. Истражувањата во сите области на медицинските науки треба да придонесат до унапредувањето на дијагностичките и терапветските постапки, а со крајна цел за подобрување на здравјето на луѓето.
7	Години и семестри на траење на студиската програма	3 години, 6 семестри
8	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	180 кредити
9	Начин на финансира-ње	Финансирањето на студиите ќе се одвива согласно законските прописи за студирање на државен универзитет, статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, и Правилникот за утврдување на износот на трошоците за студирање на третиот циклус-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје
10	Услови за запишување	Право на запишување на докторски студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат основните критериуми: • завршен втор циклус на сутдии усогласени со европскиот кредит-трансфер систем (во натамошниот текст:ЕКТС-кредити); • завршени постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити од обука а истражување и едукација; • стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити; • остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, од најмалку 8,00;

		• познавање на англиски јазик, што се докажува со уверение или сертификат издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески" при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, за ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа, меѓународен сертификат за истото ниво издаден од официјален европски тестатор, утврден со конкурсот или диплома за претходно стекнато образование – додипломски студии (прв циклус) и/или постдипломски студии (втор циклус) каде студиската програма се изведувала на англиски јазик. Право на запишување на докторски студии на Медицинскиот факултет, согласно со препораките и стандардите на Орфеус за докторски студии во биомедицината и здравствените науки, имаат и: • лица кои завршиле според студиските програми до 2005/2006 година и се стекнале со диплома: доктор на медицина, за се во тек на втора половина од здравствена специјализација; • лица кои завршиле според студиската програма од 2005/2006 (360 кредити) и се стекнале со диплома: доктор по медицина, а се во тек на втора половина од здравствена специјализација; • лицата кои се запишуваат на докторски студии од базична медицина на област за која нема здравствена специјализација, треба да имаат најмалку два in extenso труда како прв автор, публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.
11	Структура	**Во првиот и вториот семестар:** • општи методолошки предмети (Етика во научноистражувачката работа и Методологија на истражување) - 2 предмети x 3 кредити • предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети (специјални методолошки предмети) - 1 предмет x 6 кредити • изборни предмети за стекнување напредни знаења -5 предмети x 6 кредити • истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект) - 14 кредити • прва годишна конференција - 4 кредити. **Во третиот и четвртиот семестар:** • предлог-докторски проект - 27 кредити • прв докторски семинар - 3 кредити • изработка на докторскиот труд - 20 кредити • меѓународна мобилност – 6 кредити • втора годишна конференција - 4 кредити **Во петиот и шестиот семестар:** • активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација - 20 кредити • учество на меѓународен собир - 7 кредити • втор докторски семинар - 3 кредити • трета годишна конференција - 4 кредити • одбрана на докторскиот труд - 26 кредити **Прилог бр.3**
12	Податоци за просторот предвиден за	За реализација на теоретската и практичната настава за сите студиски програми како и за научноистражувачката дејност, Медицинскиот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"-Скопје, го

	реализација на студиската програма	користи целокупниот современо опремен простор на 12 Институти при Медицинскиот факултет, 24 Јавно здравствени установи-Универзитетски Клиники во Скопје и 11 наставни бази (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата "Козле" Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести "Св. Наум Охридски"Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација "Пресвета богородица" Скопје; Градска општа болница "8-ми Септември"-Скопје; ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство "Чаир" Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница "Скопје"Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје); Завод за рехабилитација на слух, говор и глас. - Вкупната површина на установата-193.279 м^2 - 9 амфитеатри со 1000 седишта - 8 предавални со 500 седишта - 1 компјутереска училница со 30 работни места - 49 лаборатории со 380 седишта - 82 кабинети за наставно-научниот кадар - 1 библиотека со 110 седишта - 24 универзитетски.клиники и болнички одделенија за практични вежби -11 јавно-здравствените установи-наставни бази
13	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	**Прилог бр. 4**
14	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник	**Прилог бр. 5**
15	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5	**Прилог бр. 6**
16	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	**Прилог бр.7**
17	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	/
18	Информација за	75

	бројот на ментори	
19	Информација за бројот на студенти за запишува ње во прва година на студиската програма	Јавен конкурс објавен од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје 104 студенти
20	Информација за бројот на наставници во полето односно областа од научноистражувач-кото подрачје неопходни за организирање на докторски студии	Вкупно 210 наставника се вклучени во наставата на третиот циклус студии (предмети од едукација, генерички предмети и изборни предмети)
21	Информација за обезбедена задолжителна и доплонителна литература	Задолжителната и дополнителна литература која што е наведена во формуларот за предметните програми од страна на предметните наставници и истата им е достапна на студентите во Библиотеката и книжарата на Медициснкиот факултет, како и електронски доставена литература од страна на предметните наставници до студентите на третиот циклус студии.
22	Информација за веб страница	www.medf.ukim.edu.mк
23	Информација за реализација на научноистражувач-ки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	*Домашни проекти чиј носители се катедрите на Медицинскиот факултет, финансирани од Медицинскиот факултет во Скопје и сè уште се во тек:* • Во тек се вкупно 47 научноистражувачки проекти кои се работат на катедрите на Медицинскиот факулет, финансирани од Медицинскиот факултет во Скопје (2018-2021). Секоја катедра на Медицинскиот факултет доби средства за финансирање на еден научноистражувачки проект за клнички и лабораториски истражувања, додека катедрите со повеќе членови добија средства за финансирање на 2, 3 или 5 проекти. *Меѓународни проекти со учество на Медицинскиот факултет:* • Twinning Light Project: “Standardization and harmonization according to ISO 17025 standard of the laboratories within the Institute for forensic medicine, criminalistics and medical deontology ”, во соработка со ЕУ, (2019). • TAIEX event 30752 - MK - TAIEX Study Visit on Strengthening the knowledge of the DNA experts in the Republic of North Macedonia on the evaluation of complex DNA profiles according to the international guidelines, во соработка со ЕУ, (2019-2020). • TAIEX event 30751 - MK - TAIEX Workshop on Developing and unifying recommendations and guidelines for evaluation of complex DNA profiles of the forensic DNA experts in Balkan region according to the international guidelines, во соработка со ЕУ (2020). • TAIEX event 30752 - MK - TAIEX Study Visit on Strengthening the knowledge of the DNA experts in the Republic of North Macedonia on the evaluation of complex DNA profiles according to the international guidelines,во соработка со ЕУ (2020). • “Effectiveness of combining feedback about lung age or exhaled CO

		levels with very brief advice (VBA) and support for smoking cessation in primary care compared to giving VBA and support alone". Носител на проектот е University of Birmingham - NIHR Global Health Research Group of Global COPD in Primary Care (2017-2020). Проф. д-р Катерина Ставриќ е главен истражувач од Медицинскиот факултет во Скопје. • "Uniform noting for international application of the tumor-stroma ratio as easy diagnostic tool-UNITED". Носител на проектот е Универзитетскиот Медицински Центар во Лајден, Холандија. Проф д-р Гордана Петрушевска е главен истражувач од Медицинскиот факултет во Скопје. *Домашни научноистражувачки проекти и клинички студии на Центарот за семејна медицина:* • "Пропишување на антибиотици во примарна заштита во Македонија за акутни респираторни инфекции. 2019 година". Главен истражувач е Катарина Ставриќ, соработници др Биљана Герасимовска, др Радмила Ристовска, др Ирена Кондова Топузовска. *Домашни проекти чиј носител е Медицинскиот факултет, финансирани од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје:* • Проектот беше прифатен и финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, во 2016 година, а носител е проф. д-р Весна Димовска Јорданова, „Евалуација на ефектите на ласер трабекулопластика како примарен третман кај пациенти со глауком со отворен агол" (во тек). • Проектот беше прифатен и финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, во 2017 година, а носител е проф. д-р Марија Ралева, „Клинички аспекти на дијагностичката проценка на растројствата од аутистичниот спектар и коморбидните состојби кај деца и адолесценти" (во тек). • Проектот беше прифатен и финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, во 2018 година, а носител е проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил „Проценка на ефекти на дебелината врз миокардна структура и функција" (во тек). • Проектот беше прифатен и финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, во 2019 година, а носител е Асс. д-р Сашо Стојчевски, "Валидација на техника на биопсија на сентинел лимфни јазли кај пациентки со ендометријален карцином". • Проектот беше прифатен и финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, во 2020 година, а носител е проф. д-р Даниела Миладинова и насл.доц. д-р Ирена Рамбабова Бушљетиќ, "Предтрансплантациона проценка на бубрежната функција кај донорите на бубрег со нуклеарно медицински методи наспроти математички формули". *Меѓународни проекти чиј носител е Медицинскиот факултет, финансирани од МОН и сè уште се во тек:* • "Теоретски студии за оштетувањето на DNK предизвикано од јонизирачко зрачење преку директна експозиција, секундарни ниско-енергетски електрони и молекуларни радикали", главен

истражувач: проф д-р Дејан Трајков, македонско-австриски проект (2018-2020).

Мегународни научноистражувачки проекти и клинички студии на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија:

- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / INDAPAMIDE SR 80 mg / 1.5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 19-656; CRO Study Code: LNI-284-19).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / INDAPAMIDE SR 80 mg / 1.5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 19-661; CRO Study Code: LNI-285-19).
- "Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 50 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions" (Clinical Study Protocol code: 19ANE-3301C).
- "Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 100 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions (Clinical Study Protocol code: 19ANE-3303C).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER 4-WAY BIOAVAILABILITY STUDY OF ATORVASTATIN/EZETIMIBE 80 mg/ 10 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS" ; (Sponsor Study Code: 20-666; CRO Study Code: OZE-36-20).
- "COMPARATIVE, RANDOMIZED, CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY IN HEALTHY VOLUNTEERS, WITH FULL REPLICATE SINGLE-DOSE TREATMENTS OF TWO DABIGATRAN 150 mg FORMULATIONS, UNDER FASTING CONDITIONS AND MULTIPLE DAY PRE-TREATMENT WITH A PROTON PUMP INHIBITOR (PPI) ; (Sponsor Study Code: 20-779; CRO Study Code: BAD-103-20).
- "SINGLE DOSE, COMPARATIVE BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO FORMULATIONS OF RANOLAZINE 750 MG PROLONGED-RELEASE TABLETS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 19-654; CRO Study Code: NAR-261-19).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER, 4-WAY BIOAVAILABILITY STUDY OF DAPAGLIFLOZIN 10 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS" ; (Sponsor Study Code: 20-663; CRO Study Code: PAD-30-20).
- "SINGLE DOSE, COMPARATIVE BIOAVAILABILITY STUDY OF FOUR FORMULATIONS OF RANOLAZINE 750 MG PROLONGED-RELEASE TABLETS UNDER FASTING AND FED CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-618; CRO Study Code: NAR-296-18).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF APIXABAN 5 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-619; CRO Study Code: IPA-295-18).
- "COMPARATIVE, RANDOMIZED, CROSS-OVER BIOAVAILABILITY STUDY IN HEALTHY VOLUNTEERS, WITH FULL REPLICATE SINGLE-DOSE TREATMENTS OF TWO DABIGATRAN 150 MG FORMULATIONS, UNDER FASTING CONDITIONS AND MULTIPLE DAY PRE-TREATMENT WITH A PROTON PUMP INHIBITOR (PPI)"; (Sponsor Study Code: 19-649; CRO Study Code: BAD-191-19).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF APREMILAST 30 mg FORMULATIONS IN HEALTHY MALE AND FEMALE VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 19-643; CRO Study Code: RPA-146-19).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 250 MG PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY MALE VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS "; (Sponsor Study Code: 19-642; CRO Study Code: PAT-113-19).
- "COMPARATIVE, RANDOMIZED, SINGLE-DOSED, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TWO METAMIZOLE 500 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-581; CRO Study Code: TEM-244-18).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, TWO COHORT, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF PERINDOPIL ERBUMINE 4 mg / INDAPAMIDE 1.25 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING AND FED CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-621; CRO Study Code: RNI-350-18).
- "COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF MESALAZINE 1000 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-580; CRO Study Code: SEM-236-18).
- "PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET AND AMLODIPINE 10 mg TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-612; CRO Study Code: SMA-348-18).
- "PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN AMLODIPINE 10 mg TABLET AND ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS

		UNDER FASTING FONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-613; CRO Study Code: LOR-349-18). • "PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET AND PERINDOPRIL ARGININE 10 mg FILM-COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-610; CRO Study Code: SEP-346-18). • "PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN PERINDOPRIL ARGININE 10 mg FILM-COATED TABLET AND ROSUVASTATIN 20 mg FILM-COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS"; (Sponsor Study Code: 18-611; CRO Study Code: ROR-347-18). *Мегународни научноистражувачки проекти на Институтот за патофизиологија и нуклеарна медицина со учество на други 26 европски земји:* • Проект за унифицирање на мерките за превенција на јоден дефицит ЕУ тироид, одобрен од прорамата на европската комисија за истражувања и иновации Хоризон 2020. *Завршени проекти до 2017 година:* • OSI Academic fellowship program-Higher Education Support Program, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2013-2014 • COST-Enhancing the Role of Medicine in the Management of European Health Systems-Implications for Control, Innovation and User Voice, главен истражувач: проф. Д-р Фимка Тозија, 2010-2013 • COST ADAPT 2012-, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија • JAMIE Project. National Administrator. European Commission DG Sanco. главен истражувач: проф. Д-р Фимка Тозија, 2011-2013 • Decade for Action for Road Safety 2011-2020. WHO-2011-National focal point and coordinator, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија • Global Status Report on Violence Prevention. WHO 2012/2013-National Data Coordinator, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија • J. Karadzinska Bislimovska-LEAR-национален координатор-ORCAB - The link between organizational culture, burnout in healthcare workers and quality of care, FP7 - European Commission, 2009-2014, Health, Cordis, 242084 • PRIORITY - FP7 - European Comission, 2014-2017, координатор Г. Спасовски • „Метаболички импликации на дебелеењето кај деца на возраст од 8 години во корелација со родилната тежина и гестациска старост"-главен истражувач: проф. д-р Мирјана Кочова, истражувачки период: 2010-2012. • „Генетски мутации асоцирани со болестите на крвни садови во Република Македонија"-главен истражувач: проф. д-р Мирко Спироски, истражувачки период: 2010-2012. • „СДС-ПАГ електрофореза на уринарни протеини во евалуација на деца со инфекции и малформации на уринарниот тракт"- главен истражувач: проф. д-р Петар Корнети, истражувачки период: 2010-2012. • „Биоакумулација на перфлуорирарни супстанции-последната хемиска афера на минатиот век"- главен истражувач: проф. д-р Јасна Богданска, истражувачки период: 2010-2012. • „Евалуација на ефектите на бубрежната инсуфициенција врз ендотелијалната функција на корпус кавернозум користејќи аполипопротеин Е-дефицитарен глушец"- главен истражувач: помл. ас. д-р Огнен Ивановски, истражувачки период: 2010-2012. • „Биотоксичност од пестициди во површински води и вкупни атмосферски преципитати"- главен истражувач: проф.д-р Снежана Ефремова Аарон, истражувачки период: 2010-2012. • "Идентификација и карактеризација на интерстицијалните и ма-

		тични клетки кај бубрези гломерулонефритични лезии"- главен истражувач: проф. д-р Гордана Петрушевска, истражувачки период: 2010-2012. • Survey on tobacco use among medical professionals in Macedonia, Координатор проф. др Моме Спасовски- 2013 • Monitoring the policy response to the financial crisis Health, health systems and economic crisis in Europe. Impact and policy implications, WHO. European Observatory on Health Systems and Policies, Координатор проф. др Фимка Тозја, 2012-2013 • JAMIE Project - Joint Action on Monitoring Injuries in Europe, European Commission DG Sanco. Координатор проф. др Фимка Тозја- 2011-2013 • ORCAB-The link between organizational culture, burnout in healthcare workers, and quality of care, FP7 – European Commission, J. Karadzinska Bislimovska-LEAR-национален координатор, 2009-2014. Health, Cordis, 242084
24	Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	Доктор на медицински науки - базична медицина
25	Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	*Листа на Универзитети надвор од земјата со која Медицинскиот факултет има договори за меѓународна мобилност:* 1. Медицинскиот факултет во Варна 1999, (дополнително е склучен Erasmus договор) 2. Western Galillee Hospital Nahariya Israel 2000, 3. Kaunas Unviersity Lituania 2001, 4. Charite Faculty of medicine Humboldt University Berlin 2002, 5. Универзитет во Јанина, Медицински факултет 2002, 5. Московски медицинско-стоматолошки универзитет 2004, 6. Нов Бугарски Универзитет Софија 2004, 7. Michigan Unviersity Ann Arbore 2007, 8. Медицински факултет во Ниш 2010, 9. Медицински факултет Ријека 2010, 10. Медицински факултет Загреб 2013, 11. Paul Sabotier Универзитетот во Тулуз (во тек е потпишувањето), 12. Катедрата по семејна медицина во Љубљана, 13. Американско-австриската Фондација (тука спаѓаат семинарите во Salzburg и internships во австриските болници), 14. ERAWEB проектот кој е активен до 2017. 15. Медицински факултет во Белград 2018.
26	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	На Медицинскиот факултет е формиран Совет на студиска програма од третиот циклус студии - докторски студии, составен од 34 избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. Советот на студиската програма има одговорност да се грижи за квалитетот и начинот на изведување на постоечките студиски програми од третито циклус студии, да предлага нивни измени или да предлага нови програми и да прави анализа на проодноста на студентите. Квалитетот на програмата се мониторира преку: - Самоевалуација од страна на Комисија за евалуација составена од

		универзитетски наставници и студенти - По завршување на наставната програма по секој предмет ќе се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците. - Надворешна евалуација
26а	Резултати од спроведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Р. М. и од Интеруниверзитет-ската конференција на Р.М. (Скопје-Битола, септември 2002)	Според последниот извештај од Самоевалуацијата, планот и програмата на докторските студии се спроведуваат низ активна настава составена од теоретски дел (предавања во вид на интерактивна настава, учење насочено кон конкретни проблеми, стручни семинари на одредена тема); истражувачка работа (практични демонстрации, индивидуална истражувачка работа, одбрана на семинарски трудови, преглед и анализа на податоци од литературата, дискусии поврзани со тековни истражувања во согласност со податоците од литературата, презентирање и публикување на самостојно добиени резултати). Во извештајот од Самоевалуацијата е наведено дека наставно-образовниот процес на докторските студии се реализира според предвидената динамика, во услови на задоволителна просторна и технолошка логистика на институтите, наставните бази и бројните лаборатории на Медицинскиот факултет и Универзитетските клиники. Предметните програми во најголем опсег се детални и информативни како по однос на содржините и современите литературни извори за совладување на материјата, така и по однос на начините на организација и спроведување на наставниот процес и оценувањето на стекнатите знаења и вештини на докторантите. Предметните содржини како на методолошките предмети, така особено на бројните изборни предмети, претставуваат реална основа за целосно постигнување на целите на студиските програми и стекнување диплома доктор на медицински науки. Во наредниот период, Комисијата смета дека приоритет треба да биде интензивно осовременување и опремување на научно-истражувачките лаборатории како и интензивирање на публицистичката активност на Медицинскиот факултет со основање на научно-стручното списание во кое место би имале најуспшените публикации на докторантите, што исклучително поттикнувачки би влијаело врз квалитетот на научно-истражувачката дејност. Анонимна студентска анкета е спроведена кај сите студенти од сите генерации, но одговор добивме само од 90 студенти. И покрај малиот одзив, сепак, може да се закучи дека добиените податоци се репрезентативни. Програмата генерално е оценета како добра, литературата воглавно соответна и достапна до студентите, а наставниците за начинот на изведување на теоретската и практичната настава од страна на студентите се оценети со високи оцени.

илија

Прилог бр. 1

Одлука за усвојување на студиските програми од Третиот циклус студии-докторски студии по медицина од Наставно-научниот совет на Медицинскиот Факултет

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Република Северна Македонија
Бр. 02-5236/36
30.12.2020 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18), на член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, како и врз основа на поднесениот предлог- елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина од Совет на студиска програма за трет циклус студии по медицина, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје на седницата од 30.12.2020 година ја донесе следната:

О Д Л У К А

за усвојување на елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина

Член 1

Се усвојува Елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина во рамките на Медицинскиот факултет во Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образовние и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката да се достави до Ректорската управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј" во Скопје заради усвојување на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина.

Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Декан,
Проф.д-р Соња Топузовска

Доставено до
- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа/Универзитетскиот сенат на УКИМ

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Република Северна Македонија
Бр. 02-5250/7
30.12.2020 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, на својата седница одржана на ден 29.12.2020 година ја донесе следната:

П Р Е П О Р А К А

Се дава позитивна препорака за Елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина.

О б р а з л о ж е н и е

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје го разгледа Елаборатот за измени и дополнувања на студиската програма од трет циклус на студии-докторски студии по базична медицина и донесе заклучок дека дава позитивна препорака за акредитација на предложената студиска програма од трет циклус на студии – докторски студии по базична медицина.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје ја даде својата позитивна препорака.

Одбор за соработка со јавноста
Претседател
Проф. д-р Ники Матвеева

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Република Северна Македонија 1 СКОПЈЕ

Доставено до
- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на УКИМ

Прилог бр. 2

Одлука за усвојување на студиските програми од Третиот циклус студии-докторски студии по медицина од Универзитетскиот сенат

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: ОВ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 05.02.2021			
Орг. един.	Број	Прилози	Вредност
0905	478/1		

Бр. 02 -134/19
29.1.2021 год.
Скопје

Врз основа на член 94 став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр.82/18), член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Мислењето на Ректорската управа и по предлог на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, на 7. седница одржана на 29.1.2021 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за повторна акредитација на студиската програма од трет циклус, докторски студии по Базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје

Член 1

Се усвојува Проектотот за повторна акредитација на студиската програма од трет циклус, докторски студии ***по Базична медицина*** на Медицинскиот факултет во Скопје.

Член 2

Наставата, од студиската програма од трет циклус, докторски студии ***по Базична медицина*** ќе започне да се изведува по добивањето на решение за акредитација од страна Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето на решение за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Универзитетскиот сенат го упатува проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно повторна акредитација. Проектот, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

Член 4

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.

Претседател
Проф. д-р Анета Баракоска

Доставено до:
- Медицински факултет
- Одборот за акредитација на високото образование

Scanned with CamScanner

Прилог бр. 3

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Структура на студиската програма согласно Правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд

Докторските студии на студиската програма базична медицина (во понатамошниот текст – студиската програма) опфаќаат активна истражувачка работа под менторство, траат најмалку три години (6 семестри). Секој семестар носи 30 ЕКТС-кредити, односно студентот се здобива со 180 ЕКТС-кредити по завршувањето на докторските студии и одбраната на докторската теза.
Со завршување на студиска програма се добива звањето *Доктор на медицински науки - базична медицина.*

Студиската програма се состои од:

1.Академска обука што содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити;

- два задолжителни предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување, (етика во научноистражувачката работа од областа и методологија на истражување од областа), што се вреднуваат со по 3 ЕКТС-кредити.
- еден изборен предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети од трет циклус студии и се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;
- пет изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување, што се вреднуваат со по 6 ЕКТС-кредити.

Студентот во договор со менторот избира предмети од листата 1 и 2 на понудени изборни предмети во првата година.

2. Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект):

- истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект), што се вреднува со 14 ЕКТС-кредити;
- поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити.

3. Меѓународна мобилност најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;

4. Предавања и друг вид на комуникациски активности:
учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити;

5. Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд:

- активности поврзани со објавување на двата труда во референтна научна публикација се вреднува со 20 ЕКТС-кредити;
- активноста за учество на најмалку еден меѓународен собир во врска со докторскиот труд се вреднува со 7 ЕКТС-кредити.

6. Изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект:
   - изработка на докторскиот труд, што се вредува со 20 ЕКТС-кредити;
   - одбрана на докторскиот труд, што се вредува со 26 ЕКТС-кредти.

Бодирањето на активностите на студиската програма е на следниот начин:

1. Академска обука
   - Три задолжителни предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување: *Етика во научноистражувачката работа во медицината*, и *Методологија на научноистражувачката работа во медицината* (од полето на кое студентот припаѓа) и еден предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" - носат вкупно (3+3+6) 12 ЕКТС-кредити;
   - Пет изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување - носат вкупно (5x6) 30 ЕКТС-кредити, (листи 1 и 2 на понудени изборни предмети);
2. Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект) и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со (14+27) вкупно 41 ЕКТС-кредити;
3. Меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;
4. Предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити;
5. Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити;
6. Изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити.

Студентот стекнува право да го предаде докторскиот труд под следниве услови:

- остварени 154 ЕКТС-кредити;
- објавени најмалку два труда во референтна научна публикација, согласно со Законот за високото образование, како прв автор или автор за кореспонденција.

Табела 1. Сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети

предмети	вкупно	задолжителни	изборни	Изборни/УКИМ
Пропишан процент	100.0	<20.0	>70.0	>10.0
Процент во студиската програма	100.0	25	62,5	12,5
предемти	8	2	5	1

Табела 2. Распределба на кредити и обврски по семестри

<table>
<tr><td></td><td></td><td>Академска обука</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">I семестар
II семестар</td><td rowspan="3">60 кредити</td><td>1. Етика во научноистражувачката работа
2. Методологија на истражување
6 кредити (3+3 кредити)</td><td rowspan="3">- Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект) - 14 кредити

-Прва годишна конференција
во форма на јавна презентација - 4 кредити</td></tr>
<tr><td>Еден предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети
6 кредити</td></tr>
<tr><td>Пет изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења (два предмети од листа 1 и три предмети од листа 2 на понудени изборни предмети на студиската програма)
30 кредити (5 x 6 кредити)</td></tr>
<tr><td>III, IV, V, VI семестар</td><td>120 кредити</td><td colspan="2">• поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд
• меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој,
• предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции,
• објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд,
• изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект</td></tr>
</table>

Табела 3. Структура на студиската програма за докторски студии од областа на медицинските науки и здравството (распределба на кредити и обврски) во сите три години

I година	
I семестар	
Академска обука I. *Предмети за стекнување генерички знаења*: 1. Етика во научноистражувачката работа 2. Методологија на истражување 3. Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети II. *Изборни предмети:* 1. Три изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување (два предети од листа 1 на понудени изборни предмети, и еден премет од листа 2 на понудени изборни предмети)	 1 x 3 ЕКТС 1 x 3 ЕКТС 1 x 6 ЕКТС 3 x 6 ЕКТС= 18 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС
II семестар	

Академска обука Два изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување (од листа 2 на понудени изборни предмети)	2 x 6 ЕКТС = 12 ЕКТС
Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14 ЕКТС
Прва годишна конференција	4 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС
II година	
III семестар	
Предлог-докторски проект (подготвување на предлог-докторски проект за изработка на докторска дисертација)	27 ЕКТС
Прв докторски семинар	3 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС

IV семестар	
Изработка на докторскиот труд	20 ЕКТС
Меѓународна мобилност (најмалку еднонеделен престој)	6 ЕКТС
Втора годишна конференција	4 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС
III година	
V семестар	
Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20 ЕКТС
Учество на меѓународен собир	7
Втор докторски семинар	3 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС
VI семестар	
Трета годишна конференција	4 ЕКТС
Одбрана на докторскиот труд	26 ЕКТС
	Вкупно 30 ЕКТС
	Вкупно 180 ЕКТС

Табела 4. Распоред на предмети по семестри и години на студии и рапределба на кредити за докторските студии од областа на медицинските науки и здравството на студиската програма:

Базична медицина			
Предмет		**Семестар**	**кредити**
Прва година			
	Задолжителни генерични предмети		
1.	*Етика на научноистражувачка работа во подрачјето на медицинските науки и здравството*	1	3
2.	*Методологија на научноистражувачката работа во подрачјето на мецинските науки и здравството*	1	3
3.	*Изборен предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на предмети*	1	6
4.	*5 Изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења (два предмети од листа 1 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ и три предмети од листа 2 ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ)*	1/2	30
5.	*Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)*	2	14
6.	*Прва годишна конференција*	2	4
	Вкупно 60 ЕКТС		
Втора и трета година			
	Предлог-докторски проект Прв докторски семинар Изработка на докторскиот труд Меѓународна мобилност Втора годишна конференција Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација Учество на меѓународен собир Втор докторски семинар Трета годишна конференција Одбрана на докторскиот труд	3,4,5, 6	**120**

ПОДАТОЦИ ЗА ОПРЕМАТА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВНАТА И ИСТРАЖУВАЧКАТА ДЕЈНОСТ

Прилог бр. 4

Табеларен приказ на местото за реализација на студиската програма, простор и опрема

Видови на дидактички простор	Број	Површина во м^2	Вкупен капацитет на седишта	Опрема
Амфитеатри	9	2.250	1119	9 преносни компјутери, 9 лцд проектори, 9 графоскопи, 9 палтна
Предавални	8	530	500	8 преносни компјутери, 8 ЛЦД проектори, 8 графоскопи
Простории за изведување нумерички вежби	8	280	24	192 компјутери, 8 лцд проектори
Компјутерска училница (Интернет центар)	1	40	30	30 компјутери со интернет пристап, ЛЦД проектор, графоскоп
Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби	28	951	248	**Прилог 4 а**
Лаборатории за изведување аудио-визуелни вежби	2	150	20	20 компјутери, 2 лаптопи, 2 ЛЦД проектори, интернет мрежа, софтвер за учење
Демонстрациони лаборатории	8	260	54	Фантоми и модели дигитални или аналогни за различни едукативни цели (анатомија, физиологија, хидтологија, биохемија, педијатрија, оториноларингологија)
Лаборатории за изведување современа научно-истражувачка дејност	11	235	58	Луминометар, Eletctrophoresis System Multifor II, Electrophoresis System Biorad Mini Protaean II (4) хефер со делови, електрофореза капиларна, систем за течна хроматографија- ХПЛЦ, анализатор- Виктор 2 Multilagel-C (2), Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cycler, LKB-Victor2-флурометар, апарат Bee Blot, BN Prospec Nefelometar, Bio Robot EZ 1 систем, апарат читач на Елиса (2), АПАРАТ Imulite комплет со ацесор (2), Multiphor 2 Elektrophorezis System (2), Multi Temp 3 thermostatik, електронски

				микроскоп
Кабинети за наставно-научен кадар	82	1.287	140	82 компјутери, 82 принтери
Библиотека (оддел за монографии и публикации; мала читална за лекари, студентска библиотека и читална за студенти)	1	722	110	10 компјутери со интернет пристап, 6 печатари, фотокопир, книжен фонд од 55.000 монографски публикации, над 1500 наслови на списанија (над 70.000 волумени), 575 магистериуми, 2377 докторски дисертации и 108 хабилитации.
Клиники и болнички одделенија за практични вежби	24	175.574		Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, за изведување на наставата по клиничките предмети од студиската програма го користи целокупниот простор и опрема кој го имаат ЈЗУ Универзитетските Клиники во Скопје.
Здравствени установи за практична настава (наставни бази)	1	11.000		Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје за изведување на наставата по клиничките предмети од студиската програма го користи целокупниот простор и опрема кој го имаат јавно-здравствените установи-наставни бази на Медицинскиот Факултет (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата “Козле” Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација “Пресвета богородица” Скопје; Градска општа болница “8-ми Септември”-Скопје (поранешна Воена волница); ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство “Чаир” Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница “Скопје”Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје; ЈЗО-Завод за слух, говор и глас
Вкупно	193	193.279	2.303	

Прилог 4а

Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби

ПРЕДМЕТИ	ЛАБОРА-ТОРИИ	ОПРЕМА
АНАТОМИЈА	3	Фиксирани анатомски препарати од сите човекови органи. Кадавери. Колекција од коски и препарати од зглобови. Сагитални пресеци од глави изработени по пат на пластинација. Дисекциони маси со опрема за работа. Стандардна анатомска лабораториска опрема. Кабинет за антропометрија опремен со стандарден антропометриски сет. Пластични модели од сите делови на човековото тело. Модели со топографски приказ на горен и долен екстремитет. Модел со попречни пресеци на торзо.
ХЕМИЈА БИОХЕМИЈА	3	Технички ваги, електрична вага, водени бањи со 6 и 24 отвори (4), систем за целогел електрофореза (3), центрифуга LC-320 (3), центрифуга T-22 (1), поларимеtар кружен, поларимеtар Kransleit-SI, хомогенизатор на ткива Plitrom-10, стерилизатор, електро-магнетна мешалка (3), pH метар MH 5706, pH метар MA-5730, стерилизатор ST-05; дигестори и потребната инсталација за работа на инструментална опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стаклариј а, хемикалии, стандарди и друга помошна опрема, фотометар (4), автоматизиран хематолошки анализатор Sysmex XS-800i (Sysmex Corporation), универзална мешалка UM 405, водено купатило инкубатор 24024, апарат за дестилација на вода од 10 l, центрифуга Labofuge 200, Медицински ладилник витрина +4ºC тип LR 440 V (EVERmed); Multiphor II систем за натриум додецил сулфат-полиакриламид гел електрофореза (SDS-PAGE); автоматизиран биохемиски анализатор ChemWell 2910 Awareness Technology, Inc. со два мода: за фотометриски анализи и за EIA (enzyme-immunoassay); автоматизиран хемиски анализатор за клиничка хемија Chem 200 (Gesan Production); автоматизиран биохемиски анализатор HumaStar 100; автоматизиран електролитен анализатор HumalytePlus^{5} (Human); автоматизиран хемилуминесцентен имунолошки анализатор Maglumi 800 (Snibe); автоматизиран хемилуминесцентен имунолошки анализатор IMMULITE ^{R}1000 (Siemens); автоматизиран имунолошки анализатор Vidas 3 (Biomerieux), бинокуларен светлосен микроскоп VWR, модел BL 124 (VWR); ротациона мешалка за епрувети за крвна слика Tube roller; HumaPure систем за прочистување и деминерализирање на вода (Human GmbH), компјутери со печатачи (8).
ЕПИДЕМИ-ОЛОГИЈА	2	20 компјутери со соодветен софтвер за практичната настава на студентите, мултифункционални-фотокопири, скенери,

		печатари
ФАРМАКОЛОГИЈА	3	Лабораториски мебел со дигестори и потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди и друга помошна опрема, компјутери со печатари (10), фотокопир, термостати, магнетна мешалка, аналгетиметар бета бројач-тип L-1000, ултра звучно купатило со инкубатор Heraeurs BB 6060, центрифуга тип Megafuga-10, тип Labofuge-200 и Biofuge' 28 RS, комбиниран PH метар и јонометар, аналитичка вага, прецизна-електронска вага, PH метар лабораториски-Hana, мешалка за епрувети, систем за прочистување на вода-јонска-С, Метаболички кафези со опрема STT 200, ламинарна комора Hera, микротом 340 588 Tissue, дестилатор 10 лит. М4-I, мерач на крвен притисок, мат-термометар-50-70 ^{0}C, мат-термометар-200-1370 ^{0}C, Varian евапоратор со ротор екстрактор SPE, LCD проектор EPSON EMP, HPLC препаративно-аналитички систем.
ФИЗИОЛОГИЈА	3	Апарат за електрофореза, колориметар искра, БТ-бројач Reishart, вага со висиномер, ерговелосипед, апарат за сушење, офталмоскоп, вага, микроцентрифуга, гарнитура тегови, бинокуларен микроскоп спенсер, аналитичка вага, нитроген анализатор, хомогенизатор Polytrow, аналитичка вага Галилео, ВОДЕНО купатило SO-72-IB, магнетна мешалка техника, електричен вибратор, лабараториска маса 405, центрифуга 26-320 техника, стерилизатор ST-01/02, инкубатор, водена бања, електричен вибратор ЕВ-202, спектрафотометар Бекман, микроскоп Никон, вага VMR-150 1X 13580, преносен проектор А-К-350, антропометар калипер, минифотометар плус, штампач, микроскоп DIAFOT, инвертен микроскоп TMS, транслуминатор UV, пентиум Koner CPV 133, Biopac за неурофизиологија, персонални компјутери (15), фотокопирен систем Ricoh-2112, преносен компјутерски систем, 'SONY' 9217 ATX OEM, апарат за ласерско скенирање, апарат за дијагностика; држач со фиксир, ласер-fiziotarap, конвертор ЕПС 301, лабор. центрифуга Haemo, фотокопир Canon NP-6317, лаборат. центрифуга- Megafuge2 OR-SET, прецизна вага-Sartorius BP-1219, хематолошки бројач-апарат HUMA COUNT 80, апарат за електротерапија, ротор со опрема за центрифуга Хаемо, стрес тест систем-трака, ергоспирометар и стрес систем Shiller, апарат за мерење метаболно ниво Fitmate Med Cosmed, ерговелосипед Cosmed и quark C12X/T12X, апарат за мерење телесен состав – биоелектрична импеданса InBody 720, спирометар MIR WinSpiro Pro, ЕКГ апарат DMS Resting ECG, систем за мерење слободни радикали, апарат за снимање ЕЕГ и ЕП Brain Amp. System DC32, дигитален лабораториски PH метар CG 842, ЕКГ апарат АР 1200, PH метар искра, лабораториски мебел, лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии и друга помошна опрема.
ХИСТОЛОГИЈА	2	Термостат универзален КТ 350, метлер вага аналитичка, криостат, термостат, сушара сутјеска Н 42, микроскоп Riechart за мерење N-347163 (3), микроскоп Wetrler Germani N-954691 (16) микроскоп Reichart бинокуларен Н-2427, микроскоп клизен Reichart N-328896, микроскоп Никон Н-8940921 (7), микроскоп со дијапроектор 712095, микроскоп Wetrler Germani со камера, микротом Reichart Rota-cionen N-17271 (2), микроскоп Carl N-733746 (3), монитор за мик-

		роскоп-Miro, микроскоп-истражувачки, водено купатило X 40, центрифуга LC-321, Maklen Kometne Chamber, лабараториски мебел, графоскоп портабл OXP-600, компјутери-(5) миксер Assistent-Rotating, Бања-Лабораториска, Ламба-Стерилизациона, Сушница-Лабораториска 57 Лит., Фотокопир-Canon NP-6512, микротом CUT 4060, апарат за ембетовање- SLEE (3-ДЕЛА), систем за пренос на слика од микроскоп на PC, дигестори и инсталација за работа; лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди.
ИМУНОЛОГИЈА	3	Компјутерски систем 286, компјутер Nootbook FMA 9500, компјутер Compac-Дескпро ЕПДТ 6466 (2), компјутер персонален (3), контејнер за течен азот 35 VHC, Amerlejt Кодак апарат за биохемија, имуноелектрофореза апарат-СИГМА, систем за P.C.R. од повеќе делови, Scaner Artec-ASGE, факс 7001 Бета-Зирокс, видеобим (ЛЦД проектор БМП-3500), микроцентрифуга МЦ-12 В, Alfexpress II лаборат. анализатор., UNICAP 100, ПХ-метар Inolab PH Levell, инкубатор- Cultura Мини-Merck, Gemini II Twin Water Bath 220В., Lichoroplate Extraction Manifolo, прецизна вага АЦ-121 С-Сарториус, Орбитал. Shaker(CIS MIX 2), ласерски печатар ХП 5Л, Behring Турбитимер, Behring Терминал II, Нефелометар Benring, Omnifuge RS Heraeus Sepatech, фрижидер 80-Ц ХВ9 50 В-Т-А, контејнер за течен азот РЦБ 35А, ултрацентрифуга Beckman L8-80, инкубатор Б-5060 ЕК-02, лаборат, ласер апарат БТЛ 5820 СЛ, лабораториски мебел со дигестори и потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди и друга помошна опрема.
МИКРОБИОЛОГИЈА	3	Микроскопи со имерзија (40), кондензатор со темно поле ерговал, магнетна мешалка електрична, магнетна мешалка, сушница стерилна СТ -705, пумпа уљана вакум пумпа, вага аналитичка Carga, вага аналитичка Valtlartt (2), лонци анаеробни, фото камера за микроскоп WILD, тегови гарнитура 100, сијалица ХБО-200, центрифуга JOVETANI 1621, електрична магнетна мешалка RIPUS-10, стерилизатор СТ-06, ламба со трансфер RIF-3630, калориметар Н 130 оксми, исправувач флуоресцентен, графоскоп 300 х 500, универзален термостат, аутодул мини систем, електричен вибратор, П.Х метар 5740, дијапроектор, заштитен филтер, калориметар дигитрон, маса за анестезија фикс., када за електрофореза 267211, Wascling Heap-Wood-OB-флуоресцентна ламба, микроскоп Никон, компјутери персонални (15), спектрофотометар, Бакт-Алерт (Фарм-Трејд), слајд-проектор Браун 150, комора за ладење-Фонко, мини-видас, Gen-Probe Leader, фрижидер за длабоко-Горење, колица за лаборатор. матријал, фотокопир Canon, дестилатор од 10 л, лабораториска количка подвизна, центрифуга со ротор, вариоклави-Basic 500E-за стерилизација, мед. апарат мини апи анализер, UV. арма тура фик. (лампа), UV со сталак (зглобна), UV со сталак (зглобна), витек 2 компакт,
ПАТОФИЗИОЛОГИЈА	3	Електронска аналитичка вага Acculab до 0,0001g (Sartorius), Центрифуга со ладење (Hettich), Центрифуга Biofuge 28RS (Heraeus), Vortex мешалки (Vibromix), Замзнувач (-20ºC) 410 L, Магнетна мешалка со термостат, Спектрофотометар BioSystems со проточна кивета, Термостатски блок (Liebich) со 104 позиции, Апарат за сува стерилизација (Heraeus), Автоклав, Водена бања, Светлосни микроскопи со имерзија (Nikon), Биосигурносен

		кабинет (LAF) за работа со радионуклиди (Labconco), Биосигурносен кабинет (LAF) за обележување на крвни клетки со радионуклиди (Holten), Биосигурносен дигестор за подготвување радиотерапевтици, Калибратор за радиоактивни дози (Veenstra), Geiger-Miler-ов бројач, Gama – радиохроматографски скенер (Veenstra), Гама сцинтилациски бројач од бунарест тип (Hidex), Хибридна SPECT/CT гама камера Optima MN 630 (General Electronics), Хибридна SPECT/CT гама камера Symbia (Siemens), Мини гама камера за тироидна жлезда Solo Mobile (DDDiagnostic), Ултрасонографски апарат Aloka, Гама-детекторска сонда за радиоводена хирургија, Автоматски имунолошки анализатор IMMULITE 2000 (CLIA технологија), Автоматски имунолошки анализатор Maglumi 800 (Flash-CLIA технологија).
ПАТОЛОГИЈА	3	Лабораторија за подготовка и анализа на хистолошки и цитолошки препарати: обдукциски маси и инструменти за обдукција, дигестори, инструменти за макроскопска дисекција, ткивни процесори, калапери, микротоми, водени бањи, термостати, ладни плочи, хистостеинер, аутостеинер, ваги, аналитички ваги, криотом, дејонизатор, центрифуги, мешалки, pH-метри, фрижидери, PT Link, светлосни микроскопи, флуоресцентни микроскопи, поларизациски микроскоп. Лабораторија за електронска микроскопија: електронски микроскоп, ултрамикротом, полимеризатор, glass knife maker, комплетна опрема за подготовка на електрон-микроскопски препарати. Лабораторија за молекуларна патологија: MiSeqDx NGS, Thermocycler, Randox, Cobas z480, Scan drop, Qubit флуорофотометар, УВ спектрофотометар, Multiphor electrophoresis, хибридизер, магнетна мешалка и друга помошна опрема. Друга опрема: негативоскоп, лабораториски и канцелариски мебел, инвентар, садови, хемикалии, компјутери, ласерски печатачи, фотокопир.

СПИСОК на акредитирани ментори		
Реден бр.	Име и презиме	Акредитација и дата
1.	Академик Живко Попов	12-144/4 од 23.05.2012
2.	Проф. д-р Вера Петрова	12-144/4 од 23.05.2012
3.	Проф. д-р Дафина Кузмановска	12-144/4 од 23.05.2012
4.	Проф. д-р Елисавета Стикова	12-144/4 од 23.05.2012
5.	Проф. д-р Јордан Нојков	12-144/4 од 23.05.2012
6.	Проф. д-р Ериета Николиќ	12-144/4 од 23.05.2012
7.	Проф. д-р Ацо Димов	12-144/4 од 23.05.2012
8.	Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска	12-224/2 од 01.10.2012
9.	Проф. д-р Владимир Георгиев	12-224/2 од 01.10.2012
10.	Проф. д-р Ѓорѓи Велковски	12-224/2 од 01.10.2012
11.	Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска	12-224/2 од 01.10.2012
12.	Проф. д-р Лилјана Спасевска	12-72/1 од 05.04.2013
13.	Проф. д-р Јасна Богданска	12-72/1 од 05.04.2013
14.	Проф. д-р Стојка Нацева Фуштиќ	12-72/1 од 05.04.2013
15.	Проф. д-р Моме Спасовски	12-72/1 од 05.04.2013
16.	Проф. д-р Снежана Смичкоска	12-72/1 од 05.04.2013
17.	Проф. д-р Маргарета Балабанова-Стефанова	12-72/1 од 05.04.2013
18.	Проф. д-р Ѓорѓе Џокиќ	12-72/1 од 05.04.2013
19.	Проф. д-р Јелка Давчева Павловска	12-72/1 од 05.04.2013
20.	Проф. д-р Билјана Таушанова	12-72/1 од 05.04.2013
21.	Проф. д-р Кристина Василевска	12-72/1 од 05.04.2013
22.	Проф. д-р Каќа Поповска-Јовановска	12-72/1 од 05.04.2013
23.	Проф. д-р Петранка Мишевска	12-72/1 од 05.04.2013
24.	Проф. д-р Марија Ралева	12-72/1 од 05.04.2013
25.	Проф. д-р Вера Спировска	12-87/2 од 05.07.2013
26.	Проф. д-р Розалинда Попова-Јовановска	12-87/2 од 05.07.2013
27.	Проф. д-р Игор Кафтанџиев	12-87/2 од 05.07.2013
28.	Проф. д-р Климе Ѓорески	12-87/2 од 05.07.2013
29.	Проф. д-р Костадина Корнети-Пекевска	12-153/2 од 03.10.2013
30.	Проф. д-р Александар Чепаровски	12-153/2 од 03.10.2013
31.	Проф. д-р Велимир Стојковски	12-149/2 од 23.12.2014
32.	Проф. д-р Весна Пејоска Геразова	12-214/2 од 12.03.2015
33.	Проф. д-р Надица Митреска	12-214/2 од 12.03.2015
34.	Проф. д-р Јане Нетковски	12-214/2 од 12.03.2015
35.	Проф. д-р Петар Дејанов	12-214/2 од 12.03.2015
36.	Проф. д-р Викторија Вујовиќ	12-214/2 од 12.03.2015

37.	Проф. д-р Игор Петров	12-214/2 од 12.03.2015
38.	Проф. д-р Викторија Чаловска Иванова	12-214/2 од 12.03.2015
39.	Проф. д-р Сузана Николовска	12-164/2 од 12.02.2016
40.	Проф. д-р Александар Шиколе	12-164/2 од 12.02.2016
41.	Проф. д-р Никола Јанкуловски	12-183/2 од 12.02.2016
42.	Проф. д-р Миле Босилковски	12-183/2 од 12.02.2016
43.	Проф. д-р Милчо Пановски	12-183/2 од 12.02.2016
44.	Проф. д-р Емилија Влашки	12-158/2 од 12.02.2016
45.	Проф. д-р Бранислав Стефановски	12-158/2 од 12.02.2016
46.	Проф. д-р Милан Самарџиски	12-150/2 од 12.02.2016
47.	Проф. д-р Дејан Докиќ	12-226/2 од 21.03.2016
48.	Проф. д-р Момир Поленаковиќ	12-226/2 од 21.03.2016
49.	Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева	12-226/2 од 21.03.2016
50.	Проф. д-р Дијана Никодијевиќ	17-34/2 од 03.06.2016
51.	Проф. д-р Весна Јаневска	12-50/2 од 03/06.2016
52.	Проф. д-р Ненси манушева	12-50/2 од 03/06.2016
53.	Проф. д-р Марија Крстевска	12-50/2 од 03/06.2016
54.	Проф. д-р Марјан Стојковски	17-156/2 од 03.06.2016
55.	Проф. д-р Зоран Божиновски	17-64/2 од 03.06.2016
56.	Проф. д-р Соња Топузовска	17-208/2 од 17.10.2016
57.	Виш научен соработник д-р Деска Димитриевска	17-329/2 од 17.10.2016
58.	Проф. д-р Ката Мартинова	17-164/2 од 17.10.2016
59.	Проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска	17-287/2 од 17.10.2016
60.	Проф. д-р Даниела Чапароска	17-291/2 од 17.10.2016
61.	Проф. д-р Снежана Мишевска-Перчинкова	17-297/2 од 17.10.2016
62.	Проф. д-р Мирјана Шошолчева	17-324/2 од 17.10.2016
63.	Виш научен соработник д-р Јасминка Нанчева	17-127/2 од 17.10.2016
64.	Проф. д-р Димче Зафиров	17-320/5 од 11.01.2017
65.	Проф. д-р Виктор Камилоски	17-359/2 од 11.01.2017
66.	Проф. д-р Трајан Балканов	17-320/6 од 11.01.2017
67.	Проф. д-р Сашко Кедев	17-251/2 од 11.01.2017
68.	Проф. д-р Елизабета Србиновска Костовска	17-302/2 од 11.01.2017
69.	Проф. д-р Бети Дејанова	17-320/3 од 11.01 2017
70.	Проф. д-р Никола Лабачевски	17-320/4 од 11.01.2017
71.	Проф. д-р Бисерка Јовковска-Ќаева	17-390/2 од 12.01.2017
72.	Проф. д-р Јордан Минов	17-402/ од 18.01.2017
73.	Проф. д-р Гордана Петрушевска	17-386/ од 21.03.2017
74.	Проф. д-р Анастасика Поповска	17-386/2 од 21.03.2017
75.	Проф. д-р Гоце Спасовски	17-497/2 од 22.06.2017
76.	Проф. д-р Јованка Караџиска-	17-503/ од 22.06.2017

	Бислимовска	
77.	Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска	1409-92/5 од 06.07.2017
78.	Проф. д-р Верица Поповска	1409-92/3 од 06.07.2017
79.	Виш науч. сор. Ирина Павловска	1409-91/6 од 06.07.2017
80.	Проф. д-р Марјан Бошевски	1409-9/2 од 06.07.2017
81.	Проф. д-р Ѓулшен Селим	1409-43/4 од 06.07.2017
82.	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска	1409-43/5 од 06.07.2017
83.	Науч. сов. д-р Светлана Станковиќ	1409-92/13 од 06.07.2017
84.	Проф. д-р Златко Јаковски	1409-92/4 од 06.07.2017
85.	Проф. д-р Јасмина Плунцевиќ - Глигоровска	1409-92/9 од 06.07.2017
86.	Проф. д-р Елена Ќосевска	1409-92/7 од 06.07.2017
87.	Проф. д-р Соња Генадиева Ставрие	1409-92/6 од 06.07.2017
88.	Проф. д-р Драган Даниловски	1409-92/8 од 06.07.2017
89.	Проф. д-р Светлана Кочева	1409-92/11 ид 06.07.2017
90.	Проф. д-р Сања Манчевска	1409-92/12 од 06.07.2017
91.	Проф. д-р Милена Петровска	1409-92/10 од 06.07.2017
92.	Проф. д-р Марија Папазова	1409-91/04од 06.07.2017
93.	Проф. д-р Горан Кондов	1409-43/3 од 06.07.2017
94.	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ	1409-43/2 од 06.07.2017
95.	Проф. д-р Димитар Боневски	1409-91/3 од 06.07.2017
96.	Проф. д-р Јулија Живадиновиќ	1409-91/5 од 06.07.2017
97.	Проф. д-р Оливер Каранфилски	1409-93/16 од 10.10.2017
98.	Проф. д-р Звонко Миленковиќ	1409-93/15 од 10.10.2017
99.	Проф. д-р Владо Јаневски	1409-93/14 од 10.10.2017
100.	Проф. д-р Весела Малекса	1409-93/5 од 10.10.2017
101.	Проф. д-р Гордана Јанкоска	1409-93/4 од 10.10.2017
102.	Проф. д-р Анита Арсовска	1409-93/10 од 10.10.2017
103.	Проф. д-р Никола Пановски	1409-93/12 од 10.10.2017
104.	Проф. д-р Љубица Георгиевска Исмаил	1409-93/18 од 10.10.2017
105.	Проф. д-р Људмила Ефремовска	1409-93/13 од 10.10.2017
106.	Проф. д-р Жаклина Цековска	1409-93/11 од 10.10.2017
107.	Проф. д-р Наталија Долненец Банева	1409-93/9 од 10.10.2017
108.	Проф. д-р Гордана Китева Тренчевска	1409-93/8 од 10.10.2017
109.	Проф. д-р Розалинда Исјановска	1409-93/7 од 10.10.2017
110.	Проф. д-р Ники Матвеева	1409-93/6 од 10.10.2017
111.	Научен советник Борјанка Танева	1409-93/2 од 10.10.2017
112.	Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ	1409-256/2 од 29.12.2017
113.	Проф. д-р Слободан Ристовски	1409-273/2 од 14.12.2017
114.	Проф. д-р Владимир Мирчевски	1409-135/2 од 29.12.2017

115.	Проф. д-р Златко Темелковски	1409-257/2 од 14.12.2017
116.	Проф. д-р Сашко Јовев	1409-139/7 од 29.12.2017
117.	Проф. д-р Магдалена Генадиева	1409-185/2 од 29.12.2017
118.	Проф. д-р Елена Шукарова	1409-355/2 од 14.02.2018
119.	Проф. д-р Весна Антовска	1409-365/2 од 14.02.2018
120.	Проф. д-р Андријан Карталов	1409-416/4 од 04.04.2018
121.	Проф. д-р Весна Јорданова Димовска	1409-351/2 од 20.06.2018
122.	Проф. д-р Василчо Спиров	1409-350/3 од 20.06.2018
123.	Проф. д-р Мирјана Кочова	1409-350/2 од 20.06.2018
124.	Проф. д-р Сунчица Петровска	1409-334/2 од 26.07.2018
125.	Проф. д-р Венјамин Мајсторов	1409-334/3 од 26.07.2018
126.	Проф. д-р Марина Костадинова Крстевска	
127.	Проф. д-р Миле Петровски	1409-398/2 од 28.11.2018
128.	Проф. д-р Снежана Стојковска	1409-398/3 од 28.11.2018
129.	Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска	1409-398/4 од 28.11.2018
130.	Проф. д-р Катерина Тошеска - Трајковска	1409-379/4 од 28.11.2018
131.	Проф. д-р Велибор Тасиќ	1409-379/2 од 28.11.2018
132.	Проф. д-р Никола Оровчанец	1409-379/3 од 28.11.2018
133.	Проф. д-р Лидија Тодоровска	1409-398/5 од 28.11.2018
134.	Виш научен соработник Злате Стојаноски	1409-17/3 од 15.04.2019
135.	Проф. д-р Даница Лабудовиќ	1409-17/4 од 15.04.2019
136.	Проф. д-р Билјана Зафирова	1409-201/3 од 14.05.2019
137.	Проф. д-р Александар Петличковски	1409-201/2 од 14.05.2019
138.	Проф. д-р Скендер Саиди	08-56/4 од 25.09.2020
139.	Проф. д-р Лазар Тодоровиќ	1409-381/4 од 25.09 2020
140.	Проф. д-р Костадинка Кузевска	1409-349/4 од 25.09.2020
141.	Проф. д-р Оливер Станков	08-55/4 од 26.09.2020
142.	Проф. д-р Весна Ристовска	1409-364/4 од 25.09.2020
143.	Проф. д-р Катарина Ставриќ	1409-350/4 од 25.09.2020
144.	Проф. д-р Лилјана Игњатова	1409-372/4 од 25.09.2020
145.	Проф. д-р Билјана Герасимовска-Китановска	1409-392/4 од 25.09.2020
146.	Проф. д-р Крсто Гроздановски	1409-373/4 од 25.09.2020
147.	Проф. д-р Атанас Сивевски	08-134/4 од 20.11.2020
148.	Проф. д-р Томислав Станковски	08-103/4 од 06.10.2020
149.	Проф. д-р Глигор Тофоски	08-123/4 од 09.11.2020
150.	Проф. д-р Боро Џонов	08-115/4 од 09.12.2020
151.	Проф. д-р Катерина Дамеска	08-109/4 од 09.12.2020
152.	Проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска	08-116/4 од 09.12.2020
153.	Проф. д-р Сотир Ставридис	08-57/4 од 09.12.2020
154.	Проф. д-р Славица Костадинова	08-117/4 од 09.12.2020

	Куновска	
155.	Проф. д-р Ана Кафтанџиева	08-158/4 од 09.12.2020
156.	Проф. д-р Татјана Јакјовска	08-77/4 од 09.12.2020
157.	Проф. д-р Калина Гривчева Старделова	08-110/4 од 09.12.2020
158.	Проф. д-р Горан Димитров	08-124/4 од 09.12.2020
159.	Проф. д-р Ана Угринска	08-114/4 од 09.12.2020
160.	Проф. д-р Татјана Макаровска Бојаџиева	08-54/4 од 09.12.2020
161.	Проф. д-р Александар Станков	08-113/4 од 09.12.2020
162.	Проф. д-р Игор Спироски	08-206/4 од 20.01.2021

Список на наставници кои учествуваат во реализација на студиската програма базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
Ред. бр.	**Наставник**
1.	Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска
2.	Проф. д-р Марија Папазова
3.	Проф. д-р Јулија Живадиновиќ
4.	Проф. д-р Биљана Зафирова
5.	Проф. д-р Ники Матвеева
6.	Проф. д-р Аце Додевски
7.	Науч. сор. д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска
8.	Проф. д-р Даниела Миладинова,
9.	Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева,
10.	Проф. д-р Синиша Стојаноски,
11.	Проф. д-р Оливија Васкова
12.	Проф. д-р Ана Угринска
13.	Проф. д-р Венјамин Мајсторов
14.	Проф. д-р Соња Кузмановска
15.	Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска
16.	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска
17.	Проф. д-р Розалинда Исјановска
18.	Проф. д-р Милена Петровска
19.	Проф. д-р Гордана Јанкоска
20.	Проф. д-р Никола Пановски
21.	Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ
22.	Проф. д-р Жаклина Цековска
23.	Проф. д-р Ана Кафтанџиева
24.	Н. сор. д-р Маја Јурхар Павлова
25.	Проф. д-р Биљана Јанеска
26.	Проф. д-р Верица Попоска
27.	Проф. д-р Златко Јаќоски,
28.	Проф. д-р Александар Станков
29.	Проф. д-р Рената Јанкова
30.	Проф. д-р Лидија Тодорова
31.	Проф. д-р Сунчица Петровска
32.	Проф. д-р Бети Дејанова
33.	Проф. д-р Сања Манчевска
34.	Проф. д-р Весела Малеска Ивановска
35.	Проф. д-р Људмила Ефремова
36.	Доц. д-р Иванка Караѓозова
37.	Проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигоровска
38.	Проф. д-р Соња Топузовска
39.	Проф. д-р Даница Лабудовиќ
40.	Проф. д-р Јасна Богданска
41.	Проф. д-р Гордана Петрушевска
42.	Проф. д-р Весна Јаневска

43.	Проф. д-р Нели Башеска
44.	Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска
45.	Проф. д-р Рубенс Јовановиќ
46.	Науч. сор. Александар Ефтимов
47.	Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска
48.	Проф д-р Лилјана Миленкова
49.	Проф. д-р Елида Митевска
50.	Доц. д-р Лена Какашева-Маженковска
51.	Проф. д-р Дејан Трајков
52.	Проф. д-р Александар Петличковски
53.	Доц. д-р Мери Кириjас
54.	Проф. д-р Елена Шукарова -Ангеловска,
55.	Проф. д-р Сашо Панов
56.	Проф. д-р Никола Лабачевски
57.	Проф. д-р Маја Сланинка-Мицеска
58.	Проф. д-р Димче Зафиров
59.	Проф. д-р Трајан Балканов
60.	Проф. д-р Јасмина Тројачанец
61.	Проф.. д-р Круме Јаќоски
62.	Проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска
63.	Проф. д-р Јордан Минов
64.	Н. сор. д-р Сашо Столески
65.	Н. сор. д-р Драган Мијакоски
66.	Проф. д-р Михаил Кочубовски
67.	Проф. д-р Фимка Тозија
68.	Проф. д-р Елена Ќосевска
69.	Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил
70.	Проф. д-р Марија Вавлукис
71.	Доц. д-р Елизабета Србиновска-Костовска
72.	Проф. д-р Маријан Бошевски
73.	Проф. д-р Силвана Јованова
74.	Проф. д-р Лидија Попоска
75.	Науч.сов. д-р Борјанка Танева
76.	Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска
77.	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ
78.	Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова
79.	Проф. д-р Мери Трајковска
80.	Проф. Д-р Калина Гривчева Старделова
81.	Н. сор. д-р Дафина Николова
82.	Н. сор. д-р Бети Тодоровска
83.	Проф. д-р Ѓорѓи Дерибан
84.	Проф. д-р Гоце Спасовски
85.	Проф. д-р Весна Ристовска
86.	Проф. д-р Ѓулшен Селим
87.	Проф. д-р Дејан Докиќ
88.	В. Н. сор. д-р Деска Димитриевска
89.	Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ
90.	Проф. д-р Оливер Каранфилски

91.	В. Н. сор. д-р Александра Пивкова Велјановска
92.	Проф. д-р Даниела Чапароска
93.	Проф. д-р Татјана Миленковиќ
94.	Доц. д-р Саша Јовановска Мишевска
95.	Н. сор. д-р Искра Битоска
96.	Проф. д-р Весна Димовска Јорданова
97.	Проф. д-р Марина Давчева Чакар
98.	Проф. д-р Јане Нетковски
99.	Проф. д-р Мирјана Кочова
100.	Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ
101.	Проф. д-р Ацо Костовски
102.	Проф. д-р Велибор Тасиќ
103.	Проф. д-р Емилија Влашки
104.	Проф. д-р Катарина Ставриќ
105.	Проф. д-р Светлана Кочева
106.	Проф. д-р Константина Кузевска-Манева
107.	Проф. д-р Татјана Јаќовска
108.	В. Н. сор. Виолета Анастасовска
109.	Н. сор. Николина Здравеска
110.	Н. сор. д-р. Катерина Бошковска
111.	Д-р сци. Валентина Цвејоска
112.	Проф. д-р Никола Јанкуловски
113.	Проф. д-р Горан Кондов
114.	Проф. д-р Игор Кафтанџиев
115.	Проф. д-р Миле Петровски
116.	Проф. д-р Виктор Камилоски
117.	В. Н. сор. д-р Катерина Касапинова
118.	Проф. д-р Оливер Станков
119.	Проф. д-р Скендер Саиди
120.	Проф. д-р Сотир Ставридис
121.	Проф. д-р Лазар Тодоровиќ
122.	Проф. д-р Смиља Туџарова-Ѓоргова
123.	Проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска
124.	В. Н. сор. д-р Лазо Новески
125.	Проф. д-р Боро Џонов
126.	Н. сор. д-р Борислав Кондов
127.	Проф. д-р Александар Чапароски
128.	Н. сор. д-р Миленко Костов
129.	Проф. д-р Златко Темелковски
130.	Проф. д-р Милан Самарџиски
131.	Проф. д-р Зоран Божиновски
132.	Проф. д-р Роза Џолева – Толевска
133.	Проф. д-р Даниела Георгиева
134.	Доц. д-р Марта Фотева
135.	Проф. д-р Снежана Смичкоска
136.	Проф. д-р Звонко Миленковиќ
137.	Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска
138.	Проф. д-р Снежана Стојковска

139.	Проф. д-р Миле Босилковски
140.	Проф. д-р Крсто Гроздановски
141.	Доц. д-р Марија Цветановска
142.	Н. сор. д-р Марија Димзова
143.	Н. сор. д-р сци Сања Петрушевска Маринковиќ
144.	Проф.д-р Ериета Николиќ-Димитрова
145.	Доц. д-р Валентина Коевска
146.	Доц. д-р Билјана Митревска
147.	Проф. д-р Мирјана Шошолчева
148.	Н. сов. д-р Јасминка Нанчева
149.	Проф. д-р Андријан Карталов
150.	Проф. Д-р Билјана Кузмановска
151.	Проф. д-р Атанас Сивевски
152.	Проф. д-р Антони Новотни
153.	Проф. д-р Бранислав Стефановски
154.	Проф. д-р Марија Ралева
155.	Проф. д-р Димитар Боневски
156.	Проф. д-р Лилјана Игњатова
157.	Проф. д-р Ненси Манушева
158.	Н. сор. Андромахи Наумовска
159.	Проф. д-р Весна Антовска
160.	Проф. д-р Горан Димитров
161.	Доц. д-р Ана Данева Маркова
162.	Доц. д-р Ирена Алексиоска Папестиев
163.	Доц. д-р Елена Џикова
164.	Доц. д-р Игор Самарџиски
165.	Доц. д-р Весна Ливринова
166.	Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска
167.	Доц. д-р Иво Ќаев
168.	Доц. д-р Анета Сима
169.	Проф. д-р Анита Арсовска
170.	Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска
171.	Проф. д-р Наталија Долненец-Банева
172.	Н. сор. д-р Николина Тановска
173.	Проф. д-р Василчо Спиров
174.	Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска
175.	Проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска
176.	Проф. д-р Надица Митреска
177.	Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска
178.	Доц. д-р Менка Лазареска
179.	Проф. Д-р Сузана Николовска
180.	Проф. д-р Весна Гривчева-Пановска
181.	Проф. д-р Катерина Дамевска
182.	Проф. д-р Томислав Станковски

Прилог бр. 5

Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)

СТУДИСКА ПРОГРАМА-БАЗИЧНА МЕДИЦИНА

I СЕМЕСТАР

Два задолжителни предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување

1. Етика во научноистражувачка работа во медицинските науки и здравството
проф. д-р Биљана Јанеска, проф д-р. Мирјана Шошолчева, проф. д-р Мирјана Кочова, проф. д-р Верица Попоска, проф. д-р Златко Јаќоски, проф. д-р Александар Станков

2. Методологија на научноистражувачка работа (од областа на биотехничките и медицинските науки и здравството)
Проф. д-р Соња Топузовска, Проф. Др Мирјана Кочова, Проф. д-р Александар Петличковски, Проф. д-р Дејан Трајков

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Етика во научноистражувачка работа во медицинските науки и здравството**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по медицинска етика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	2020/2021 Прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф.д-р Биљана Јанеска одговорен наставник Проф д-р. Мирјана Шошолчева Проф. д-р Мирјана Кочова Проф.д-р Верица Попоска Проф.д-р Златко Јаќоски Проф.д-р Александар Станков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): -да го совлада имплементирањето на основните етички принципи во дизајнирање и планирање на испитувањето, изведување на експерименти и селектирање на испитаници и контролни групи - да го совлада начинот на добивање на информирана согласност - да ги препознае можните етички конфликти и слабости во тек на исппитувањето - да се запознае со основните декларации и препораки од ЕУ и СЗО кои потоа ќе може да ги примени				
11.	Содржина на предметната програма: - Искуства од минатото и потребата за воведувања правила и донесување на декларација за етичките прашања во научно истражувачката работа				

	- Хелсиншка декларација - Имплементација на основните етички принципи во подготвувањето и изведувањето на истражувањето (од поставување на хипотезата до објавување) - Етички дилеми во клинички истражувања (информирана согласност, тајност, плацебо, избирање и рандомизирање на испитаници и контролна група) - Етички дилеми во базичните испитувања (тајност и чување на материјалот што се испитува, отстапување на материјалот на друга установа, експерименти со лабораториските животни) - Интегритет во научно истражувачката работа (конфликт на интереси, фалсификување и фабрикуваање на резултати, плагијаризам, цитирање на автори) - Етички комитети, нивната улога, значење и права

12.	Методи на учење: предавања, семинари, обработка и дискусија на случаи			
13.	Вкупен расположив фонд на време		40 (20+20)	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		77 х до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Минимум освоени бодови од тестот и семинарската работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		Број				
		1.	Карпош Бошковски.	Медицинска етика и деонтологија,	независни изданија,.	1996
		2.	https://www.wma.net/policies-post/wma-declaration-of-helsinki-ethical-principles-for-medical-research-involving-human-subjects/	WMA DECLARATION OF HELSINKI – ETHICAL PRINCIPLES FOR MEDICAL RESEARCH INVOLVING HUMAN SUBJECTS		
		3.	Claire Foster	The ethics of medical research on humans	Cambridge University Press	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Aurora Plomer	The Law and Ethics of Medical Research	Cavendish Publishing Limited,	2005
		2.	edited by Sue Eckstein	Manual for Research Ethics Committees	Cambridge University Press	2003
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Методологија на научноистражувачка работа (од областа на медицинските науки и здравството)**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за медицинска и експериментална биохемија, Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/1	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф д-р Соња Топузовска-одговорен наставник Проф. д-р Мирјана Кочова Проф. д-р Александар Петличковски Проф. д-р Дејан Трајков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				

10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Претставување на истражувачкиот процес и поставување на истражувачки проблем - Запознавање со научните публикации - Вреднување на доверливи извори на научни податоци, пребарување на онлајн достапни бази на податоци; - Пронаоѓање и вреднување на научни списанија и избор на списание за објавување на сопствени научни трудови; - Припремање и презентација на различни видови на публикации (претходни соопштенија, писмо до уредникот, коментар, оригинален научен труд, ревиски труд, популарно-научен труд); - Употреба на информатичка технологија за прикажување и презентација на сопствени резултати во вид на постер, усна презентација или видео конференција); - Запознавање со основните податоци за авторски права во науката	
11.	Содржина на предметната програма: *Теоретска настава:* Дефиниција и историја на науката, особености на медицинските науки. Користење на животни во научните истражувања. Конструкција на истражувачка хипотеза. Варијабли и нивна дистрибуција. Избор на истражувачки субјекти. Видови на научни истражувања; опсервациони студии, case-control студии, кохортни студии, рандомизирани клинички студии. Експериментални методи; организирање и изведување на научна студија, клиничко испитување и пракса базирана на докази. Етика во науката, репродуцибилност и фалсификување во научните истражувања. Научни публикации – пребарување и вреднување. Медицински списанија и бази на податоци: карактеристики, лимитиран и целосен пристап. Електронски изданија - отворен пристап до научната информација. Складирање на научните информации Проценка на значајноста на изворите на научни податоци, импакт фактор, h-индекс. Библиографски бази на податоци: Medline, SCOPUS, Current Contents; Science Citation Index, SCOPUS, Google Scholar; Организација на здравствената работа во Република Македонија и можности за научна кариера во државата. *Практична настава:* Креирање профил и пребарување на научна литература во база на податоци. Поставување и тестирање на научна хипотеза. Анализа на примери (соодветни и несоодветни хипотези, прекршувања на етичкиот кодекс). Анализа и изработка на апстракт од веќе објавен труд. Дискусија во групи. *Семинарска работа:* Секој студент индивидуално спрема семинарска работа, која се презентира и се дискутира пред колегите студенти. Во неа треба да се опфатени поставување на хипотеза и методолошка обработка.	
12.	Методи на учење: Интерактивна настава на предавања, семинари, дискусии во групи, самостојна изработка на семинарски труд, презентации и дискусии околу семинарските трудови	
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа
14.	Распределба на расположивото време	

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови вежби 10 часови семинари
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	Максимум 60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	Максимум 20 бодови
	17.3.	Активност и присуство	Максимум 20 бодови (максимум 10 бодови од предавања, 10 бодови од вежби)

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, студентот е потребно да ја посетува теоретската и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработил семинарска работа и да освои минимум 60% од вкупниот број бодови предвидени за неа. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од активност, семинарска работа и тестот.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација (анкетен прашалник)	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Phyllis G. Supino Jeffrey S. Borer	Principles pf research methodology a guide for clinical investigators	Springer New York	2012
		2.	Соња Топузовска	Авторизирани предавања		2020
		3.	Александар	Авторизирани		2020

			Петличковски	предавања		
		4.	Мира Кочова	Авторизирани предавања		2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Матко Марушиќ	Uvod u znanstveni rad u medicini,	Хрватска Наклада	2015
		2.				
		3.				

Еден изборен предмет за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети

- Научни податоци и модели
проф. д-р Маријан Бошевски, проф. д-р Томислав Станковски

- Биостатистика
проф. д-р Розалинда Исјановска координатор, проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Научни податоци и модели**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за медицинска физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Томислав Станковски Проф. д-р Маријан Бошевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди основно знаење за природата, концептите и методите за научни податоци и модели. Кои се формати на податоци и какви методи се користат за нивна анализа. Што претставува концептот на модел и какви се методи постојат за моделирање. Теоријата и методите ќе бидат применети на експериментални податоци. Познавањето на оваа теорија и методи ќе му обезбеди на студентот нова перспектива на интегративната наука за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да моделира одредени состојби и системи.				
11.	Содржина на предметната програма: **Научни податоци:**				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
• Видови на мерења
• Сигнали и временски-серии
• Дигитални слики
• Карактеристични формати
• Конверзија на податоци
Модели:
• Концепт на модел
• Линеарни модели
• Нелинеарни модели
• Динамички модели
• Методи за моделирање од податоци
• Методи за идентификација на модели
• Интеракции и мрежи на системи
• Модели за периодичност на системи
• Модели за стохастичност на системи
• Моделирање на системи генерално
• Предиктабилно (претскажувачко) моделирање (пр.во медицината)
• Машинско учење
Практична настава:
• Запознавање на софтверски пакети за моделирање на податоци
• Моделирање на експериментални податоци
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература; Семинари (3) за анализа и карактеризација на осцилации и нивните интеракции од проблематиката на докторската тема на кандидатот; Консултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (усен испит)</td><td>15 - 25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 55 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 20 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
</table>

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	SH HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra" HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"& HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"hl=en HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"& HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"oi=sra" HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"Strogatz	Nonlinear dynamics and chaos: with applications to physics, biology, chemistry and engineering	Westview Press	2014
		2.	Carson, Ewart, and Claudio Cobelli.	Modelling methodology for physiology and medicine	Newnes	2013
		3.	Penny, William D., et al., eds.,	Statistical parametric mapping: the analysis of functional	Elsevier	2011

				brain images.		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T Stankovski	Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science	Springer	2014
		2.	Bosevski M, et al.	Progression of carotid artery disease could stratify a risk of coronary artery disease patients with type 2 diabetes.	Acta Biochim Biophys Sin.	2019 Jan 1;51(1): 120-122.
		3.	Bosevski M, et al.	Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A Registry-Based Cohort Study.	Clin Appl Thromb Hemost.	2018 Dec;24(9_suppl):84S-88S.
		4.	Sergio HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"field-author=Sergio+Consoli HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr	Data Science for Healthcare: Methodologies and Applications	Springer	2019

			book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"text=Sergio+Consoli HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"sort=relevancerank HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"Consoli, Diego HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"field-author=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"text=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK			

			"https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"sort=relevancerank HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"Reforgiato HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"field-author=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"text=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-			

			author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"sort=relevancerank HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"field-author=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"text=Diego+Reforgiato+Recupero HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&			

			search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"sort=relevancerank HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"Recupero, Milan HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"field-author=Milan+Petkovi%C4%87 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"text=Milan+Petkovi%C4%87 HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-			

			author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"sort=relevancerank HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"& HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"Petkovi HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"ќ.			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**БИО СТАТИСТИКА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година / I семестар од универзитетската листа на изборни предмети	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	***проф. д-р Розалинда Исјановска координатор,*** проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): **задолжителниот предмет се однесуваат на две целини и тоа за:** **биомедицинска статистика** • Да се стекнат знаења за поимот, значењето и развојот на медицинската статистика како и да се објаснат и совладаат основните термини и концепти за нејзина примена во јавно здравствената пракса. • Да се стекнат теоретски знаења и совладаат вештини за препознавање и разбирање на сите аспекти поврзани со податоците од интерес за истражувањата во јавното здравство, формирање на база на податоци, поставување на хипотези и нивно				

	тестирање. • Да се стекнат знаења и вештини за комплетна статистичка обработка на податоците и табеларно и графичко прикажување на истите со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows како и стручно толкување на добиените резултати. **Демографскастатистика** 1.Да се стекнат теоретски знаења и совладаат вештини за препознавање и разбирање на сите аспекти поврзани со податоците од интерес за истражувањата во демографијата на популацијата 2. Да се стекнат знаења и вештини за комплетна обработка и анализа на виталната статистика, морбидитетната статистика и индексите на динамика во популацијата и преостанати години на живот
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава биомедицинска статистика:** **1. Дескриптивна анализа** 1.1. План на статистичкото истражување 1.2. Методи за собирање податоци (попис, регистрација, анкета) 1.3. Групирање на податоците 1.4. Употреба на релативни броеви (индекси на структурата, коефициенти на интензитетот и ндекси на динамиката) 1.5. Графичко прикажување на податоците 1.6. Анализа на структурата на статистичката маса според нумеричките белези (аритметичка средина, медијана, модус, мерки на дисперзија, варијанса, стандардна девијација, коефициент на варијација) 1.7. Метод на примерок **2. Распределба на фрекфенции и веројатност** 2.1. Процена на параметри од примерокот 2.2. Стандардна грешка на просек 2.3. Стандардна грешка на пропорција **3. Хипотези** 3.1. t - тест на разликата меѓу аритметички средини 3.2. t - тест за разликата меѓу пропорции **4. Анализа на варијанса** **5. Pearson-ов или X^2 (Хи-квадрат) тест** 5.1. X^2 -тест за еден примерок 5.2. X^2 -тест за два или повеќе независни примероци 5.3. X^2 -тест за два или повеќе зависни примероци 5.4. X^2 - тест на хомогеност 5.5. Адитивно дејство на x^2 -тестот **6. Регресиона анализа и линеарна корелација** 6.1. Мерки на корелацијата (точкест дијаграм, линија на регресија, стандардна грешка на регресијата, коефициент на корелација, пресметување на коефициентот на корелација со помош на коваријанса) 6.2. Корелација на групирани податоци 6.3. Повеќекратна корелација (равенка на регресијата) 6.4. Парцијална корелација 6.5. Процена на корелацијата **7. Мерки на корелација базирани на рангирани податоци** 7.1.Спеарман-ов коефициент на ранг-корелација (Spearman Rank Order Correlation) **8. Непараметарски тестови—независни примероци**

	8.1. Медијана-тест (Mediana test) 8.2. Тест на сума на рангови (Mann-Whitney U test) 8.3. Тест на хомогена низа (Run тест, Wald-Wolfowitz-ов тест) 8.4. Колмогоров-Смирнов тест на согласност (Kolmogorov-Smirnov test) 8.5. Kruskal-Wallis-ов тест **9. Непараметарски тестови—зависни примероци** 9.1. Тест на предзнак или Sign- тест 9.2. Wilcoxon matched pairs test на еквивалентни парови 9.3. Фридманова насочна анализа на варијанса со рангови (Friedman-Anova & Kendalls concordance) **10. Испитување на динамика на појавите** 10.1. Секуларни варијации / тренд (одредување на трендот) 10.2. Сезонски варијации (сезонски индекс) **11. Анализа на време на преживување** 11.1. Вовед и општи информации (цензорирани опсервации) 11.2. Аналитички техники и методи за преживување (животна табела или таблица на преживување, Kaplan-Meier-ова метод, ризик во преживувачката анализа 11.3. Компарирање на две преживувачки криви (Geham или генерализиран Wilcoxon – тест, Logrank – тест); Регресионен модел - Proportional hazard models (Cox-модел, Коксов соодносен модел) **12. Демографска статистика** 12.1 Витална статистика(наталитет, морталитет и фертилитет) 12.2 Индекси на динамика на населението(природен прираст, витален индекс) 12.3Морбидитетна статистика(морбидитет, инциденција, преваленција) 12.4 Години на потенцијален изгубен живот (Years of Potential Life Lost -YPLL) **Практична настава:** • Формирање на бази на податоци во EXSEL, STATISTICA for Windows и SPSS for Windows • Дискутирање за примери од пракса, поставување на хипотези и избор на начини за нивно тестирање • Статистичка обработка на податоците од примери од пракса со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows и стручно толкување на добиените резултати. • Табеларно и графичко прикажување на добиените резултати со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows. 5.Пресметување на стапките од витална, морбидитетна статистика и индексите на динамика на населението.	
12.	Методи на учење: **Теоретска настава:** интерактивни предавања, **Практична настава:** вежби/работилници за обработка на примери од пракса со примена на компјутер и соодветен статистички софтвер, презентација и толкување на резултати и дебатирање. **Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови Кредити 6
14.	Распределба на расположивото време	

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	1.5 кредита
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	1.5 кредита
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0.5 кредита
		16.2.	Самостојни задачи	0.5 кредита
		16.3.	Домашно учење	2.0 кредита

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15- 30 бодови
	17.3.	Активност и учество		15-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Биостатистика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински	2012

					факултет	
		2.	Slobodanka Janošević	Medicinska statistika	Medicinski fakultet Beograd	2014

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert Riffenburgh	Statistics in Medicine	Academ ic Press	3rd Edition 2012
		2.	Michael J. Campbell, David HYPERLINK "https://www.wiley.com/en-us/search?pq=%7Crelevance%7Cauthor%3ADavid+Machin"Machin, Stephen J. Walters	Medical Statistics: A Textbook for the Health Sciences	WILEY	4th Edition 2007
		3.	Betty A.C. Kirkwood & Jonathan A.C. Sterne	Essential Medical Statistics	Blackwe ll Science	2007

Два изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења (од листата бр. 1 на изборни предмети)

Листа 1 изборни предмети		
Предмет	**Одговорен наставник**	**ЕКТС кредити**
Методи и карактеристики на базичните истражувања	проф. д-р Весна Јаневска-одговорен наставник, проф. д-р Гордана Петрушевска, проф. д-р Славица Костадинова Куновска, проф. д-р Рубенс Јовановиќ, проф. д-р Даница Лабудовиќ, проф. д-р Соња Топузовска, проф. д-р Даниела Миладинова, проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, проф. д-р Синиша Стојаноски, проф. д-р Соња Кузмановска	6
Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Проф. др Весела Малеска Ивановска-одговорен наставник, Проф. д-р Људмила Ефремовска, Проф. д-р Јасна Богданска, Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева, Проф. д-р Венјамин Мајсторов	6
Анатомски варијации во човечкото тело	проф. д-р Јулија Живадиновиќ-одговорен наставник, проф. д-р Ники Матвеева, проф. д-р Марија Папазова, проф. д-р Биљана Зафирова, проф. д-р Аце Додевски	6
Пријавување на научноистражувачки проект	Проф. д-р Гоце Спасовски-одговорен наставник, Проф. д-р Никола Јанкуловски, Проф. д-р Снежана Ефремовска-Аарон, Проф. д-р Сунчица Петровска, Проф. д-р Бети Дејанова	6
Епидемиолошки принципи и методи во медицинските истражувања	проф. д-р Розалинда Исјановска-одговорен наставник, проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска	6
Медицина базирана врз докази- како да се практикува	Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил-одговорен наставник, Проф. д-	6

	р Марија Вавлукис	
Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања	Проф. д-р Гордана Петрушевска-одговорен наставник, Проф. д-р Весна Јаневска, Проф. д-р Славица Костадинова Куновска, Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, Науч. сор. Александар Ефтимов	6
Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија	Проф. д-р Гордана Петрушевска-одговорен наставник, Проф. д-р Славица Костадинова Куновска, Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, Науч. сор. Александар Ефтимов	6
Научни податоци и модели во медицината	Проф. д-р Маријан Бошевски, Проф. д-р Томислав Станковски	6
Пинципи на медицинска едукација	Проф д-р Лилјана Миленкова, Проф д-р Александар Петличковски, Проф д-р Сања Манчевска	6
Публикување научен труд	Проф. д-р Мирјана Шошолчева	6
Пишување и презентација на научен труд, со посебен осврт на презентција на клиничка студија	Проф. д-р Горан Кондов	6
Добра лабораториска пракса во микробиолошка лабораторија	Проф д-р Милена Петровска и други членови од Катедрата по микробиологија со паразитологија	6
Методи во микробиолошката работа	д-р Милена Петровска, редовен професор и другите наставници од Катедрата	6

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи и карактеристики на базичните истражувања			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС	6

				кредити	
8.	Наставник	**Весна Јаневска**, Гордана Петрушевска, Славица Костадинова Куновска, Рубенс Јовановиќ, Даница Лабудовиќ, Соња Топузовска, Даниела Миладинова, Даниела Поп Ѓорчева, Синиша Стојаноски, Соња Кузмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од првата студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 1. Стекнување на знаења за базичните методологии и техники за зачувување и препарирање и подготовка на ткива, органи и течности за морфолошка анализа. 2. Запознавање со принципите на методите за функционален имиџинг. 3. Продлабочување на знаењата од медицинската и експерименталната биохемија.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** **Патологија** 1. Структура на ткива и органи 2. Препарација на ткивата, фиксација, декалцинација 3. Подготовка на рутински слајдови 4. Имунохистохемија 5. Имунофлуесценција 6. Електронска микроскопија 7. ПЦР 8. Опрема **Нуклеарна медицина** 1. Радиотрасерски методи - поим, општи карактеристики 2. Радиофармацевтици – поим, подготовка, карактеристики, начин на апликација. 3. Биодистрибуција на радиофармацевтиците. **Медицинска и експериментална биохемија** 1. Задача и место на клиничко биохемиската лабораторија и медицинскиот биохемичар како носител на дејноста во здравствената дејност во дијагноза и решавање на клиничките проблеми. 2. Биолошки материјал кој се анализира во клиничко биохемиска лабораторија. 3. Работа и организација на клиничко – биохемиска лабораторија: Преаналитичка Аналитичка Постаналитичка фаза 4. Принцип на спектрофотометриски, турбидиметриски, флуорометриски методи со нивна точност, репродуцибилност, осетливост на квантитативните одредувања. 5. Референтни вредности и фактори кои влијаат врз нив. 6. Сепаративни техники – 2 шаса: • Критериуми за сепарација на биомолекули • Видови биолошки материјал за сепарација на биомолекули • Филтрација • Преципитација врз основа на различна растворливост • Ултрацентрифугирање • Хроматографија (хроматографија во колона, гел филтрација, јоноизменувачка				

хроматографија, афинитетна хроматографија, ХПЛЦ)
- Концентрирање на прочистени протеини

7. Електрофоретски техники – 2 часа
   - Принципи на електрофоретска сепарација
   - Видови електрофоретски техники
   - Целогел елекрофореза
   - Неденатурирачка полиакриламид гел електрофореза
   - Одредување на молекуларна маса и изоелектрична точка на непознати макромолекули – пептиди
   - Имуноелектрофореза

Практична настава:
Патологија:
Демонстрација на единиците од теоретската настава
Лабораторија за подготовка на стандардни обоени пресеци (семплирање, сечење, боење, приказ и анализа на случаи)
Лабораторија за хистохемија – запознавање со техниките за утврдување на присуство на протеини, масти, шеќери, метали.....и нивно изведување. Прикз и анализа на случаи)
Лабораторија за имунохистохемија – практично запознавање со принципот на имунохистохемиската техника, изучување на мезенхимални, епителни, неурални и други антитела, улога на имунохистохемијата во научно-истражувачка работа и во дијагностиката на хумаката патологија. Приказ и анализа на случаи.
Лабораторија за цитологија – принципи на цитологијата, подготовка на размаски, боења, приказ и нализа на случаи
Лабораторија за генска терапија и молекуларна патологија – ПЦР техника, приказ и анализа на случаи
Лабораторија за електронска микроскопија – запознавање со ТЕМ, подготовка на препарати за ЕМ, стриктурна анализа на клтките. Приаз и анализа на случаи.
Стекнување на вештини од единиците по избор на студентот.
Нуклеарна медиина:
Демонстрација на биодистрибуциони механизми при радиотрасерските методи.
Демонстрација на принципот на компјутерската обработка на аквирираните податоци од методите на функционален имициинг.
Медицинска и експериментална биохемија:
1. Дефинирање на specimen од sample
2. Преаналитичка фаза во манипулација со биолошки материјал:

- Припрема на пациентите за испитување
- Собирање на материјал
- Издвојување на specimen од sample за анализа
- Транспорт на specimen и/или sample
- Чување на specimen и/или sample
- Пре – третман на примерокот за анализа

Неопходни услови за работа на клиничко – биохемиска лабораторија.
Работа на клиничко – биохемиска лабораторија.
- Проток а биолошки материјал
- Аналитичка работа (вода, одмерени садови, опрема, реагенси)
- Проток на податоци

Автоматизација на аналитичкиот процес: видови анализатори (квалитативно и квантитативно одредување на поединечни супстанци со различни техники (фотометриски, турбидометриски, кинетички, имунолошки, флуорометриски) со нивна точност, осетливост, специфичност.
Мерни единици за изразување на концемтрации и активност.
ЛИС (лабораториски – информациски систем)

	Демонстративно изучување на биохемиски практични вештини и лабораториски импровизации неопходни за изработка на докторски дисертации со користење на лабораторија. Подготовка на пуфери и принципи на работа на pH метар Препаративни, сепаративно техники на исолување, центрифугирање, ултрафилтрирање, гел филтрација, јоноизменувачка хроматографија. Сепарација на плазма протеиди, липиди, супфракционирање на ЛДЛ и ХДЛ, протеини во ликвор и урина. Аналитички техники за сепарација, идентификација и детекција на чисти препарати на биохемиски макромолекули. Во практичниот дел од наставата ќе се стекне знаење за изолација, сепарација и детекција на протеини, липиди, шеќери со соодветни сепаративни техники од областа на хроматографијата и електрофорезата битни за примена во медицинската пракса. **Семинарска работа:** Избрани делови			
12.	Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време		15+15+25+5	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до х бода	5 (пет) (F)
			од х до х бода	6 (шест) (E)
			од х до х бода	7 (седум) (D)
			од х до х бода	8 (осум) (C)
			од х до х бода	9 (девет) (B)
			од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		10 часа лабораториска работа под надзор	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	John D.Bancroft, Harry C.Cook, Robert W.Stirling.,	Manual of Histological Techniques and their Diagnostic Application,	Churchil Livingstone, New York	1994
		2.	DABBS	Diagnostic Immunohistochemistry.	Churchil Livingstone 2002	2005
		3.	David A Micklos and Greg A Freyer, with David A Crotty.	DNA Science: First Course, Second edition	Cold Spring Harbr Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York, USA	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	По избор на менторот во зависност од темата на интерс			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за физиологија Катедра за патофизиологија и Катедра по нуклеарна медицина Катедра за биохемија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва/ втор	7.	Број на ЕКТС кредити: 6
8.	Наставник	**Проф. д-р Весела Малеска Ивановска (координатор)** Проф. д-р Људмила Ефремовска Проф. д-р Јасна Богданска Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева Проф. д-р Венјамин Мајсторов		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): За потребите на научните истражувања во повеќето биомедицински дисциплини, се повеќе се применуваат различни биолошки модели /тестови кои користат клетки и ткива			

	- ин витро модели, односно ин виво модели - ако во истражувањето се користат опитни /експериментални животни. Овој предмет овозможува запознавање на студентот со различни in vitro и in vivo модели, со нивните предности и недостатоци како и начини за креирање на нови модели за потребите на истражувањата. Студентите ќе се запознаат со работата со различни лабораториски животни со посебен осврт кога, кои и колку животни оптимално треба да се користат за добивање веродостојни резултати. Ќе се запознаат со технологијата и условите на нивно одгледување, ќе стекнат знаења потребни за изведување на лабораториската експериментална работа како и обука за работа со неопходната апаратура и мерните инструменти во текот на истражувањата. Студентите ќе се запознаат и со техниките и апликативната вредност на in vitro радиоимунолошките дијагностички методи.
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** ▪ Вовед во науката за лабораториски животни, детерминирање и стандардизација на условите на нивно одгледување, теоретски и практични аспекти на лабораториска пракса и безбедност; ▪ Карактеристики на најчесто користените животински видови во биомедицинските научни истражувања. Запознавање на студентите со различни (внатрешни и надворешни) чинители кои можат да влијаат врз статусот на животното (пред или во тек на експериментот) и на добиените експериментални резултати; ▪ Примена на средства за ублажување на болка и набљудување на здравствениот статус на животното пред и во тек на експериментот; ▪ Запознавање со работа со лабораториски животни во согласност со препораките на FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations); ▪ Биомедицинска етика во употребата на лабораториските животни при спроведување на експериментите. Етичка и биоетичка оправданост на експериментот со лабораториски животни. Домашна, европска и светска легислатива за чување и користење на експериментални животни. ▪ Објект на експериментален модел во патофизиологијата, акутен и хроничен експериментален модел во патофизиологијата (методи, етапи, значење). ▪ Основни принципи на in vitro радиоимунолошките техники: РИА и ИРМА (техника на сепарација, постапка за изведба, контрола на квалитет на компетитивни и некомпетитивни методи, научна и апликативна вредност и нивна примена); **Индивидуална работа** ▪ Евалуација на научна литература ▪ Семинарски труд: поставување на експериментални протоколи и изведување на експеримент со лабораториски животни ▪ Консултации ▪ Презентација на резултатите од експериментот на работилница **Практична настава** ▪ Обележување на експерименталните животни; мерење на животните и на екстирпираните органи; ▪ Интраперитонеални, супкутани, интравенски, интрагастрични апликации; ▪ Спроведување на анестезија, анелгезија и жртвување на експерименталните животни; ▪ Вадење на крв, колекција на урина, мерење на крвен притисок и други витални параметри; земање на вагинални секрети; ▪ Хомогенизација на ткива и одредување на биохемиски параметри во хомогенатите или во земените примероци на крв и урина; ▪ Изведување на експерименти за однесување на животните поставени во различни услови и добивање на испровоцирани модели за одредени патолошки состојби; ▪ Самостојна изработка на серии на контролни серуми и серии за анализа, со двата вида дијагностички техники (РИА и ИРМА).

12.	Методи на учење: Теоретска настава – интерактивен метод (дискусија, анализи, заклучоци) Практична настава – демонстрација, самостојна работа во лабораторија Следење и обработка на научна литература, самостојно поставување на експериментален протокол, самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентација на научна работилница.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		95	
14.	Распределба на расположивото време		25+30+30+10	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-55 бодови
	17.3.	Активност и учество		15-25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 61 до 69 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 76бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на половина од теоретската настава и 10 часа лабораториски вежби под надзор	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	NIH	Guide for the Care and Use of Laboratory Animals	Bethesda	1996
		2.	Radacic M, Basic I, D.Eljuga	Pokusni modeli u biomedicini	Medicinska naklada, Zagreb	2000
		3.	L.Šuman	Bioetika i laboratorijske životinje	Bioetička sveska,	2003

					Katedra za društvene znanosti, Medicinski fakultet Rijeka	
		4.	Миладинова Д и сор	Нуклеарна медицина во клиничката пракса	Борографика, Скопје	2008
		5.	Sarzotti-Kelsoe M, Cox J, Cleland N, Denny T, Hural J	Evaluation and recommendations on good clinical laboratory practice guidelines for Phase I-III Clinical Trials	PLoS Medicine	2009
		6.	Piyasena R.D.	Radioimmunoassay in developing countries: General principles. In: Handbook on Nuclear Medicine practice in developing countries	IAEA, Vienna	1992
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tuffery A.A	Laboratory Animals. An Introduction for experimenters	John Wiley & Sons Ltd,	1995
		2.		Guide for the care and use of laboratory animals	National Academy Press D.C.	1996
		3.	Hedrich H.	The Laboratory Rat (Handbook of experimental animals)	Academic Press Washington	2004
		4.	По избор на менторот во зависност од темата на интерс			

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомски варијации во човечкото тело			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Јулија Живадиновиќ-одговорен наставник проф. д-р Ники Матвеева проф. д-р Марија Папазова проф. д-р Биљана Зафирова			

		проф. д-р Аце Додевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските варијации на човековото тело и со нивното значење во клиничката пракса. Прво ќе се дефинираат обликот, изгледот, положбата и соодносите на анатомските структури кои се сметаат за вообичаени кај најголемиот број луѓе, а потоа нивните варијации. Потоа ќе се дефинираат најзначајните варијации на региите од посебен интерес за студентот, како и нивното значење во клиничката пракса. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да има основни познавања за анатомските варијации во човековото тело • Да има детални познавања за анатомските варијации на одредена регија/орган од интерес • Да знае какво е значењето на познавањето на овие варијации во праксата.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни анатомски карактеристики и најчести анатомски наријации на структурите во човековото тело: - Анатомски карактеристики и варијации на структурите на главата и вратот - Анатомски карактеристики и варијации на структурите на градниот кош - Анатомски карактеристики и варијации на структурите на абдоменот - Анатомски карактеристики и варијации на структурите на карлицата - Анатомски карактеристики и варијации на структурите на екстремитетите • Посебен осврт на анатомските варијации на регијата/органот од интерес за кандидатот • Примена на познавањето на анатомските варијации во клиничката пракса **Практична настава:** - Дисекција на анатомски препарати - Анализа на варијации на анатомски препарати - Тумачење на одредени клинички слики кои се предизвикани од анатомски варијации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tubbs RS, Shoja MM, Loukas M	Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey	2016
		2.	Мур КЛ, Дали АФ, Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Williams PL	Gray`s anatomy	Elsevier, Churchill - Livingstone	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина, хирургија и физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Гоце Спасовски** Проф. д-р Никола Јанкуловски Проф. д-р Снежана Ефремовска-Аарон Проф. д-р Сунчица Петровска Проф. д-р Бети Дејанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со фазите на идејна подготовка, пребарување на литература од областа, изготвување на предлог за докторска теза / научен проект; водење и изработка на проектот; изготвување на датабаза и ракување со примероците за евалуација; спонзорство и буџет на проектот; постоечки ризици за успех на проектот во секоја фаза; мониторирање (внатрешна и надворешна инспекција); интервално известување за текот на проектот; имплементација на добиените сознанија од проектот и следење на успешност на имплементацијата.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Формулирање на идеја за докторска теза / научен проект. 2. Запознавање со датабази и пребарување на литература, селектирање на материјалот, пишување на хипотеза односно цели на тезата - проектот. 3. Запознавање со поединечните делови за изготвување на теза - проект. 4. Запознавање со потребите за водење на проект (тим, финансии, технички и лабораториски можности). 5. Подготвување на датабазата, внесување и сортирање на резултати од испитувањата. 6. Спонзорство (инвестиции, обврски спрема спонзорот). 7. Припрема и користење на буџет. 8. Постоечки ризици за успех на проектот во секоја фаза (средства, тим, изработка и анализа на резултатите, припрема за јавна презентација – публикација). 9. Мониторирање на текот на проектот (внатрешна и надворешна инспекција). 10. Припрема на извештај за прогресот на студијата. 11. Имплементација на резултатите и сознанијата од научниот проект и следење на успешноста на имплементацијата.				
12.	Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	210 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	14 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски,	14 часови	

			аудиториски), семинари, тимска работа	
		15.3.	Семинари, тимска работа	32 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	120 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	18-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	22-36 бодови
	17.3.	Активност и учество	20-34 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење на теоретската и практичната настава	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Семинари, дискусии	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	How to Write a Successful Clinical Research Proposal http://www.fp7ireland.com/cms/Documents/Webinear%20%20How%20to%20write %20a%20successful%20Clinical%20Research%20Proposal_1264.pdf (пристапено јануари 2014)			
		2.	Clinical trials http://ec.europa.eu/health/human-use/clinical-trials/index_en.htm (пристапено јануари 2014)			
		3.	Example of a Well-Written Research Proposal: Clinical Research Project http://www.bumc.bu.edu/enrichment/files/proposal_clinical.pdf (пристапено јануари 2014)			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Inouye SK, Fiellin DA. An evidence-based guide to writing grant proposals for clinical research. Ann Intern Med. 2005; 142(4):274-82.			
		2.	Writing A Research Proposal. http://www.collemergencymed.ac.uk/ShopFloor/Research/Writing%20A%20			

			Research%20Proposal/ (пристапено јануари 2014)
		3.	How-Not-To-Write-an-Unsuccessful-Grant.ppt http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=16&ved=0C GAQFjAFOAo&url=http%3A%2F%2Fwww.clinicalresearchcareers.org%2Ffiles% 2Fresources%2Fhow-Not-To-Write-an-UnsuccessfulGrant.ppt&ei=3L3HurqOAca1yAOft4D4Bw&usg=AFQjCNE0q91Ww9H8JvrgJvd dPz-fGvjbRA&bvm=bv.58187178,d.Yms

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЕПИДЕМИОЛОШКИ ПРИНЦИПИ И МЕТОДИ ВО МЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година / II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**координатор проф. д-р Розалинда Исјановска,** проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): **Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на задолжителниот предмет се:** **Генерална цел:** • Стекнување на теоретски и практични знаења и вештини од областа на епидемиологијата кое ќе овозможат препознавање и решавање на медицнските проблеми и предизвици како и нивно идно превенирање. **Специфични цели:** • Стекнување на знаења и вештини за утврдување и анализа на показателите на заболувањата, нарушувањето на здравјето и смртноста и толкување на состојбите со поедините болести или групи на заболувања, како и етиолошките фактори за нивното настанување. • Стекнување на знаења и вештини за примена на епидемиолошките методи во истражувањата медицината, толкување на добиените резултати и утврдување на местата каде има потреба од интервенција.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • **Современи аспекти на фундаменталната улога на епидемиологијата во темелот и развојот на мецината** • Историски вовед во епидемиологијата, дефиниција, цели, модернизација, • Епидемиски процеси, епидемиолошки модели и настанување на болестите				

- **Епидемиолошки поместувања**
- Демографија, популациска пирамида
- Промени во очекуваните години живот
- Промени во основните причини за смрт
- Социјална епидемиологија - диспаритети (нееднаквости) во здравствената заштита што резултираат со разлики во морталитетот и морбидитетот од заболувањата, расположливост и достапност на лекови.
- **Мерење на негативни ефекти и тежината на болеста**
- Показатели на фреквенцијата на заболувањата, нарушувањето на здравјето и смртноста
- Мерење на асоцијацијата (поврзаноста) на болестите
- Стандардизација на стапки - директен и индиректен метод на стандардизација
- SDRs (евиденција на статистички податоци), SMRs (стандардизирана стапка на смртност), DALYs (години животот изгубени поради инвалидитет), QALYs (години животот според неговиот квалитет), морталитет што може да се избегне.
- **Епидемиолошки методи**
- Дескриптивни методи (корелациони еколошки студии, студии на индивидуален случај, студии на серија на случаи)
- Опсервациони аналитички методи (анамнестички истражувања, кохортни истражувања - ретроспективни и проспективни, пресечни студии на преваленца, клинички истражувања и интервентни студии)
- Експерименталени методи (начини на изведување, предности и недостатоци, мерење на ефикасност на интервенција, контролирани и неконтролирани експериментални студии).
- ЕКО епидемиологија - Еколошки студии, цели, локација и временски шеми
- **Следење на болестите**
- Прва генерација епидемиолошко следење - серолошко следење
- Втора генерација епидемиолошко следење - серобихевиорално следење
- Трета генерација на епидемиолошко следење - етички аспекти во следењето
- **Анализа на епидемиолошките истражувања**
- Улогата на грешката/ bias (варијабилност на појавите, видови на грешките, евалуација и контрола на грешките, валидност, веродостојност/сигурност)
- Улогата на придружност/confounding (толкување, контрола при дизајн и анализа)
- **Епидемиологијата во контрола на болестите**
- Болести кои подлежат на скрининг
- Скрининг тестови
- Евалуација на скрининг програмите: изводливост и ефикасност
- **Епидемиологија на инфекции поврзани со здравствената заштита**
- Одредување и значење на моменталната преваленца, вкупната преваленца и дистрибуцијата во однос на патогенот, одделот и локализцијата
- Ризик фактори (докажани, веројатни и потенцијални) според пациентот и интервенцијата.
- Системи на следење на резистентност
- **Клиничка епидемиологија**

Клиничката епидемиологија е подрачје на епидемиологија специјално насочена кон прашања релевантни за клиничката медицина
9.1 Зошто клиничка епидемиологија?
9.2 Типови на прашање кои се адресирани од клиничката епидемиологија
9.3 Здравствени исходи од клиничката епидемиологија
9.4 Методи на клиничката епидемиологија

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">9.5 Интерпретација
Клиничка епидемиологија е проучување на моделите, причините и ефектите на здравјето и болестите кај популациите на пациенти и односите помеѓу изложеноста или третманите и здравствените резултати.
Практична настава:
• Примена на епидемиолошките методи преку примери од пракса
• Меѓународна споредби на индикатори за здравје, миграција, регионални варијации со користење на HFA база
• Обработка на примери од пракса за различни видови на епидемии како и решавање на креиран случај на епидемија</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:
Теоретска настава: интерактивни предавања,
Практична настава: вежби/работилници за обработка на примери од пракса со примена на компјутер и соодветен статистички софтвер, презентација и толкување на резултати и дебатирање.
Индивидуална работа: евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">180 часови
Кредити 6</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">1,5 кредит</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">1.5 кредити</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">0.5 кредита</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">0.5 кредита</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">2.0 кредита</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="2">бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="2">15- 30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td colspan="2">15-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 50 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 51 до 60 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 61 до 70 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 71 до 80бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 81 до 90 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:
За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка или</td></tr>
</table>

		да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**S**mith PG, Morrow RH, Ross DA,	Field Trials of Health Interventions: A Toolbox.	3rd edition. Oxford (UK): OUP Oxford	2015 Jun 1.
		2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Општа Епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2007
		3.	Gordis Leon	Epidemiology	Second Edition. New York: WB Saunders	2001
		4.	James W. Mold, MD, MPH, Cheryl A. Aspy, PhD, and Zsolt Nagykaldi, PhD.	Implementation of Evidence-Based Preventive Services Delivery Processes in Primary Care: An Oklahoma Physicians Resource/Research Network (OKPRN) Study.	JABFM July–August 2008 Vol. 21 No. 4.	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	James F. Jekel, David L. Katz, Joann G. Elmore, Dorothea Wild,	Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine	Elsevier Inc. 3rd Edition	2001

		2.	Зоран Радовановиќ	Најчести болести и повреди-епидемиологија	Beograd	2004

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**МЕДИЦИНА БАЗИРАНА ВРЗ ДОКАЗИ- КАКО ДА СЕ ПРАКТИКУВА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиска програма	Медицински факултет-УКИМ			
5.	Степен	Трет циклус			
6.	Академска година	I/II год	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил** **Проф. д-р Марија Вавлукис**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции)	• Да се осознае што е медицина базирана врз докази (МБД) • Да се осознае начинот за изнаоѓање на моментално најдобриот доказ (пребарување на дато податоци) • Да се стекне со знаења како да се формира одлуката во секојдневната практика • Да се знаат предностите и потешкотиите во практикување на медицината базирана врз докази			
11.	Содржина на предметната програма	**Теоретска настава** • Концепт на медицина базирана на докази • Трансформација на клинички проблем во 3-4 прашања • Внатрешни докази-критички осврт • Процес на наоѓање на надворешен доказ • Критички осврт кон надворешниот доказ во однос на: дијагноза, прогноза, терапија, штета, препораки • Интегрирање на доказите-примена во практика во однос на: дијагноза, прогноза, терапија, штета, препораки • Евалуација на процес на донесување на одлуки • Оформување на Препораки и степенување на докази • Предности и потешкотии во практикување на МБД			

		Проектна задача • Барање на надворешни докази согласно МБД за однапред зададено сценарио • Интегрирање на доказите и примена во практика во однос на дијагноза, терапија, прогноза			
12.	Методи на учење	Интерактивни предавања, проектни задачи, индивидуално учење од дадена литература и интернет			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположиво време	Теоретска настава- 20 часови, проектна задача-80 часови, домашно учење 170 часови			
15.	Форми на наставните активности	Предавања-теоретска настава			20 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектна задача		80 часови
		16.2.	Домашно учење		170 часови
17.	Начин на оценување				
17.	17.1	Предавања			20 - 40 бодови
	17.2	Проектна задача			40 -60 бодови

18. Критериум за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
	од 60 до 68 бодови	6 (шест) (E)
	од 69 до 76 бодови	7 (седум) (D)
	од 77 до 84 бодови	8 (осум) (C)
	од 85 до 92 бодови	9 (девет) (B)
	од 93 до 100 бодови	10 (десет) (A)
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење во теоретска настава и изготвување на проект (полагање не е предвидено)	
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба и англиски	
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување	

22. Литература	22.1 Задолжителна литература				
	Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Straus SE, Richardson WS, Glasziou P, Haynes RB. Evidence-Based Medicine: How to practice and teach EBM. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010.			
	2.	Sadigh G, Parker R, Kelly AM, Cronin P. How to write critical appraised topic (CAT). *Acad Radiol* 2012; 19:872-88 https://fhs.mcmaster.ca/anesthesiaresearch/documents/Sadigh2012HowtoWritea CriticallyAppraisedTopic.pdf (пристапено во декември, 2020)			
	3.	Gossal NK and Gossal GS. The doctor's guide to critical appraisal. https://www.pastest.com/media/1125/9781905635979.pdf (пристапено во декември, 2020)			
	4.	Recommendations for the conduct, reporting, editing, and publication of			

		scholarly work in medical journals. Update 2016. http://www.icmje.org/icmje-recommendations.pdf (пристапено во декември, 2020)			
	22.2 Дополнителна литература				
	Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Георгиевска-Исмаил Љубица. Компилативен материјал кој ги содржи сите чекори во практикување на МБД.			
	2.	U.S. National Library of Medicine. Medical Subject Headings (MeSH). 2014. http:// www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/mesh.html. (пристапено во декември, 2020)			
	3.	Bohannon J. Who's afraid of peer review? *Science* 2013; 342: 60-5.			

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Гордана Петрушевска, Проф. д-р Весна Јаневска, Проф. д-р Славица Костадинова Куновска, Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, Науч. сор. Александар Ефтимов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да се стекнат знаења за улогата, значењето и видовите на хистоморфолошки методи во разбирањето на етиологијата, патогенезата и класификацијата на малигните неоплазми. • Да се стекнат знаења за неопходноста за примена на дополнителни квалитативни и квантитативни методи (хистохемија, имунохистохемија, имунофлуоресценција, електронска микроскопија, морфометрија) за дијагностика на малигните заболувања. • Да се проучат актуелните методи и методите во развој кои се користат за молекуларното профилирање на неоплазмите, како основа за молекуларна класификација и таргетирана (персонализирана) терапија.				

	• Да се применат стекнатите познавања на морфолошките и молекуларните карактеристики на малигните неоплазми во изведувањето на научно-истражувачка работа од оваа област и во изработката на научен труд од оваа и сродни на неа области.
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Хистоморфологија на неоплазми • Морфолошка класификација на неоплазми • Применети квалитативни и квантитативни морфолошки методи • Молекуларни методи во дијагностиката на неоплазми • Молекуларна класификација на неоплазми • Примена на молекуларниот профил на неоплазмите во таргетираната терапија – предиктивни тестови **Практична настава** • Морфолошки методи (хистолошки, имунохистохемиски и имунофлуоресцентни и нивни модалитети) во дијагностика на малигни неоплазми • Морфометриски методи • Електрон-микроскопски методи • Молекуларни дијагностички методи: FISH, PCR, RT-PCR, Multiplex PCR, MLPA, Sanger секвенционирање, NGS • Интерпретација и примена на добиените резултати **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Изведување на тестови • Консултации • Семинари со презентации
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, лабораториски вежби, семинарска работа
13.	Вкупен расположив фонд на време: 270 часа
14.	Распределба на расположивото време:

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови

	17.3. Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fletcher CDM. (Editors)	Diagnostic Histopathology of Tumors: 2 Volume set (4th Edition)	Churchil Livingstone	2013
		2.	Various authors	WHO Classification of tumours – blue book series	IARC	2015-2020
		3.	Миклос ДА, Фрејер ГА, Кроти ДА	Наука за ДНК: прв курс Превод на делото: DNA Science: a first course	Арс Ламина доо	2011

		4.	Dickersin GR.	Diagnostic electron microscopy	Springer-Verlag New York, Inc.	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dabbs DJ (Editor)	Diagnostic immunohistochemistry.	Saunders Elsevier, Philadelphia	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	<u>Наставници од Катедрата по патологија:</u> Проф. д-р Гордана Петрушевска, Проф. д-р Славица Костадинова Куновска, Проф. д-р Рубенс Јовановиќ, Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска, Науч. сор. Александар Ефтимов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се стекнат знаења за структурата и функцијата на патолошки променетите клетки и ткива, како основа за истражувања за третман и превенција на различни заболувања (дегенеративни, автоимуни, инфективни, метаболни, неопластични и др.). - Да се стекнат знаења за примената на различните модалитети на *цито/хистоморфолошките методи* во одредувањето на етиологијата и патогенезата на патолошките процеси. - Да се стекнат знаења за примената на различните модалитети на				

	молекуларните методи во продлабоченото разбирање на етиологијата и патогенезата на патолошките процеси. - Да се стекнат знаења за примената и *комплементарноста на морфолошките и молекуларните методи* во дијагностички, прогностички и предиктивни цели. - Да се применат стекнатите познавања на морфолошките и молекуларните карактеристики на патолошките процеси во изведувањето на научно-истражувачка работа од оваа област и во изработката на научен труд од оваа и сродни на неа области.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** - Морфологија на клетки и ткива - Патологија на клетки и ткива - Морфолошки методи за анализа на клетки и ткива: - Хистолошки - Хистохемиски - Имунохистохемиски - Имунофлуоресцентни - Електрон-микроскопски - Молекуларни методи: - Ин ситу хибридизациски техники - Полимеразно-верижна реакција и нејзини модалитети - Секвенциски техники - Комплементарна примена на морфолошките и молекуларните методи во дијагностички, прогностички и предиктивни цели **Практична настава** - Изработка и евалуација на препарати за светлосно-микроскопска анализа - Изработка и евалуација на препарати за флуоресцентна микроскопија (вклучително и за флуоресцентна ин ситу хибридизација) - Изработка и евалуација на препарати за електрон-микроскопска анализа - Процена на квалитет на боења, како и на специфичност на добиените сигнали - Изолација на ДНА и РНА - Секвенционирање - Интерпретација и примена на добиените резултати **Индивидуална работа** - Евалуација на научна литература - Изведување на анализи - Консултации - Семинари со презентации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, лабораториски вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Научни податоци и модели во медицината**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за медицинска физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Маријан Бошевски Проф. д-р Томислав Станковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди основно знаење за природата, концептите и методите за медицински податоци и модели. Кои се формати на медицински податоци и какви методи се користат за нивна анализа. Што претставува концептот на модел и какви се методи постојат за моделирање. Теоријата и методите ќе бидат применети на медицински податоци за и помеѓу различни органи, како кардиоваскуларниот систем, како дел од				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">областа на мрежна физиологија и мрежна медицина. Познавањето на оваа теорија и методи ќе му обезбеди на студентот нова перспектива на интегративната медицина за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да моделира одредени медицински состојби, болести, односно да направи модел на претскажување во однос на исходот.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Медицински податоци:
• Медицински мерења
• Медицински сигнали и временски-серии
• Медицински слики
• Карактеристични формати (DICOM медицински формат)
• Конверзија на податоци
Медицински модели:
• Концепт на модел
• Линеарни модели
• Нелинеарни (логистички) модели
• Динамички модели
• Методи за моделирање од медицински податоци
• Методи за идентификација на модели од медицински податоци
• Интеракции и мрежи на системи
• Модел за периодичност на срце
• Кардио-респираторни интеракции
• Моделирање на болести и состојби
• Предиктивно (претскажувачко) моделирање
• Машинско учење во медицина
Практична настава:
• Запознавање на софтверски пакети за моделирање на медицински податоци
• Моделирање на медицински податоци
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература; Семинари (3) за анализа и карактеризација на осцилации и нивните интеракции од проблематиката на докторската тема на кандидатот; Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (усен испит)</td><td>15 - 25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 55 бодови</td></tr>
</table>

	17.3. Активност и учество		10 - 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Sergio HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books" HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Sergio+Consoli&text=Sergio+Consoli&sort=relevancerank&search-alias=books"Consoli, Diego HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"Reforgiato HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"	Data Science for Healthcare: Methodologies and Applications	Springer	2019

			HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&field-author=Diego+Reforgiato+Recupero&text=Diego+Reforgiato+Recupero&sort=relevancerank&search-alias=books"Recupero, Milan HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&field-author=Milan+Petkovi%C4%87&text=Milan+Petkovi%C4%87&sort=relevancerank&search-alias=books"Petković.			
		2.	SH HYPERLINK "https://scholar.google.com/citations?user=FxyRWlcAAAAJ&hl=en&oi=sra"Strogatz	Nonlinear dynamics and chaos: with applications to physics, biology, chemistry and engineering	Westview Press	2014
		3.	Carson, Ewart, and Claudio Cobelli.	Modelling methodology for physiology and medicine	Newnes	2013
		4.	Penny, William D., et al., eds.,	Statistical parametric mapping: the analysis of functional brain images.	Elsevier	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T Stankovski	Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science	Springer	2014
		2.	Bosevski M, et al.	Progression of carotid artery disease could stratify a risk of coronary artery disease patients with type 2 diabetes.	Acta Biochim Biophys Sin.	2019 Jan 1;51(1): 120-122.
		3.	Bosevski M, et al.	Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary	Clin Appl Thromb Hemost.	2018 Dec;24(9_suppl) :84S-88S.

				Embolism: A Registry-Based Cohort Study.		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Пинципи на медицинска едукација			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет Катедра за хистологија Катедра за хумана генетика Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Лилјана Миленкова Проф д-р Александар Петличковски Проф д-р Сања Манчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Наставата од овој предмет ќе му овозможи на докторандот: - да ги препознае и да ги дефинира улогите и задачите на наставникот во медицинската едукација - да може да дефинира компетенции на доктор - да се запознае со целта на предметната програма и да совлада вештина: да постави учебна цел, за истата да ги определи излезните ефекти (вештини), соодветно да ги искаже, да направи избор на ефективни методи за постигнување на зацртаните учебни целии избор на соодветен начин на проверка на стекнатите вештини -да се запознае со основните принципи на современи пристапи кон наставата -да може да направи разлика меѓу различни концепти на наставата (учење преку класично предавање, учење преку презентирање на случаи, тимско учење, „превртена“ училница со најавена настава и мешан пристап на едукација) - да може да избере соодветен пристап во настава за да овозможи стекнување на генерички знаења, учење насочено кон компетенции и давање на поголема автономија на студентите - да ја осознае предноста на најавената настава (Flipping classroom) и интерактивноста на часот кој потоа следи; - за презентација пред аудиториум, да биде запознаен како може:да го привлече и да го задржи вниманието на аудиториумот, како да го организира излагањето, на што да внимава во тек на излагањето икако да ја победи сопствената анксиозност.				

	- да се запознае со основните принципи и пристапи на оценување - да ги осознае карактеристиките на различни начини на оценување -да се запознае со современи пристапи на оценување кои се базираат врз претходно дефинираните компетенции на докторот - да може да проценува и да избира соодветни начини на оценување на стекнати знаења од одредена област на медицината - да се запознае со карактеристиките на концизната и јасна презентација на научен труд; успешно да ги применува логичните чекори во текот на подготовката на излагањето: најнапред идеен концепт, потоа концепт на излагањето, па вербален концепт, да ги запознае правилата за употреба и подготовка на слајдови и да внимава на изгледот и однесувањето пред аудиториумот.
11.	Содржина на предметната програма: **ТЕОРЕТСКА НАСТАВА:** • Улога на наставникот во современата медицинска едукација - Значење на добриот наставник за успешноста на процесот на медицинската едукација -Основни образовни принципи (FAIR) - обезбедување на фидбек - активно учество на студентите во наставата - индивидуализација на образовниот процес - обезбедување на важност и значење на материјалот за медицинската пракса -Како да се биде ентузијастичен, страстен и посветен наставник -Медицинска едукација базирана на докази -Соработка и тимска работа на сите нивоа на медицинската едукација -Континуирана медицинска едукација за наставниците 1а. Компетенции на докторот -Вештини кои треба ги владее докторот: Што треба докторот да знае да работи? - Пристап кон работата: Како докторот треба да ја работи својата работа? (способности, знаења и ставови) - Професионализам: улога на докторот во општеството и професионален и личен развој: Кој (каква личност) е докторот? 2. Вештини – суштина на Предметна програма – Што претставува предметната програма, - Како се подготвува предметна програма, - Како се искажуваат излезните ефекти од наставата (вештините) 3. Модели на едукација -Едукација во големи групи: предности и недостатоци; - Техники кои се користат во едукацијаво малигрупи; - Учење од даличина (e-learning); - Користење на нови технологии во оплеменување на едукацијата - Flipping design– хаос или продуктивна настава ориентирана кон студентот - Совети за презентирање пред аудиториум

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">4. Проверка на знаењата –оценување
• Шест прашања за оценувањето (што, како, зошто, кога, кој и каде).
• Писмено оценување и оценување со употреба на компјутер
• Оценување на клиничка изведба
• Оценување на портфолио на студентот
• Оценување за влез на медицински факултет и за постдипломски студии

5. Подготвка на кратка презентација –редослед на чекори во подготовката на презентација на научен труд

ПРАКТИЧНА НАСТАВА

• Дефинирање на сопствената улога на наставник во медицинската едукација во постоечкиот курикулум. Домашна задача (изготвување на есеј во кој се определува сопствената улога на наставник во иднината и активностите кои можат да се прземат за да се оствари таа цел).

• Определување на компетенциите на докторот низ конкретни примери од различни области од медицината. Домашна задача (изготвување на есеј во кој ќе се препознаати ќе се објаснат одредени компетенции кои произлегуваат од конкретна област од медицината со која се занимава докторандот).

• Домашна задача: изготвување на дел од предметната програма – искажување на наставна цел, одредување излезни ефекти (вештини), избор на ефективни методи за совладување на тие вештини и предлог за соодветен начин напроверка на стекнатите вештини.

• Домашна задача: за настап пред аудиториум да осмисли наслов и агенда на едно предавање и начин како би го започнал;

• Избор на соодветен начин на оценување на знаења во конкретна медицинска ситуација.

• Домашна задача:ревизија на претходно изготвена P.P. презентација на свој научен труд – утврдување на слабите страни и сугестија за можни промени.

Семинарски труд

На крајот на семестарот треба да подготви 10 минутна Power Point презентација на една тема (по сопствен избор) од ислушаната настава по предметот „Принципи на медицинска едукација“. Завршен семинарски труд се презентира јавно пред студентите од генерацијата.</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:Интерактивна настава, предавања, вежби, семинари, дискусија во мали групи, самостојна изработка на домашни задачи, самостојна изработка на семинарски труд</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">80 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска</td><td>15 часа</td></tr>
</table>

	активности		настава	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Семинарски труд	15 часа
		16.2.	Самостојни задачи – домашни задачи	15 часа
		16.3.	Домашно учење	20 часа

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Активност и учество -на предавања -на вежби	18-30 бодови 12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	14-26 бодови
	17.3.	Домашни задачи	16-24 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Кандидатот стекнува право за потпис и за презентација на завршен семинарски труд по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби) и индивидуалната работа (изработка на домашни задачи).	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација	

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ronald M Harden, Jennifer M. Laidlaw.	Essential Skills for a Medical Teacher. An Introduction to teaching and Learning in Medicine.	Elsevier. London	2017
		2.	Graham Gibbs, Trevor Habeshaw	Прирачник за наставниците:воведување на ефектна настава во високото образование.	Де Гама	2003
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		Број				
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Публикување научен труд**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Катедра по анестезиологија со реанимација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф др. Мирјана Шошолчева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан II семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции)**: По завршување на овој предмет студентот ќе може: 1. Да подготви и напише квалитетен научно истражувачки труд кој ќе има голема веројатност да биде прифатен за објавување. 2. Да дефинира разлика во пишување научен труд од други форми на пишување (точно ќе знае што може да влезе во научен труд, а што не може). 3. Да ги примени општо прифатените правила за пишување научен труд со конструкција на сите формални содржини (наслов, абстракт, вовед и други главни делови на трудот). Наслов и авторство. Да ги научи и примени правилата за пишување различни видови научни трудови: оригинален научен труд со резултати, докторска теза, ревијален труд, кинига, поглавје од книга или конференциски извештај. 4. Да ги научи дополнителните технички информации потребни во публикувањето (на пр. како да се подготви илустративен материјал). 5. Да го достави трудот во соодветен формат со соодветно мотивациско писмо и други материјали зависно од барањата на списанието. 6. Да ги научи правилата за пишување со коректен стил. 7. Да избере соодветно референтно списание каде трудот ќе биде напишан во согласност со стилот и упатствата за пишување и ќе помине низ процес на рецензија од еден или повеќе рецензенти. 8. Да го помине процесот на рецензија при што трудот може да претрпи низа ревизии пред да биде конечно прифатен за објавување. 9. Да ги научи и примени принципите на научна комуникација (како да се објави докторска теза, како да се постигне научна кариера) 10. Да ги научи и примени етичките аспекти на публикување научен труд. 11. Да го промовира својот објавен труд на поширокатa научна јавност и да го				

	збогати својот научен профил.
11.	**Содржина на предметната програма**: **Теоретска настава:** значење на публикувањето на научен труд како основа за автентично научно знаење, запознавање со подготовка, доставување за публикување и ревидирање на научен труд од областа на биомедицината и другите општествени науки. Објавениот труд како уникатен доказ за тоа што е наука, зошто е нешто направено, како е тоа направено и што може од тоа да научи поширокатa научна јавност. 1. Зошто да се публикува, што треба да биде публикувано, кој треба да публикува? 2. Избор на списание кое обезбедува соодветна платформа за ракопис, усогласеност со упатствата специфични за списанието и следење на одредени едноставни упатства. Каде треба да се публикува (општи и специфични насоки). Целно списание. Престиж и импакт на списанието. Предаторски списанија (Beall-ова листа) 3. Корисни веб страни (академски фрази, листа на едитори, copyright, елементи на стил на пишување, практични препораки - како да одлучите во кое списание да доставите труд, што се случува со трудот по поднесувањето и како ефикасно да комуницирате со списанието во текот на процесот на објавување) 4. Општа структура и стил на пишување на научен труд (англиски јазик како интернационален јазик на науката, содржина, организација и јасност, некои јазични предизвици, стратегии за пишување на англиски јазик). Што ако англискиот не ти е прв јазик? 5. Припремање на научен труд: оригинален научен труд, докторска теза, ревијален труд, приказ на случај, поглјве од книга, книга, кратко соопштение, конференциски извештај, писмо до уредникот. 6. Дизајн на студија (избор на дизајн на студија спрема целта на истражувањето, видови на дизајн на студија, моќност на студијата, содржина на поедини делови на студијата, стил и јазик на пишување, изработка на прилози, техничка припрема на ракопис, критична оценка на трудот) 7. Научна информација и комуникација. Авторство и коавторство. Менторство. 8. Доставување на научен труд до списание: проверка на ракопис, мотивациско писмо до уредникот, поднесување на трудот во хартиена, или електронска форма, писма-комуникација со уредникот). Формат на електронско објавување (електронско списание) 9. Процес на рецензија (како да се справиме со уредниците-функција на уредниците и одлука, прифаќање или одбивање на трудот) и процес на објавување (како да се справиме со доказите). Лекторирање. Трудот е одбиен (постапки) 10. Улогата на рецензијата која помага да се минимизираат етичките прекршувања и истите да се идентификуваат кога ќе се појават 11. Како да се публикува докторска теза? 12. Етика, права и дозволи. Принципи на биоетиката. Етички стандарди во науката: автентичност, точност и чесност во известување на научните податоци, отворено споделување на методи, податоци и толкувања преку публикување. Состав и функција на етичките комитети: биоетичките, истражувачките и клиничките. 13. Трудот е прифатен: лекторирање, процес на печатење, споделување на линк и печатени верзии, copyright, промовирање и визибилност на трудот (стратегија на промоција, комуникациски материјали, дистрибуција, евалуациски импакт - типови на индикатори и значење на верификацијата на индикаторите (on-line, библиометрика, ORCID идентификација, Science direct, Scopus, Open Access, Mendeley).

	14. Интелектуална сопственост (печатени или електронски копии за настава, едукативен материјал, право на употреба на трудот, пристап и задржување на податоци) **Практична настава**: дискусии за дилеми во процедурата на публикување и нивно решавање, дискусии за интелектуална сопственост, подобро разбирање на научните концепти, критичко размислување, запознавање со одговорностите при публикување на труд. **Семинарска работа:** Се приготвува и се поднесува во печатен и електронски облик семинарска работа со обем од околу 8-10 страници со сите елементи на истражувачки труд. Како семинарска работа може да се достави и целосно објавен труд во списание. Во усмениот дел се приготвува 10 мин предавање во Поњер поинт и се презентира јавно пред членовите на групата			
12.	Методи на учење: теоретска настава во група, практична настава, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		50	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	26 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	12 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	6 часови
		16.2.	Самостојни задачи	6 часови
		16.3.	Домашно учење	часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до х бода	5 (пет) (F)
			од х до х бода	6 (шест) (E)
			од х до х бода	7 (седум) (D)
			од х до х бода	8 (осум) (C)
			од х до х бода	9 (девет) (B)
			од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (семинари) и индивидуалната работа (подготвување семинарска работа)	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Континуирана проверка на стекнатите знаења	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ann M. Körner	Guide to Publishing a Scientific Paper	Routledge	2008
		2.	Barbara Gastel and Robert A Day	How to Write and Publish a Scientific Paper 8th Edition	GreenWood	2016
		3.	Felix Kutsanedzie, Sylvester Achio, Edmund Ameko	Comprehensive Approach to Research Writing and Publication	Science Publishing Group	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Englander Karen	Writing and Publishing Science Research Papers in English	Springer	2014
		2.	Renck Jalongo, Mary, Saracho, Olivia N	Writing for Publication	Springer	2016
		3.	Graham Kendall	How to publish in high quality scientific journals: 101 hints and tips to help you get published Kindle Edition	Kindle e-book	2018

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Пишување и презентација на научен труд, со посебен осврт на презентација на клиничка студија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф др Горан Кондов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	запишан I семестар			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Кандидатот ќе биде оспособен да напише и презентира научен труд. Пред се ќе се објаснат типовите на научни трудови. Стапка по стапка ќе бидат објаснети сите структурни делови на научен труд и како во пракса да се изведе тоа. Целта ќе биде остварена само и само доколку секој кандидат објави свој труд во било кој струченн / научен часопис во земјата или странство. Следната цел е како да се спреми презентација од податоците кои ги има. Како да биде структурирана презентацијата, колку слајда да содржи и кој временски период е потребен за излагање на истата.
11.	Содржина на предметната програма: **<u>Теоретска настава</u>** Типови на трудови Избор на јазик на пишување Медицински списанија Journal citation reports (impact factor) Instruction for autors Наслов Автори Абстракт - основа / методи /резултати /заклучоци Вовед - Дефинирање проблем / Возможни решенија . Методи - Опис на испитување во детали /Информирана согласност / Рандомизација/ Број на пациенти Резултати - Приказ на субјекти кои учествуваат /Приказ на карактеристики на субјекти / Приказ на резултати - Припрема на графикони / Цртежи / Фигури и легенда / Табели Дискусија - Главна порака /Критичка проценка / Споредба со други студии Заклучоци Захвалници - Захвалници /Финансиска подршка Референци - Ванкувер / Харвард Презентација на клиничка студија **<u>Практична настава</u>** Поединечна работа со секој кандидат како од добиени резултати во одредено иследување да се добие дефинитивен научен труд **Семинари**
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа

13.	Вкупен расположив фонд на време		60 часа	
14.	Распределба на расположивото време		Наставна активност 10 часа Други активности 40 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	Предавања- 20 часа
		15.2.	Вежби - семинари, тимска и индивидуална работа	Вежби- 20 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи-семинарска работа	10 часа
		16.3.	Домашно учење	10 часа

17.	Начин на оценување		
	17.1. Тестови		бодови
	Завршен испит-		**м**ин.-макс. Усмен дел 15 - 25
	17.2. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		**м**ин.-макс. Семинарска 25 - 35
	17.3. Активност и учество		**м**ин.-макс. Теоретска нас. 10 - 20 Практична нас. 10 - 20

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
		од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да се формира завршна оценка студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит. Објавен труд во македонски или странски часопис за време на настава, каде кандидатот е носител на трудот, односно 12 месеци по завршување на слушање на предметот повлекува ослободување од полагање на кандидатот и добивање на највисока оценка.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	BjoËrn Gustavii	How to Write and Illustrate Scientific Papers	CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, Sro Paulo	2008
		2.	Volker Wenzel, M.D., M.Sc., Martin W. Dünser, M.D.*, Karl H. Lindner, M.D.	A Step by Step Guide to Writing a Scientific Manuscript		
		3.	Dr. P. F. Kotur	HOW TO WRITE A SCIENTIFIC ARTICLE FOR A MEDICAL JOURNAL?	Indian J anesth 2002; 46 (1) 21-25	2002s
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
Литература за семинарската работа:		1.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Добра лабораториска пракса во микробиолошка лабораторија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Милена Петровска и други членови од Катедрата по микробиологија со паразитологија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездедат знаења и вештини за збирот од постапки и принципи со кои се обезбедува квалитет во не-клиничките лабораториски студии и според кои се добива дозвола од државните институци за таков вид на работа. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за системот на квалитет во				

	истражувачкото работење и во изработката на научен труд, како и да изведува научно-истражувачка лабораториска работа, од аспект на организација во работењето, обезбедување на униформност, конзистентност, точност, репродуцибилност, врз база на квалитетноста на реагенсите и тестовите, биолошката безбедност и сигурност.			
11.	Содржина на предметната програма: ***Теоретска настава:*** • историјат на воведување на „добра лабораториска пракса“ • постапки и принципи за „добра лабораториска пракса во микробиолошки лаборатории“ и разлика со „стандарди за лабораториска безбедност при работа“ • Организација на работата и одговорности персонал (менаџер, одговорен за квалитет, главен истражувач, персонал) • Гаранција за квалитет • Услови за работа и испитување • Опрема, реагенси, материјали • Систем за тестирање на биолошки агенси • Стандардни оперативни процедури • Изведба на студија (план, протокол) • Известување за добиените резултати • Архивирање и чување на резултатите ***Практична настава:*** • однесување во микробиолошка лабораторија • упатство за работа • ред во работењето (чистота, среденост) • работење со лабораториска стакларија, остри предмети • соодветна лабораториска облека (лабораториски мантил, обувки без отвори – не сандали) • ракување со хемикалии (корозивни) • употреба на очила и штитници за лице • локација на прва помош и друга опрема за акциденти и опасни ситуации • Забранети работи и постапки во микробиолошки лаборатории ***Индивидуална работа*** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) ***Консултации***			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-40 бодови

	17.3. Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Organization for Economic Co-operation and Development	OECD Series on Principles of Good Laboratory Practice (GLP) and Compliance Monitoring	http://www.oecd.org/chemicalsafety/testing/oecdseriesonprinciplesofgoodlaboratorypracticeglpandcomplliancemonitoring.htm	
		2.	WHO	Handbook: Good laboratory practice Quality practices for regulated non-clinical research and development	WHO http://www.who.int/tdr/publications/documents/glp-handbook.pdf	2009
		3.	EU legislation /regulations on GLP	Directive 2004/9/EC Directive 2004/10/EC	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CEL	

					EX:32004L0009 http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32004L0010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dominique Pifat	GLP vs GMP vs GCP	https://www.pda.org/docs/default-source/website-document-library/chapters/presentations/southeast/glp-vs-gmp-vs-gcp.pdf?sfvrsn=6	2011
		2.	Xavier Abad, Albert Bosch, Carme Navarro	Implementation of Good Laboratory Practice in a University Research Unit	The Quality Assurance Journal Volume 9, Issue 4, Version of Record online: 6 DEC 2005	2005
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Методи во микробиолошката работа**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6 кредит
8.	Наставник	д-р Милена Петровска, редовен професор и			

		другите наставници од Катедрата
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): микробиолошки методи за микроскопско испитување на микроорганизми во нативна состојба и обоени со различни методи, културелни испитувања, биохемиско и физиолошко анализирање на микроорганизмите, анализа на генетски профил на микроорганизми, антигени на микроорганизмите; избор, собирање и ракување со биолошки примероци, биолошки ризик и сигурност при работа; толкување на микробиолошки резултати; **Знаење и разбирање:** докторандот ќе стекна знаење и разбирање за методите и предусловите за квалитетна микробиолошка лабораториска работа. **Клучни вештини:** Докторандот ќе се оспособи да изведува на некои методи и за толкување на добиените резултати од испитувањето	
11.	Содржина на предметната програма: ***Теоретска настава*** • Методи за испитување на микроорганизмите: микроскопски препарати нативни, обоени со различни методи; цели на микроскопското испитување; • Методи на културелно испитување: видови на хранителни подлоги, приготвување, чување, инокулација и инкубација на подлоги; специфични постапки на култивација на чувствителни и специфични микроорганизми • Значење на биохемиското испитување на микроорганизмите за идентификација и одредување на патогеноста; стандардни и специфични биохемиски анализи • Геном на микроорганзмот и значење на молекуларните анализи во идентификација на микроорганизмот и микробиолошката дијагноза на инфекции и инфективни болести • Антигеност на микроорганизмите; употреба на антигените за идентификација на микроорганизмите и за дијагноза на инфекции и инфективни болести; заштитен имунитет • Антимикробна резистенција, класични и молекуларни методи за докажување • Биолошки примерок: избор, начин на собирање, начин на ракување со ного, оптимални услови за правилен транспорт; • Биохазард: индивидуален и колективен ризик; безбедност при работа • Толкување на микробиолошки резултати • Особини и механизми на патогеност, вируленција и фактори на парогеност, експресија на вирулнеција; • Развиток на инфекција: колонизација, атхренција (фимбриски и афимбриски атхезини), клеточни рецептори, инвазија, одржување во домаќинот, преживување, избегнување на одбраната на домаќинот (капсули, отпорност на уништување во фагоцитни, антигенски варијации), резистенција на бактерицидност на серум, ослободување на железото; токсини: ендотоксини, егзотоксини, други екстраклеточни агресини; • Вируленција и инфективност на *Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis* • Имунитет при бактериски инфекции, Имунитет при вирусни инфекции, Паразитски инфекции • Организација на гени и регулација на вируленцијата, плазмиди, особини кодирани од плазмиди; примена на молекуларна генетика, специфични генски проби, технологија на амплификација на нуклеински киселини, real-time амплификација, молекуларна типизација на микроорганизми ***Практична настава*** • Микробиолошки микроскопски, културелни, биохемиски, серолошки методи за испитување на бактерии, габички, паразити	

	• Методи за докажување на вируси и дијагноза на вирусни болести • Молекуларни методи во микробиологијата • Микробиолошки методи и техники за фенотипско и молекуларно докажување на патогеноста и вируленцијата; • докажување на фактори на патогеност и гени на вируленција кај медицински значајни бактерии (*Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis)* ***Индивидуална работа*** • Собирање, селекција и обработка на стручна литература • Семинари за техниките кои се користат			
12.	Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	4 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	6 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Завршени проектни активности и семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Континуирана проверка и консултации	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, општ	Катедра по микробиоло	2011

				дел	гија и паразитологија	
		2.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, специјален дел	Катедра по микробиологија и паразитологија	2011
		3.	Милена Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2000-8
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Милена Петровска	Уропатогена *Escherichia coli*	Студентски збор	1993
		2.	Abigail A, Alyers, Dixie White,	Bacterial Pathogenesis, a molecular approach	ASM Press, Washington DC	1994
		3.	Timothy Horne et all,	Medical Microbiology, a guide to microbial infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.*	Edinburgh London New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto	2007

II СЕМЕСТАР-БАЗИЧНА МЕДИЦИНА

Два изборни предмети од Студиската програма за стекнување напредни знаења од потесните подрачја на истражување (види листа бр. 2 на изборни предмети)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (листа бр. 2)

Предмет	Одговорен наставник	ЕКТС кредити
Катедра по анатомија		
Динамиката на развитокот на скелетот на карлицата	Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска	6
Антрополошки карактеристики на коленото во период на раст и развој	Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска	6
Клиничка анатомија на нервниот систем	Проф. д-р Марија Папазова	6
Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа	Проф. д-р Марија Папазова	6
Васкуларизација на централен нервен систем	Проф. д-р Марија Папазова	6
Анатомски варијации на аортниот лак	Проф. д-р Јулија Живадиновиќ	6
Анатомски варијации на срце	Проф. д-р Јулија Живадиновиќ	6
Антропометриски параметри и индекси за процена на растот и нутритивниот статус кај детската популација	Проф. д-р Биљана Зафирова	6
Анатомија и биомеханика на локомоторен систем	Проф. д-р Ники Матвеева	6
Анатомски варијации на структури на локомоторниот систем	Проф. д-р Ники Матвеева	6
Клиничка и функционална анатомија на 'рбетниот столб	Проф. д-р Ники Матвеева	6
Клиничка анатомија на вертебробазиларен систем	Проф. д-р Аце Додевски	6
Антропометриски метод во евалуација на телесна конституција	Науч. сор. д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска	6
Анатомски варијации во назоетмоидалното подрачје	Науч. сор. д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска	6
Катедра за патолошка физиологија		
Радиотрасерски методи во онкологијата	Проф. д-р Даниела Миладинова-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Терапија со радиоизотопи	Проф. д-р Даниела Миладинова-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција	Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Доцент д-р Синиша Стојаноски-раководител	6

	*наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	
Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Проф. д-р Оливија Васкова-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Проф. д-р Ана Угринска-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Проф. д-р Венјамин Мајсторов-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори	Проф. д-р Венјамин Мајсторов-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите	6
Катедра за епидемиологија		
Медицинските грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска	6
Палијативно згрижување - предизвик за современата медицина	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска	6
Дизајн на епидемиолошки студии	Проф. д-р Розалинда Исјановска	6
Епидемиологија на животна средина	Проф. д-р Розалинда Исјановска	6
Примена на Епидемиолошките и статистичките методи во решавање на проблемите со кои се соочува Клиничката медицина	Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска	6
Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирање на заразни и незаразни болести	Проф. д-р Бети Зафирова-Ивановска	6
Катедра за микробиологија и паразитологија		
Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса	Проф. д-р Милена Петровска Проф. д-р Гордана Јанкоска	6
Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот	Проф. д-р Милена Петровска Проф. д-р Гордана Јанкоска	6
Антимикробна резистенција - глобален проблем	Проф. д-р Никола Пановски	6
Генетика на микроорганизмите	Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ	6
Молекуларна микробиологија	Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ	6
Метицилин резистентиот стафилокок (MPCA соеви) – значаен патоген во болничката средина	Проф. д-р Жаклина Цековска	6
Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта	Проф. д-р Жаклина Цековска	6
Вируленција и резистенција на	Проф. д-р Гордана Јанкоска	6

значајни Грам-позитивни уро-патогени бактерии со осврт на *Enterococcus spp.*		
Микробиолошки аспекти на инфекции на рани	Проф. д-р Ана Кафтанџиева	6
Паразитарни инфекции асоцирани со болничка средина	н сор д-р Маја Јурхар Павлова (по договор и други наставници од катедрата или сродни катедри)	6
Катедра за судска медицина		
Лекарска пракса и кривична одговорност	Проф. д-р Билјана Јанеска	6
Клиничка судска медицина	Проф. д-р Верица Попоска	6
Форензична днк технологија	Проф. д-р Златко Јаќоски	6
Медицинска криминалистика	Проф. д-р Александар Станков	6
Танатологија	Проф.д-р Рената Јанкова	6
Катедра за физиологија		
Хумана нутриција	Проф. д-р Лидија Тодоровска	6
Физиологија на когнитивните процеси и спиењето	Проф. д-р Сунчица Петровска	6
Физиологија на спортот	Проф. д-р Сунчица Петровска	6
Оксидативен стрес и нарушување на физиолошките процеси	Проф. д-р Бети Дејанова	6
Медицинска антропологија	Проф. д-р Људмила Ефремова	6
Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања	Проф. д-р Сања Манчевска Проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигоровска	6
Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти	Доц.д-р Иванка Караѓозова Проф. д-р Весела Малеска Ивановска Проф. д-р Људмила Ефремовска Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил	6
Катедра по биохемија и клиничка биохемија		
Липопротеински супкласи и атеросклероза	Проф. д-р Соња Топузовска	6
Ензими- маркери за дијагноза и прогноза на заболувања	Проф. д-р Соња Топузовска	6
Липопротеин(а) –врска меѓу атеросклерозата и тромбозата	Проф. д-р Даница Лабудовиќ	6
Катедра по патологија		
Канцерски матични клетки	Проф. д-р Гордана Петрушевска	6
Строматрогенеза во репарација и кај тумори	Проф. д-р Весна Јаневска	6
Патологија на мускуло/скелетниот систем	Проф. д-р Весна Јаневска	6
Морфолошка дијагностика на туморите на грлото на матката	Проф. д-р Нели Башеска	6
Морфолошка дијагностика на туморите на телото на матката	Проф. д-р Нели Башеска	6
Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирусна инфекција	Проф. д-р Нели Башеска	6
Примена на имунохистохемиските и молекуларните дијагностички методи во гинеколошката патологија и патологијата на дојка	Проф. д-р Нели Башеска	6

Клеточни и молекуларни механизми на фиброза	Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска	6
Молекуларна онкопатологија со основи на експериментална генска терапија	Проф. д-р Рубенс Јовановиќ	6
Биоинформатички методи за анализа во молекуларна патологија	Н. сор. Александар Ефтимов д-р. фарм.	6
Морфолошки и молекуларни карактеристики на тумори на белите дробови	Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска	6
Катедра по хистологија		
Основи на стереологија	Проф. д-р Елида Митевска	6
Ембриолошки аспекти на вродените аномалии	Доц. д-р Лена Какашева-Маженковска	6
Катедра по имунологија		
Медијација во медицината	Проф. д-р Дејан Трајков	6
Методи за испитување на имуниот систем	Проф. д-р Дејан Трајков	6
Реакции на преосетливост и автоимунитет	Проф. д-р Дејан Трајков	6
Молекуларно и математичко моделирање во медицината	Проф. д-р Дејан Трајков	6
Испитување на генетски полиморфизми во медицината	Проф. д-р Александар Петличковски Проф. д-р Дејан Трајков	6
Имуногенетски днк анализи	Проф. д-р Александар Петличковски Проф. д-р Дејан Трајков	6
Имунолошки и молекуларни методи при трансплантација на матични клетки и органи	Доц. д-р Мери Кириjас	6
Катедра за хумана генетика		
Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренаталната дијагностика	Проф. д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Проф д-р Мирјана Кочова Проф Д-р Александар Петличковски,	6
Генетски аспекти на онколошките болести	Проф. д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Проф д-р Мирјана Кочова Проф Д-р Александар Петличковски,	6
Апликативна примена на современите молекуларни техники во дијагноза и превенција на генетски болести кај човекот	Проф. д-р Елена Шукарова Проф. д-р Александар Петличковски	6
Методи на молекуларната медицина	Проф. д-р Сашо Панов	6
Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите	Проф. д-р Сашо Панов	6
Молекуларна генетика	Проф. д-р Сашо Панов	6
Катедра по фармакологија		
Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Проф. д-р Никола Лабачевски	6
Фармаковигиланца во клинички испитувања	Проф. д-р Маја Сланинка-Мицеска	6

Претклинички и клинички испитувања на лекови	Проф. д-р Димче Зафиров	6
In vitro и *in vivo* методи на истражување	Проф. д-р Трајан Балканов	6
Основи на фармаковигиланца	Проф. д-р Јасмина Тројачанец	6
Значење на фармагенетското типизирање	Проф.. д-р Круме Јаќоски	6
Катедра по медицина на трудот		
Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести	Проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска	6
Професионална експозиција и детерминанти на здравје	Проф. д-р Јованка Караџинска Бислимовска	6
Професионални болести и болести во врска со работата	Проф. д-р Јордан Минов	6
Респираторно здравје и аерополутанти од животната и работната средина	Проф. д-р Јордан Минов	6
Професионални малигни неоплазми	Н. сор. д-р Сашо Столески	6
Психосоцијални фактори на работното место	Н. сор. д-р Драган Мијакоски	6
Катедра по хигиена		
Јавно здравство во услови на итности и катастрофи	Проф. д-р Михаил Кочубовски	6
Катедра за социјална медицина		
Контрола и превенција на повреди и насилство - истражување и промоција на безбедност	Проф. д-р Фимка Тозија	6
Здравје и здравствена заштита на мигранти и добри пракси	Проф. д-р Фимка Тозија	6
Културолошки и структурни компетенции на здравствените професионалци	Проф. д-р Елена Ќосевска	6
Промоција на здравје и превенција на болести	Проф. д-р Елена Ќосевска	6
Катедра по интерна медицина		
Ехокардиографија во диференцијална дијагноза на вродени и стекнати нарушувања на систолна и/или дијастолна функција	Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил	6
Биомаркери во кардиоваскуларна дијагностика	Проф. д-р Марија Вавлукис Доц. д-р Лидија Попоска	6
Кардиоваскуларен ултразвук	Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска Проф. д-р Маријан Бошевски	6
Левокоморна дисфункција и срцева слабост	Проф. д-р Силвана Јованова	6
Хронична срцева слабост (хсс)	Науч.сов. д-р Борјанка Танева	6
Абдоминална ултрасонографија	Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска	6
Примарни тумори на црниот дроб, дијагностички и прогностично-тераписки алгоритми	Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска	6
Заболувања на панкреасот	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ	6
Абдоминална ехотомографија	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ	6
Заболувања на жолчно кесе и жолчни патишта	Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ	6

Коагулација и црнодробни болести	Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова	6
Трансплантација на црниот дроб	Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова	6
Механизми на црнодробна оштета и хепатокарциногенеза	Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова	6
Хронични вирусни хепатитиси	Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова	6
Црнодробна цироза и компликации	Проф. д-р Мери Трајковска	6
Клиничка прехрана во гасроентерологија	Проф. Д-р Калина Гривчева Старделова	6
Карциногени во животната средина и ризик за рак на црниот дроб кај луѓето	Н. сор. д-р Дафина Николова	6
Прогностички молекуларни маркери кај карциноми на гастроинтестинален тракт	Н. сор. д-р Дафина Николова	6
Хепатични и екстрахепатични манифестации на хепатитис Ц вирусната инфекција	Н. сор. д-р Бети Тодоровска	6
Пресадување на бубрег – Припрема, оперативен дел, Рани и доцни компликации	Проф. д-р Гоце Спасовски	6
Нефрологија-дијагностика на бубрежните заболувања	Проф. д-р Весна Ристовска	6
Алергологија	Проф. д-р Дејан Докиќ	6
Астма и ХОББ	Виш научен сор. д-р. Деска Димитриевска	6
Научен пристап во лекувањето со агресивна хемиотерапија	Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ	6
Таргет терапија во третманот на малигните хематолошки заболувања и значењето на моноклоналните антитела во терапијата на лимфопролиферативните заболувања	Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ	6
Hodgkin-ова болест	Проф. д-р Оливер Каранфилски	6
Хематологија-трансплантација на матични хематопоетски клетки	В. Н. сор. д-р Александра Пивкова Велјановска	6
Труења со лекови	Проф. д-р Даниела Чапароска	6
Злоупотреба ма медикаменти и стимуланси во спортот	Проф. д-р Даниела Чапароска	6
Средства кои предизвикуваат зависност	Проф. д-р Даниела Чапароска	6
Современа нефармаколошка и фармаколошка терапија на тип 2 дијабетес	Проф. д-р Татјана Миленковиќ	6
Ендокринолошки дисфункции во бременост	Доц. д-р Саша Јовановска Мишевска Н.сор. д-р Искра Битоска	6
Клиничка слика и терапија кај тироидните заболувања	Н.сор. д-р Искра Битоска	6
Компликации кај дијабетесот	Н.сор. д-р Искра Битоска Доц. д-р Саша Јовановска Мишевска	6

Катедра за офталмологија		
Дијабетична ретинопатија	Проф. д-р Весна Димовска Јорданова	6
Глауком	Проф. д-р Весна Димовска Јорданова	6
Катедра по оториноларингологија		
Сензоневрална редукција на слухот	Проф. д-р Марина Давчева Чакар	6
Периферни вестибулопатии	Проф. д-р Марина Давчева Чакар	6
Ринологија	Проф. д-р Јане Нетковски	6
Катедра по педијатрија		
Неонатална ендокринологија	Проф. д-р Мирјана Кочова Н. сор. Николина Здравеска, В. Н. сор. Виолета Анастасовска	6
Тироидни засегања во детската возраст	Проф. д-р Мирјана Кочова Н. сор. Николина Здравеска, В. Н. сор. Виолета Анастасовска	6
Дебелеење во детска возраст	Проф. д-р Мирјана Кочова Д-р сци. Валентина Цвејоска	6
Современ пристап и третман на цистичната фиброза	Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ	6
Нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата	Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ	6
Педијатриска хепатологија	Проф. д-р Ацо Костовски	6
Гастроезофагеална рефлуксна болест во детска возраст	Проф. д-р Ацо Костовски	6
Тубулоинтерстицијелни заболувања	Проф. д-р Велибор Тасиќ	6
Конгенитални аномалии на бубрезите и уринарниот тракт (кабут)	Проф. д-р Велибор Тасиќ	6
Imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт	Проф. д-р Велибор Тасиќ	6
Астма во детска возраст	Проф. д-р Емилија Влашки	6
Управување со пропишување на антибиотици во примарна здравствена заштита	Проф. д-р Катарина Ставриќ	6
Генетика на канцер	Проф. д-р Светлана Кочева	6
Срцеви аритмии во детска возраст	Проф. д-р Константина Кузевска-Манева	6
Витамин Д и респираторно здравје	проф. д-р Татјана Јаќовска	6
Неонатален скрининг на генетски болести	В. Н. сор. д-р сци. Виолета Анастасовска, Проф. д-р Мирјана Кочова	6
Туберкулоза во детска возраст	Н. сор. д-р. Катерина Бошковска	6
Катедра по хирургија		
Карцином на ректум	Проф. Д-р Никола Јанкуловски	6
Лапароскопија во дигестивната хирургија	Проф. Д-р Никола Јанкуловски	6

Хируршка анатомија на абдомен, ретроперитонеум и карлица	Проф. Д-р Никола Јанкуловски	6
Заболувања на дојката	Проф. д-р Горан Кондов	6
Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб	Проф. д-р Игор Кафтанџиев	6
Траума кај геријатриски пациенти	Проф. д-р Игор Кафтанџиев	6
Спортски повреди – теорија и клинички аспекти	Проф. д-р Игор Кафтанџиев	6
Хирургија на конгениталните аномалии на урогениталниот (УГТ) и дигестивниот (ГИТ) тракт	Проф. д-р Миле Петровски	6
Хирургија на рачен зглоб и шака	Проф.д-р Виктор Камилоски, В. Н. сор. д-р Катерина Касапинова	6
Форензична трауматологија	Проф.д-р Виктор Камилоски, В. Н. сор. д-р Катерина Касапинова	6
Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на карцином на простата	Проф.д-р Оливер Станков (одговорен наставник) Проф. Скендер Саиди, Проф. Др. Ставридис	
Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на тумори на мочен меур	Проф.д-р Скендер Саиди (одговорен наставник) Проф. д-р Сашо Панов, Проф. Др. Оливер Станков, Проф. Др. Сотир Ставридис, Проф. Др. Елизабета Стојовска-Јовановска	
Скелетна траума во детска возраст	Проф. д-р Лазар Тодоровиќ	6
Основи на естетска хирургија	Проф. д-р Смиља Туџарова-Ѓоргова	9
“МИС”-минимално инвазивна хирургија, реконструктивни и естетски процедури и техники, липофилинг и нано-клетки “MIS-Minimally Invasive Surgery”	Проф. д-р Смиља Туџарова-Ѓоргова	6
Повреди на шака	Проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска	6
Хируршки третман на тумори на кожа	В. Н. сор. д-р Лазо Новески	6
Микрохирургија во пластична и реконструктивна хирургија	Проф. д-р Боро Џонов	6
Примарна реконструкција на дојка кај карцином на дојка	Н. сор. д-р Борислав Кондов	6
Хируршки третман на дискус хернии	Н. сор. д-р Миленко Костов Проф. д-р Александар Чапароски	6
Катедра по ортопедија		
Хондромалација	Проф. д-р Златко Темелковски	6
Ортопедска онкологија	Проф. д-р Милан Самарџиски	6

(мускулоскелетни тумори)		
Церебрална парализа	Проф. д-р Зоран Божиновски	6
Повреди на колено	Проф. д-р Роза Џолева – Толевска, Проф. д-р Даниела Георгиева	6
Болести на стапало	Проф. д-р Даниела Георгиева, Проф. Др. Роза Џолева-Толевска	6
Ортопедски болести на шепата	Доц. д-р Марта Фотева	6
Катедра по радиотерапија со онкологија		
Брахитераписка методологија во лекување на цервикалниот канцер со висока брзина на доза	Проф. д-р Снежана Смичкоска	6
Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на дојка	Проф. д-р Снежана Смичкоска	6
Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај колоректалниот канцер	Проф. д-р Снежана Смичкоска	6
Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на белите дробови	Проф. д-р Снежана Смичкоска	6
Катедра по инфектологија		
Невообичаени бактериски и вирусни инфекции на централен нервен систем	Проф. д-р Звонко Миленковиќ	6
Антимикробно лекување во единици за интензивна нега	Проф. д-р Звонко Миленковиќ	6
ХИВ инфекција и СИДА	Проф. д-р Звонко Миленковиќ	6
Атипични инфекции на респираторниот систем	Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска	6
Инфективни заболувања на гастроинтестиналниот тракт	Проф. д-р Снежана Стојковска	6
Пролонгирани фебрилни состојби со нејасна етиологија	Проф. д-р Миле Босилковски	6
Сепса и септичен шок	Проф. д-р Крсто Гроздановски	6
Вирусни горнореспираторни инфекции	Доц. д-р Марија Цветановска	6
Плеврални изливи од инфективна етиологија (парапневмонични изливи)	Н. сор. д-р сци Сања Петрушевска Маринковиќ	6
Хепатални заболувања во инфектологијата	Н. сор. д-р Марија Димзова	6
Катедра за физикална медицина и рехабилитација		
Физикални модалитети во лекување на болка	Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова	6
Физикална терапија и рехабилитација во Неврологија	Доц. д-р Валентина Коевска	6
Рехабилитација кај мускулоскелетни нарушувања	Доц. д-р Билјана Митревска	6

Катедра за анестезиологија со реанимација		
Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции	Проф. д-р Мирјана Шошолчева	6
Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на органска трансплантација	Проф. д-р Мирјана Шошолчева	6
Механичка вентилација кај критични болни - современ пристап	Проф. д-р Мирјана Шошолчева	6
Регионална детска анестезија	Н. сов. Др. Јасминка Нанчева	6
Примена на ултразвучна техника при изведување на периферни блокови	Проф. д-р Андријан Карталов	6
Седација во единиците за интензивно лекување	Проф. д-р Андријан Карталов	6
Мониторинг во анестезија	Проф. Д-р Билјана Кузмановска	6
Фармакологија во анестезија	Проф. Д-р Билјана Кузмановска	6
Невроаксијална анестезија во акушерство	Проф. Д-р Атанас Сивевски	6
Катедра по психијатрија и медицинска психологија		
Невротски и со стрес поврзани растројства	Проф. д-р Антони Новотни	6
Судска психијатрија	Проф. д-р Антони Новотни	6
Психобиологија	Проф. д-р Бранислав Стефановски	6
Детска и адолесцентна психијатрија	Проф. д-р Марија Ралева	6
Анксиозни растројства	Проф. д-р Димитар Боневски	6
Социјална психијатрија	Проф. д-р Димитар Боневски	6
Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци	Проф. д-р Лилјана Игњатова	6
Истражување со вклучување на јавноста	Проф. д-р Лилјана Игњатова	6
Проблематична употреба на интернет	Проф. д-р Лилјана Игњатова	6
Растројства на спиење и третман на несоница	Проф. д-р Ненси Манушева	6
Психолошко советување	Н. сор. Андромахи Наумовска	6
Психологија на болка	Н. сор. Андромахи Наумовска	6
Катедра за гинекологија и акушерство		
Гинекологија и акушерство	Проф. д-р Весна Антовска	6
Колпоскопија и преканцерози на грлото на матката	Проф. д-р Горан Димитров	6
Цервикален карцином	Проф. д-р Горан Димитров	6
Фетална ултрасонографија и терапија	Доц. д-р Ана Данева Маркова	6
Употреба на минимално инвазивна хирургија во гинекологијата	Доц. д-р Ирена Алексиоска Папестиев	6
Пренатална дијагностика и фетална терапија	Доц. д-р Елена Џикова	6
Високоризична бременост	Доц. д-р Елена Џикова	6
ПРЕЕКЛАМПСИЈА-синдром на плацентарна дисфункција и ангиоген дисбаланс, и други хипертензивни сосотојби во бременост	Доц. д-р Игор Самарџиски	6
Бременост со тромбофилија	Доц. д-р Весна Ливринова	6
Дијабетес во бременост	Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска	6

Клинички аспекти на хумана репродукција	Доц. д-р Анета Сима	6
Хипертензивни заболувања во бременост	Доц. д-р Иво Ќаев	6
Катедра по неврологија		
Основи на невронаука	Проф. д-р Анита Арсовска	6
Цереброваскуларни болести- етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција	Проф. д-р Анита Арсовска	6
Ургентни состојби во неврологијата	Проф. д-р Анита Арсовска	6
Неврофизиологија	Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска	6
Епилептологија	Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска	6
Електроенцефалографија	Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска	6
Акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт-современ терапевтски менаџмент	Проф. д-р Наталија Долненец-Банева	6
Цереброваскуларен инсулт-дијагностички и терапевтски принципи	Проф. д-р Наталија Долненец-Банева	6
Невроимунологија	Н. сор. д-р Николина Тановска	6
Катедра по радиологија		
Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином	Проф д-р Василчо Спиров	6
Компјутеризирана томографија - метод на избор за дијагноза на тумори на мочен меур	Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска	6
Компјутерска томографија во дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт	Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска	6
Дигитални радиолошки методи за дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт	Проф.д-р Елизабета Стојовска Јовановска Доц.д-р Маја Јакимовска Димитровска Проф. д-р Ники Матвеева Проф.д-р Билјана Зафирова Проф.д-р Скендер Саиди	6
Магнетна резонанца на ‘рбетниот столб	Проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска Проф. д-р Надица Митреска	6
Современи радиолошки методи во дијагностика на заболувањата на мускулоскелетниот систем	Проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска Проф. д-р Надица Митреска	6
Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка	Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска	6
Хистеросалпингографија	Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска	6
Галактографија	Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска	6

Мамографија	Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска	6
Ендоваскуларен третман на мозочни крвни садови	Доц. д-р Менка Лазареска	6
Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат	Доц. д-р Менка Лазареска – одговорен наставник Проф. д-р Аце Додевски Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска	6
Напредни имиџинг техники во неврорадиологија	Доц. д-р Менка Лазареска – одговорен наставник Проф. д-р Аце Додевски	6
Катедра по дерматовенерологија		
Дерматологија базирана на докази	Проф. Д-р Сузана Николовска	6
Хронични улкуси на потколениците	Проф. Д-р Сузана Николовска	6
Алергиски болести во дерматологијата	Проф. д-р Весна Гривчева-Пановска	6
Педијатриска дерматологија	Проф. д-р.Катерина Дамевска	6
Катедра за медицинска физика		
Анализа на медицински сигнали и слики	Доц. д-р Томислав Станковски	6
Осцилации и интеракции во биомедицина	Доц. д-р Томислав Станковски	6

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ДИНАМИКАТА НА РАЗВИТОКОТ НА СКЕЛЕТОТ НА КАРЛИЦАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за анатомија , Мредицински факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Н. Наќева- Јаневска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се прати, утврди и квантифицира динамиката на развиток на скелетот на карлицата кај македонската училишна младина во периодот на интензивен раст и развиток.				

11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Морфолошки карактеристики на карлицата • Антропометриски статус кај македонци од 7 до 20 год. возраст • Полов диморфизам и степен на негова изразеност • Корелативни врски меѓу истражуваните телесни параметри според пол и возраст **Практична настава:** • антропометрија • антропометриски инструменти и точки • мерења IBP (Интернационална биолошка програма) **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари • Консултации

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		280 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа-1кредит
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часа-2кредити
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	6 кредити индивид работа
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до92 бода	9 (девет) (B)
		од 93до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма	

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Дополнителна литература				
		Автор	Наслов	Издавач	Година
	• Авторизирани предавања од предавачот • Biological Anthropology Of The Human Sceleton – M. Anne Katzenberg & Shelley R. Saunders, 2008 • The Forensic Anthropology Laboratory- Michael W. Warren, Heather A. Walsh-Haney, PhD & Laurel E. Freas, 2008 • Јаневска-Наќева Н. Морфолошка структура и структурни компоненти на телото кај училишната младина од македонска националност Јаневска-Наќева Н. Динамика на развитокот на скелетот на карлицата во тек на созревањето				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**АНТРОПОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА КОЛЕНОТО ВО ПЕРИОДОТ НА РАСТ И РАЗВОЈ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Анатомија , Медицински факултет Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф д-р Н. Наќева-Јаневска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестер			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се добијат сознанија за антрополошките карактеристики и структурни компоненти на телото кај македонската училишна младина во периодот на интензивен раст и развиток и податоци за феноменот на акцелерација во нашата средина.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Морфолошки карактеристики на телото кај македонците • Антропометриски статус кај македонци од 9 до 18 год. возраст • Возрасни и полови разлики на морфолошките варијабли и прогнозни модели				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Структурни компоненти на телото: масна, коскена и мускулна
Практична настава:
• антропометрија
• антропометриски инструменти и точки
• мерења по IBP (Интернационална биолошка програма)

Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари
• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">280 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.</td><td rowspan="3">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часа-1кредит часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>60 часа-2кредити часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>6 кредити индивид. работа</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="5">18.</td><td colspan="2" rowspan="5">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">од 93до100 бода
Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="2">Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата</td></tr>
</table>

22.	Литература				
		Задолжителна литература			
		Автор	Наслов	Издавач	Година
		• Авторизирани предавања од предавачот • Biological Anthropology Of The Human Sceleton – M. Anne Katzenberg & Shelley R. Saunders, 2008 • The Forensic Anthropology Laboratory- Michael W. Warren, Heather A. Walsh-Haney, PhD & Laurel E. Freas, 2008 • Јаневска-Наќева Н. Морфолошка структура и структурни компоненти на телото кај училишната младина од македонска националност.			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КЛИНИЧКА АНАТОМИЈА НА НЕРВНИОТ СИСТЕМ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Папазова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките топографските и клиничките аспекти на нервниот систем				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Градба и функција на периферниот и автономниот нервен систем. - Периферни нерви - Спинални нерви - Инервација на мускули и зглобови - Инервација на кожа - Автономен нервен систем и висцерални аференти - Кранијални нерви - Морфолошка организација на ЦНС - Medulla spinalis - Truncus cerebri - Cerebellum - Diencephalon - Telencephalon Практична настава: 1. Дисекција и следење на почетокот, дистрибуцијата и топографски соодноси и инервационо подрачје на периферниот нерв. 2. Макроскопска анатомија и дисекција на ЦНС				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ	Периферен нервен систем - клиничка анатомија.	МАРИВ-С, Скопје	2009

		2.	Петровска С, Дејанова Б, Папазова М.	Морфофункционални карактеристики на лимбичкиот систем	МАРИВ-С, Скопје	2010
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P.	Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy.	Elsevier, Churchill Livingstone	2005
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КЛИНИЧКА АНАТОМИЈА НА ОРГАНОТ ЗА СЛУХ И РАМНОТЕЖА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Марија Папазова, вон. проф. д-р Јулија Живадиновиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките, топографските и клиничките аспекти на органот за слух и рамнотежа				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Надворешно уво (auris externa) Ушна школка (auricula) Надворешен ушен ходник (meatus acusticus externus) Средно уво (auris media) Тапанската празнина (cavum tympani) Слушни ковиња (ossicula auditus) Мастоидни ќелии (cellulae mastoideae) Еустахиева туба (Tuba auditiva-Eustacchii) Внатрешно уво (auris interna) Коскен лавиринт (labyrinthus osseus) Мембранозен лавиринт (labyrinthus membranaceus) Вестибуларен систем Акустичен систем **Практична настава:**				

	Морфолоки и топографски карактеристики на структурите во увото			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Марија Папазова, Јулија Живадиновиќ , Јане Нетковски	Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа	Медицински факултет, УКИМ,	2013

					Скопје	
		2.	Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ	Периферен нервен систем - клиничка анатомија.	МАРИВ-С, Скопје	2009
		3	Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ.	Васкуларизација на мозокот.	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2010.
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P.	Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy.	Elsevier, Churchill Livingstone	2005
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА НА ЦЕНТРАЛЕН НЕРВЕН СИСТЕМ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Папазова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење за морфолошките и топографските карактеристики на мозочната циркулација, колатералниот крвоток и артериските анастомози на мозокот				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** - Општи карактеристики на мозочните артерии - Морфолошки и топографски карактеристики на вертебробазиларниот систем - Морфолошки и топографски карактеристики на внатрешната каротидна артерија - Артериска васкуларизација на `рбетен мозок, мозочно стебло, мал мозок и голем мозок - Колатерален крвоток и артериски анастомози - Вени на мозокот **Практична настава:** Презентација на мозочните крвни садови Семинарска работа: Избран дел од цереброваскуларниот систем				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ.	Васкуларизација на мозокот. УКИМ	Медицински факултет, Скопје	2010.
		2.	Мур КЛ Дали АФ	Клинички ориентирана	Табернакул, Скопје	2011

			Агур АМР	анатомија		
		3.	Хејнс ДЕ	Невроанатомија	Табернакул, Скопје	2010
		4.	Williams PL	Gray`s anatomy	Churchill Livingstone	2005
		5.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P.	Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy.	Elsevier, Churchill Livingstone	2005
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомски варијации на аортниот лак			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Јулија Живадиновиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските варијации на аортниот лак. Прво ќе се дефинираат основните анатомски карактеристики на аортниот лак кои се вообичаени кај најголем број од луѓето, а потоа неговите варијации. Потоа ќе се дефинираат варијации кои се од посебен интерес за студентот, како и нивното значење во клиничката пракса. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе има детални познавања за анатомските варијации на аортниот лак и ќе знае какво е значењето и примената на овие знаења во праксата.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Ембрионален развој на аортниот лак • Морфолошки карактеристики и топографски соодноси на аортниот лак и неговите гранки • Развојни аберации на аортниот лак o варијации во бројот на гранките на аортниот лак				

	○ опструктивни лезии на аортниот лак ○ перзистентен артериски канал **Практична настава:** • Изработка на дисекциони препарати на срце со аортен лак • Морфометриска анализа на анатомски препарати на срце со аортен лак			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Живадиновиќ Ј.	Морфологија на аортниот лак	Авторот	2017
		2.	Tubbs RS,	Bergman’s	John Wiley &	2016

			Shoja MM, Loukas M.	Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation	Sons, Inc., Hoboken, New Jersey	
		3.	Williams PL.	Gray`s anatomy	Elsevier, Churchill - Livingstone	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК.	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
		2.	Мур КЛ, Дали АФ, Агур АМР.	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомски варијации на срце			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јулија Живадиновиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските варијации на срцето, неговата васкуларизација и инервација. Прво ќе се дефинираат основните, нормални, анатомски карактеристики на срцето, а потоа варијациите. Потоа ќе се дефинираат варијации кои се од посебен интерес за студентот, како и нивното значење во клиничката пракса. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе има познавања за анатомските варијации во градбата, васкуларизацијата и инервацијата на срцето. Исто така, студентонт ќе знае какво е клиничко значење на анатомските варијации на срцето.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни анатомски карактеристики на срцето: o анатомска структура o спроводен систем o васкуларизација				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

инервација.

Анатомски варијации на срцето:

положба и димензии
перикард
градба
спроводен систем
васкуларизација
инервација

Клиничко значење на анатомските варијации на срцето

Практична настава:

Дисекција на анатомски препарати од срце
Анализа на варијации на анатомски препарати од срце

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">110 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td colspan="2">10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на</td><td colspan="3">Студенска анонимна евалуација за предметот и</td></tr>
</table>

	наставата	наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tubbs RS, Shoja MM, Loukas M.	Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey	2016
		2.	Мур КЛ, Дали АФ, Агур АМР.	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Williams PL.	Gray`s anatomy	Elsevier, Churchill - Livingstone	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК.	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**АНТРОПОМЕТРИСКИ ПАРАМЕТРИ И ИНДЕКСИ ЗА ПРОЦЕНА НА РАСТОТ И НУТРИТИВНИОТ СТАТУС КАЈ ДЕТСКАТА ПОПУЛАЦИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Биљана Зафирова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот треба да се стекне со основни знаења за антропометриските параметри и индекси, нивната потреба и значење, со формирање на сопствени јасно дефинирани и прецизни антропометриски критериуми за процена на растот и нутритивниот статус кај детската популација.				

11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Антропометриски параметри и индекси- потреба и значење • Утврдување на структурните компоненти на телото според пол и возраст • Антропометриски критериуми за детекција и класификација на отстапување на состојбите на растот и нутритивниот статус во детската возраст • Детекција на нутритивни ризици **Практична настава:** • Запознавање со стандарната антропометриска опрема и стекнување на вештини на мерење според Интернационалната Биолошка програма. • Изработка на стандарден анатропометриски картон.			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/ часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во		

		изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Мур КЛ Дали АФ Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		2.	Прим.др З.Димитровска со сораб.	Нутритивна антропометрија	РЗЗ, Скопје,	2006
		3.	СЗО	Глобализација, исхрана и незаразни заболувања	СЗО	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Анатомија и биомеханика на локомоторен систем**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по анатомија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	<u>Проф. д-р Ники Матвеева- одговорен наставник</u> Проф. д-р Марија Папазова Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Проф. Д-р Билјана Зафирова Проф д-р Аце Додевски Доц. д-р Маја Јакимовска Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Нормалната анатомска градба на коските, зглобовите и мускулите како компоненти на локомоторниот систем им обезбедува функционална и физиолошка способност за одржување на потпора и стабилност на човечкото тело како и можност да учествуваат			

	во моторни активности на одделни делови на телото како систем на заемно поврзани активни движења и позиции на човечкото тело. Познавање на нивната анатомија и биомеханика е од големо значење за клиничката пракса (ортопедија, трауматологија, ревматологија, физикална медицина и рехабилитација, спортска медицина идр.) бидејќи овозможува да се препознаат отстапувања, да се постави правилна дијагноза како и да се планира соодветен третман со цел да се поврати нормалната функција. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомската градба и биомеханика на локомоторниот систем со примери на примена на ова знаење во клиничката пракса. По завршување на теоретската и практичната настава студентот ќе може: • Да се здобие со поширок познавања од анатомијата и биомеханиката на структурите на локомоторниот систем • Да ги препознае отстапувањата од нормалната анатомска градба и биомеханика на локомоторниот систем • Правилно да го води клиничкото испитување на пациентите со нарушувања во градбата и фунцијата на локомоторниот систем и соодветно на тоа да го планира третманот или пак хируршкиот зафат
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Анатомски особености на главните и споредни анатомски делови на подвижните синовијални зглобови: • Зглобни површини (facies articulares) • Зглобна капсла (capsula articularis), фиброзна и синовијална мембрана (membrana fibrosa, membrana synovialis), зглобна празнина (cavitas articularis) и синовијална течност (synovia) • Лигаменти (ligamenta), интраартикуларни зглобни плочи (discus articulares), менискуси (menisci articulares), усни (labrum articulare) и масни перничиња (corpora adiposa) и зглобни мускули (musculi articulares) • Васкуларизација и инервација на подвижните зглобови • Класификација и движења на подвижните зглобови • Зглобни движења и механизми на движењата • Биомеханика на движењата во зглобовите • Форма и облик на зглобни површини • Механички оски на движење на коските • Видови движења на коските и движења на зглобните површини • Положби на зглобовите и дополнителни движења во зглобовите • Ограничување на движењата на зглобовите/стабилност • Форма и функција на скелетни мускули • Мускулни припои и локомоторни лостови: биомеханика на движењата **Практична настава:** • Презентација на богата остеолошка и остеоартикуларна збирка на препарати на Институтот за анатомија • Презентација на снимки на снимки на зглобови со користење на современи imaging техники-компјутерска томографија и магнетна резонанца од сопствена истражувачка работа
12.	Методи на учење: Интерактивна настава со користење на power point и видео

	презентации, прикажување на остеолошки, остеоартикуларни препарати и мулажи од збирката на Институтот за анатомија, вежби, проектни задачи, консултации , самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество	18 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Panjabi, M.M. and White, A.A.	Biomechanics in the Musculoskeletal System	Churchill Livingstone, Philadelphia	2001
		2.	Мур КЛ,	Клинички	Табернакул,	2011

			Дали АФ, Агур АМР	ориентирана анатомија	Скопје	
		3.	Susan Standring	Gray's Anatomy-The Anatomical Basis of Clinical Practice	Forty-first ed. Elsevier Churchill Livingstone	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јефтиќ М	Биомеханика локомоторног система	Медицински факултет Крагујевац	2004
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомски варијации на структури на локомоторниот систем		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по анатомија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ники Матвеева- одговорен наставник Проф. д-р Марија Папазова Проф. д-р Јулија Живадиновиќ Проф. Д-р Билјана Зафирова Проф д-р Аце Додевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Анатомските компоненти на локомоторниот систем покажуваат бројни варијации кои се различно застапени кај различни популациони групи. Анатомските варијации се сметаат за нормален наод и тие воглавном не ја нарушуваат физиологијата на локомоторниот систем, но сепак понекогаш тие може да претставуваат фактори на предиспозиција за развој на одредени заболувања како и да ја променат клиничката симптоматологија на одредени заболувања на локомоторниот систем. Нивното познавање е од големо значење за клиничката пракса во радиологијата бидејќи овозможува да се направи разграничување меѓу анатомска варијација и патолошка промена во радиолошката дијагностика како и за хируршката клиничка пракса каде познавањето на варијациите му овозможува на хирургот безбедно и ефикасно извршување на хируршкиот зафат. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските варијации на скелетот, зглобовите и скелетните мускули, како и со нивното значење во клиничката пракса. Во текот на наставата студентите ќе се запознаат со најчестите анатомски варијациина			

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">структурите на локомоторниот систем кои имаат значење во клиничката пракса, а потоа ќе бидат обработени варијациите на локомоторниот систем во регииte кои се од посебен интерес за студентот, како и нивното значење во клиничката пракса.
По завршување на теоретската и практичната настава студентот ќе може:
• Да ги препознае и да ги анализира анатомските варијации на локомоторниот систем
• Да ја препознае клиничка симптоматологија на одредени заболувања на локомоторниот систем која се должи на постоење на анатомски варијации
• Правилно да го води клиничкото испитување на пациентите со анатомски варијации и соодветно на тоа да го планира третманот или пак хируршкиот зафат</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
Основни анатомски карактеристики и најчести анатомски варијации на структурните компоненти на локомоторниот систем:
• Коските и зглобовите на главата (неврокраниум и висцерокраниум)
• Коските и зглобовите на трупот (рбетниот столб, градната коска и ребрата)
• Коските и зглобовите на неподвижниот и подвижниот дел на скелетот на горниот екстремитет
• Коските и зглобовите на неподвижниот и подвижниот дел на скелетот на долниот екстремитет
• Мускулите на главата и вратот
• Мускулите на ѕидовите на градниот кош, стомачната и карличната празнина
• Мускулите на горните екстремитети
• Мускулите на долните екстремитети
• Презентација и анализа на одредени клинички случаи кои се должат на постоење на анатомски варијации на делови на локомоторниот систем
• Посебен осврт на анатомските варијации на компоненти на локомоторниот систем во регии од интерес за кандидатот

Практична настава:
• Презентација на богата остеолошка и остеоартикуларна збирка на препарати на Институтот за анатомија
• Презентација на снимки на а скелет добиени со користење на современи imaging техники-компјутерска томографија и магнетна резонанца од сопствена истражувачка работа</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава со користење на power point и видео презентации, прикажување на остеолошки, остеоартикуларни препарати и мулажи од збирката на Институтот за анатомија, вежби, проектни задачи, консултации , самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
</table>

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество	18 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tubbs RS, Shoja MM, Loukas M	Bergman's Comprehensive Encyclopedia of Human Anatomic Variation	John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey	2016
		2.	Мур КЛ, Дали АФ, Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Susan Standring	Gray's Anatomy-The Anatomical Basis of Clinical Practice	Forty-first ed. Elsevier Churchill Livingstone	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Клиничка и функционална анатомија на 'рбетниот столб**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Изборен предмет на Катедрата за Анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ники Матвеева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): да се овозможи стекнување на проширено и применето знаење од областа на функционалната и клиничката анатомија на 'рбетниот столб кое ќе биде апликативно во клиничката пракса.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • 'Рбетен столб, општи морфоструктурни карактеристики и функционална анатомија на столбот • Формирање на физиолошки кривини на 'рбетниот столб • Прешлени и меѓупрешленски дискуси-општи морфоструктурни особености • 'Рбетен канал и меѓупрешленски отвори -морфоструктурни карактеристики, комуникации и содржина • Паравертебрални мускули • Зглобови и лигаменти на 'рбетниот столб-функционална и клиничка анатомија • Васкуларизација и инервација на рбетниот столб • Биомеханика и движења на рбетниот столб • Промени на 'рбетниот столб во тек на процесот на стареење **Практична настава** • Презентација на богата остеолошка и остеоартикуларна збирка на препарати на Институтот за анатомија • Презентација на снимки на рбетен столб со современи imaging техники-компјутерска томографија и магнетна резонанца од сопствена истражувачка работа				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава со користење на power point и видео презентации, прикажување на остеолошки, остеоартикуларни препарати и мулажи од збирката на Институтот за анатомија, вежби,консултации и семинарски работи.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/ часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		/ бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40-60 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, да присуствува на теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот е должен да подготви семинарска работа во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на бодови, а врз основа на збирот на бодови од сите активности и семинарската работа изработена во писмена форма и јавно презентирана во вид на power-point презентација.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација на предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ники Матвеева	Морфоструктурни промени на лумбарниот сегмент на 'рбетниот столб во тек на процесот на стареење	УКИМ Институт за анатомија, Медицински факултет	2011
		2.	Мур КЛ,Дали АФ, Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		2.	Susan Standring	Gray's Anatomy-The Anatomical Basis of Clinical Practice	Thirtyninth ed. Elsevier Churchill Livingstone,	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nikolai Bogduk	Clinical Anatomy of the Lumbar Spine and Sacrum	Third ed. Churchill Livingstone	1999
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Клиничка анатомија на вертебробазиларен систем**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Аце Додевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските карактеристики на вертебробазиларниот систем и нивното значење во клиничката пракса. Прво ќе се дефинираат основните, нормални, анатомски карактеристики на вертебробазиларниот систем, а потоа неговите варијации. Потоа ќе се анализираат варијациите и нивното значење во клиничката пракса.				

	По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да имаосновни познавања за анатомските карактеристики на вертебробазиларниот систем • Да има детални познавања за анатомските варијации на вертебробазиларниот систем • Да знае какво е значењето на овие варијации во клиничката пракса			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни анатомски карактеристики и топографски соодноси на вертебробазиларниот систем и неговите гранки • Анатомски варијации на вертебробазиларниот систем • Варијации во бројот на гранките на вертебробазиларниот систем • Клиничко значење на варијациите на вертебробазиларниот систем **Практична настава:** • Изработка на дисекциони препарати на мозок со вертебробазиларен систем • Морфометриска анализа на анатомски препарати на мозок со вертебробазиларен систем • Компаративна анализа на морфометриските карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите варијации на анатомски препарати, КТ и МРИ слики			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на	За да добие потпис студентот е потребно да ја		

	завршен испит	посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	George B, Bruneau M, Spetzler RF	Pathology and surgery around the vertebral artery	Springer	2011
		2.	Мур КЛ Дали АФ Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Langdon JD.	Gray`s anatomy	Elsevier, Churchill - Livingstone	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bradac GB	Cerebral angiography Normal anatomy and vascular pathology	Springer	2014
		2.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина	2011
		3.	Sachinder SH.	Extracranial carotid and vertebral artery disease.	Springer, Cham	2018

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**АНТРОПОМЕТРИСКИ МЕТОД ВО ЕВАЛУАЦИЈА НА ТЕЛЕСНА КОНСТИТУЦИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Науч сор др Билјана Бојаџиева Стојаноска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекне со основни знаења за техниките за мерење на човечкото тело и нивното значење. Да се запознае со трите типови на телесна конституција, соматотип и да го совлада антропометрискиот метод за одредување на соматотипот.				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава** Вовед во антропометрија Техники и инструменти за мерење на човечкото тело Различни класификации на телесната конституција Соматотип **Практична настава** Изведување на антропометриски мерења и одредување на соматотипови по метода на Heat и Carter.				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава,предавања,вежби,семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15 до 25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 до 45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 до 30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	За да добие потпис студентот, потребно е да ја посетува теоретската,практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба самостојно да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи Поњерпоинт презентација.			

		Оценката се формира според табелата на оценки,а врз основа на збирот на бодови од сите активности,континуирани проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на студентот за предметот и наставникот и соработниците кои ја изведуваат наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Добрила Тосовска Лазарова Наташа Јаневска Наќева Марија Папазова Ники Матвеева Јулија Живадиновиќ-Богдановска	Систематска и топографска анатомија на човекот Прв дел	Медицински факултет, Скопје	2015
		2.	Мур КЛ Дали АФ Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Елис Х Логан БМ Диксон АК	Анатомија на човекот пресеци	Арс ламина	2011
		4.	Susan Standring	Gray's anatomy The anatomical basis of clinical practice	Churchill Livingstone	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.E.Lindsay Carter, Barbara Honeyman Heath	Somatotyping development and applications	Cambridge University Press	1990
		2.	S.P Singh, P. Mehta	Human body mesurments	Ray Press, New Delhi	2009
		3.	Vivian V. Heward, Dale.R. Wagner	Applied body composition assessment	Human kinetics	2004

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**АНАТОМСКИ ВАРИЈАЦИИ ВО НАЗОЕТМОИДАЛНОТО ПОДРАЧЈЕ**
2.	Код	

3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Науч сор др Билјана Бојаџиева Стојаноска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекне со основни знаења за нормална анатомија на носната празнина и параназалните синуси и посебен осврт кон анатомските варијации во назоетмоидалното подрачје				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава** Нос и параназални синуси -надворешен нос(nasus externus) -носна празнина (cavum nasi) зидови -носна преграда (septum nasi) и носни ходници (meatus nasi inferior, medius et superior) -параназални синуси (sinus paranasales) Анатомски варијации на параназалните синуси- приказ на компјутерска томографија (КТ) на параназални синуси **Практична настава** Класификација на анатомските варијации на параназалните синуси и препознавање на анатомските варијации на КТ снимки на параназални синуси				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава,предавања,вежби,семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15 до 25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 до 45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 до 30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	За да добие потпис студентот, потребно е да ја посетува теоретската,практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.			

		За да пристапи на завршен испит студентот треба самостојно да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи Поњерпоинт презентација. Оценката се формира според табелата на оценки,а врз основа на збирот на бодови од сите активности,континуирани проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на студентот за предметот и наставникот и соработниците кои ја изведуваат наставата.

22. Литература

Задолжителна литература

Ред. бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1. 1.	Добрила Тосовска Лазарова Наташа Јаневска Наќева Марија Папазова Ники Матвеева Јулија Живадиновиќ-Богдановска	Систематска и топографска анатомија на човекот Трет дел	Медицински факултет, Скопје	2015
2.	Марија Папазова Јулија Живадиновиќ Јане Нетковски	Клиничка анатомија на носот	Медицински факултет, Скопје	2016
3.	Мур КЛ Дали АФ Агур АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје	2011
4.	Елис Х Логан БМ Диксон АК	Анатомија на човекот пресеци	Арс ламина	2011
5.	Susan Standring	Gray's anatomy The anatomical basis of clinical practice	Churchill Livingstone	2005

Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2. 1.	Ранко Младина	Деформације носнога септума и пирамиде	Школска книга, Загреб	1990
2.	Ранко Младина	Темелји функцијске ендоскопске синусне хирургије	Школска книга, Загреб	1994
3.	Јане Нетковски	Основни принципи на ендоскопска хирургија кај параназални синуси	УКИМ, Медицински факултет ,Скопје	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**РАДИОТРАСЕРСКИ МЕТОДИ ВО ОНКОЛОГИЈАТА**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Даниела Миладинова**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со механизмите на радиотрасерските дијагностички методи за детекција на неопластичните процеси и со нивните апликативни можности во онкологијата • Знаење и разбирање на методологијата и апликативната вредност на радиотрасерските дијагностички методи применливи во онкологијата • Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област					
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Карциногенеза, етиопатогенеза на малигната претворба на човечките клетки, морфолошки и функционални особености на малигните клетки, однос тумор-домаќин 2. Радиофармацевтици-органотропни, туморотропни неспецифични и туморотропни специфични; механизми на детекција на неопластичното ткиво 3. Лимфосцинтиграфија и детекција на сентинелен лимфен јазел 4. Сцинтиграфија на туморски рецептори, имуносцинтиграфија, позитронска емисиона томографија во онкологијата **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Совладување на самостојно изведување на наведените дијагностички методи					
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд - самостојна изработка; Практична настава - самостојна работа под надзор					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	90 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		Теоретска насатава		

			12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	36-60 бодови
	17.3.	Вкупно	60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи поњер поинт презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gamulin S. i sar,	Патофизиологија	Jumena, Zagreb	2005
		2.	Миладинова Д. и сор.	Нуклеарна медицина во клиничка пракса.	Борографика, Скопје	2008
		3.	Борота Р., Стефановић Љ. и сар.	Нуклеарна медицина.	Медицински факултет, Нови Сад,	1992
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ТЕРАПИЈА СО РАДИОИЗОТОПИ**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра,	Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија,

	оддел)	Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Даниела Миладинова**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со механизмите на делување на радиоизотопите врз ткивата и органите; со радиоизотопите кои се користат за тераписки цели; со принципите на терапиското делување, начините на апликација и индикациите за примена на терапијата со радиоизотопи • Знаење и разбирање на принципите, индикациите, начините на апликација на терапијата со радиоизотопи, како и осознавање на придобивките, но и на несаканите ефекти од овој вид терапија • Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Биолошки ефекти на јонизирачкото зрачење 2. Основни принципи на терапија со радиоизотопи, начин на апликација, механизми на акумулација на радиофармацевтикот во ткивата и органите и влијание на ткивните фактори врз акумулацијата на радиофармацевтикот 3. Радиофармацевтици кои се употребуваат во тераписки цели, индикации за оваа терапија и несакани ефекти на терапијата со радиоизотопи 4. Терапија со радиојод - принципи, апликација, механизми на акумулација, индикации и несакани ефекти **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Демонстрација на апликација на терапијата				
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд - самостојна изработка; Практична настава - самостојна работа под надзор				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	90 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		Теоретска насатава	

			12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	36-60 бодови
	17.3.	Вкупно	60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи поњер поинт презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Миладинова Д. и сор.	Нуклеарна медицина во клиничка пракса.	Борографика Скопје,	2008
		2.	Biersack HJ, Freeman LM	Clinical Nuclear Medicine.	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2007
		3.	Борота Р., Стефановић Љ. и сар.	Нуклеарна медицина.	Медицински факултет, Нови Сад,	1992
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПЕРИФЕРНИ ЕФЕКТИ НА ТИРОИДНАТА ФУНКЦИЈА И ДИСФУНКЦИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со дејството на тироидните хормони на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво во физиолошки услови и при тироидните дисфункции • Знаење и разбирање на функционалните промени во ткивата и органите при тироидни дисфункции и на механизмите на нивното настанување • Клучни вештини: оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Физиологија на тироидната хормоносинтеза, транспортот, хормонските ефекти врз таргет-органите и метаболизмот на хормоните 2. Тироидни дисфункции - етиопатогенеза, морфо-функционална класификација 3. Периферни ефекти на тироидните дисфункции врз системите **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Регистрација и проценка на очекуваните функционални системски промени при тироидните дисфункции				
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд - самостојна изработка; Практична настава - самостојна работа под надзор				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	90 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		Теоретска насатава 12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		36-60 бодови	

	17.3.	Вкупно		60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи поњер поинт презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.	The thyroid and its diseases.	Churchill Livingstone, New York-Edinburgh	1996
		2.	Simova N, Serafimov N.	Тироидологија	Магор, Скопје	1999
		3.	Orgiazzi J. et all	The Thyroid and Tissues,	Schattauer, Stuttgart- New York	1994
		4.	Derwahl K.M. et all	The Thyroid and Cardiovascular Risk	Berlin	2004
			Escobar M. et all	The Thyroid and Brain	Schattauer, Seville	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**МОРФО-ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА НА ТИРОИДНАТА ПАТОЛОГИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доцент д-р Синиша Стојаноски**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со ин виво и ин витро дијагностички тестови за процена на тироидната морфологија, функција и дисфункција • Знаење и разбирање на техниките и апликативната вредност на тироидните ин виво и ин витро дијагностички методи • Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Анатомија и физиологија на тироидната жлезда 2. Физиологија на тироидната хормоносинтеза и хипоталамо-хипофизно-тироидната оска 3. Ин виво дијагностика: ехотомографија на тироидната жлезда, невизуелизирачки и визуелизирачки (динамички и статички) радиозотопски тестови 4. Ин витро дијагностика на тироидната функција **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Совладување на самостојно изведување на сите наведени дијагностички методи				
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд- самостојна изработка; Практична настава- самостојна работа под надзор				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	90 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		Теоретска насатава 12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		36-60 бодови
	17.3.	Вкупно		60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.	The thyroid and its diseases.	Churchill Livingstone, New York-Edinburgh,	1996
2.	Simova N, Serafimov N.	Тироидологија	Магор, Скопје	1999
3.	Miladinova D. i sor.	Нуклеарна медицина во клиничката пракса	Бороrрафика, Скопје	2008
4.	Borota R., Stefanoviћ Q. i sar.	Нуклеарна медицина	Медицински факултет, Нови Сад	1992
5	Klima G.	L'échographie de la thyroide.	Urban&Schwarzenberg, Munich-Vienne-Baltimore	1995
6.	Todorović-Đilas Lj.	Ултрасонографија и цитодијагностика обољења штитне жлезде	Медицински факултет, Нови Сад	1996

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПАТОФИЗИОЛОШКИ ОСНОВИ И АПЛИКАТИВНА ВРЕДНОСТ НА РАДИОТРАСЕРСКИТЕ МЕТОДИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Оливија Васкова**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со патофизиологијата на изучуваниот процес и во корелација со него, на значењето на квалитативниот и/или квантитативниот податок добиен со радиотрасерскиот метод • Знаење и разбирање на патофизиолошките основи на радиотрасерските методи и апликативната вредност на добиените излезни податоци • Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** За секој од системите студентот изучува: 1. Анатомија и физиологија на системот 2. Патофилиолошки механизми на нарушувањата за чија евалуација се наменети конкретните радиотрасерски методи 3. Радиотрасерски методи применувани за изучување на физиологијата и патофизиологијата на системот (принцин, техника на изведување, квалитативна и/или квантитативна анализа на аквирираните податоци) 4. Толкување на излезните, квалитативни и/или квантитативни податоци добиени со радиотрасерскиот метод во релација со патофизиолошките механизми кои лежат во основа на нарушувањето. 5. Апликативна вредност на податоците добиени со радиотрасерските методи **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Самостојна интерпретација на излезните податоци и проценка на апликативната вредност на радиотрасерскиот метод				
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд- самостојна изработка; Практична настава- самостојна работа под надзор				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска		15 часови

			настава	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		Теоретска настаава 15 -25 бодови Практична настава 9-15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		36-60 бодови
	17.3.	Вкупно		60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Miladinova D. i sor.	Нуклеарна медицина во клиничка пракса.	Borografika, Skopje,	2008
		2.	Biersack HJ, Freeman LM	Clinical Nuclear Medicine.	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2007
		3.	Sharp PE, Gemmell HG, Murray D	Practical Nuclear Medicine.	Springer-Verlag, London,	2005
			Elgazzar A	The Pathophysiologic Basis of Nuclear	Springer-Verlag, Berlin	2006

				Medicine.	Heidelberg	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Borota R., Stefanovih Q. i sar.	Нуклеарна медицина	Медицински факултет, Нови Сад	1992
		2.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**РАДИОТРАСЕРСКИ МЕТОДИ ВО ЕВАЛУАЦИЈА НА НАРУШУВАЊА НА СИСТЕМИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Ана Угринска**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со принципите, видовите и спецификите на радиотрасерските методи наменети за изучување на нарушувањата на одделните системи • Знаење и разбирање на индикациите, принципите, техниката на изведување, аквизиција, обработка на податоците и интерпретација на излезните резултати од радиотрасерските методи специфично наменети за евалуација на нарушувања на конкретни системи • Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Принципи и елементи на радиотрасерските методи (радиотрасер, механизам на биодистрибуција, детекција, аквизиција и обработка на податоците, излезна информација) 2. Компартманска анализа 3. Видови на радиотрасерски методи - невизуелизирачки (ин виво, ин витро), визуелизирачки (статички, динамички) 4. Специфики на радиотрасерските методи (индикационо подрачје, радиофармацевтик, механизам на обележување на изучуваниот процес, техника на изведување, анализа на податоците, излезна информација) при евалуација на нарушувања на : • Хематопоезниот систем • Кардиоваскуларниот систем • Респираторниот систем • Гастроинтестиналниот и хепатобилијарниот систем				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">• Уринарниот систем
• Ендокриниот систем
Семинарска работа (3):
Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови
Практична настава:
Демонстрација на изведување на радиотрасерските методи, самостојна интерпретација на излезните податоци</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:
Теоретска настава- интерактивен метод;
Семинарски труд - самостојна изработка;
Практична настава - самостојна работа под надзор</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>Вежби – 15 часови
Семинари – 60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>90 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>Теоретска насатава
12 -20 бодови
Практична настава
12-20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>36-60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Вкупно</td><td>60-100 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи пољер поинт презентација.
Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата</td></tr>
</table>

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Миладинова Д. и сор.	Нуклеарна медицина во клиничка пракса.	Борографика, Скопје,	2008
		2.	Borota R., Stefanoviћ Q. i sar.	Нуклеарна медицина	Медицински факултет, Нови Сад	1992
		3.	Biersack HJ, Freeman LM	Clinical Nuclear Medicine.	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2007
			Sharp PE, Gemmell HG, Murray D	Practical Nuclear Medicine.	Springer-Verlag, London	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ НА ТИРОИДНА ДИСФУНКЦИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	1/2	1 /2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Венјамин Мајсторов**-раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од И и ИИ семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со етиопатогенезата и механизмите на тироидните дисфункции • Знаење и разбирање на функционалните промени во ткивата и органите при тироидни дисфункции и на механизмите на нивното настанување • Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1. Филогенеза, онтогенеза, анатомија, хистологија, метаболизам на тироидната клетка				

	2. Физиологија на тироидната хормоносинтеза и секреција, транспортот на хормоните, хормонските ефекти врз таргет-органите на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво, метаболизмот на хормоните, регулацијата на тироидната функција 3. Хипотиреоза - ниво на дисфункцијата, етиолошка класификација со патогенетски механизми на поедини форми на хипотиреоза 4. Хипертиреоза - ниво на дисфункцијата, етиолошка класификација со патогенетски механизми на поедини форми на хипотиреоза 5. Избрани ентитети од тироидните дисфункции **Семинарска работа (3):** Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови **Практична настава:** Регистрација и проценка на очекуваните функционални системски промени при тироидните дисфункции			
12.	Методи на учење: Теоретска настава- интерактивен метод; Семинарски труд - самостојна изработка; Практична настава - самостојна работа под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 15 часови Семинари – 60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		Теоретска насатава 12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		36-60 бодови
	17.3.	Вкупно		60-100 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи поњер поинт презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.	The thyroid and its diseases.	Churchill Livingstone, New York-Edinburgh,	1996
		2.	Greenspan F.S.	Basic and clinical endocrinology.	Appleton&Lange, Connecticut,	1991
		3.	Simova N, Serafimov N.	Тироидологија	Магор, Скопје	1999
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.:	The thyroid and its diseases.	Churchill Livingstone, New York-Edinburgh,	1996
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ТИРОИДНА ЖЛЕЗДА И ВЛИЈАНИЕ НА ЕГЗОГЕНИ И ЕНДОГЕНИ ЕТИОПАТОГЕНЕТСКИ ФАКТОРИ**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	½	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Венјамин Мајсторов**- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза		
10.	• Запознавање со директното влијание на одделни ендогени и егзогени фактори врз морфологијата и функцијата на тироидната жлезда како и со индиректните влијанија на овие фактори врз останатите органи и системи • Знаење и разбирање за релацијата на одделните ендогени и егзогени фактори со тироидниот статус и нивното потенцијално патогенетско дејство			

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">• Клучни вештини: оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
1. Физиологија на тироидната хормоносинтеза, транспортот на хормоните, хормонските ефекти врз таргет-органите на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво, метаболизмот на хормоните, регулација на тироидната функција
2. Влијание на факторите на надворешната средина со потенцијални ефекти врз тироидниот морфо-функционален статус
3. Влијание на одредени физиолошки состојби на организмот и влијание на нетироидни патолошки состојби врз тироидниот морфо-функционален статус
4. Можни системски последици од промените во тироидниот статус иницирани од дејството на споменатите фактори
Семинарска работа (3):
Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови
Практична настава:
Регистрација и проценка на присуство или отсуство на ендогени или егзогени фактори со потенцијални ефекти врз тироидниот статус</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:
Теоретска настава- интерактивен метод;
Семинарски труд - самостојна изработка;
Практична настава - самостојна работа под надзор</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>Вежби – 15 часови
Семинари – 60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>90 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>Теоретска насатава
12 -20 бодови
Практична настава
12-20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>36-60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Вкупно</td><td>60-100 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да</td></tr>
</table>

		изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи поњер поинт презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.:	The thyroid and its diseases.	Churchill Livingstone, New York-Edinburgh	1996
		2.	Greenspan F.S.:	Basic and clinical endocrinology.	Appleton&Lange, Connecticut	1991
		3.	Simova N, Serafimov N.:	Tiroidologija.	Magor, Skopje	1999
			Pinchera A. et all:	The Thyroid and Age.	Schattauer, Pisa	1998
			Lazarus J. et all:	The Thyroid and Reproduction	Riga	2008
			Karanfilski B. i sor:	Корекција на јодниот дефицит во Македонија	UNICEF, Skopje	2004
			Karanfilski B. i sor:	Јодниот дефицит во гравидитет и лактација	UNICEF, Skopje	2008
			Escobar M. et all:	The Thyroid and Brain.	Schattauer, Seville	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Медицинските грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус

6.	Академска година / семестар	I година/ II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): **Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:** **1.** Да се прикаже историјата, застапеноста, видовите и научното толкување на медицинските грешки. **2.** Да се укаже на факторите кои го зголемуваат ризикот од медицински грешки и да се посочат начините за нивно намалување. **3.** Да се совладаат вештините за препознавање на посебно вулнерабилната популација за медицински грешки. **4.** Да се совладаат вештините за идентификување на одговорноста и постапката за пријавување на медицинските грешки. **5.** Да се обработат начините на комуникација со пациентите при медицинска грешка. **6.** Да се обработат начините за надминување на самопрегорувањето при медицинска грешка. **7.** Да се посочи и дискутира законската регулатива за правата на пациентите со посебен осврт на медицинските грешки.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Предизвикот на медицинските грешки – историјат и факти. • Официјална и проектирана статистика за бројот за медицинските грешки низ земјите во светот. • Економски аспекти на медицинските грешки. • Медицински грешки – дефинирање, видови, карактеристика. • Модел “Швајцарско сирење“ • Причини кои го зголемуваат ризикот од медицински грешки – човечки фактор, медицинска комплексност, системски грешки. • Медицински грешки при инјектирање. • Несакани грешки со лекови – синоними, дефиниција, настанување, ризични групи. • Најчести грешки на терапија со лекови и нивно настанување • Превенирање на медицински грешки при разновидни медицински интервенции. • Превенирање на медицински грешки при терапија со лекови – обезбедување на квалитет. • Превенирање на лабораториски грешки. • Светски иницијативи за превенција на медицински грешки и сигурност на пациентите. • Пријавување на медицински грешки и анализа на патот на грешката. • Техники на отворен разговор за медицинската грешка. • Иницијативи за сигурност на пациентите. **Практична настава:** • Филмска презентација на изјава за член на семејство за случај на медицинска грешка - дебатирања • Филмска презентација на настанување на медицинска грешка во здравствена установа – дебатирање. • Филмска презентација на настанување на медицинска грешка при инјектирање – дебатирање. • Филмска презентација на настанување грешка при терапија со лекови – дебатирање. • Филмска презентација на отворн разговор за медицинските грешки – дебатирање. • Филмска презентација на анализа на патот на грешката – дебатирање.				
12.	Методи на учење: **Теоретска настава:** интерактивни предавања, **Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање. **Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од				

	интерес и подготвување на есеи на зададени теми.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови Кредити 6 x 30 часа за 1 кредит = 180 180 – 90 часови предавања, вежби и семинари = 90 часови домашно учење	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Домашно учење	90 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Континуирани проверки бодови мин. - макс.24 - 40	
	17.2.	Завршен испит	Устен дел бодови мин.- макс. 24 - 40	
	17.3.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5	
	17.4.	Активност и учество	Теоретска настава и вежби мин.-макс. 9 - 15	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.		

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Reason J.	Himan Error: Models and Management.	BMJ, 320: 768 – 770.	2000
2.	Kohn L. at al.	To Err is Human: Building a safer Helath System.	National Academy Press,	1999

					Washington	
		3.	Reason J. at al.	Diagnosing “Vulnerable system syndrome” an essential prerequisite to effective health management.	Quality in Health Care. 10 (Sup. II): ii21 - ii 25	2001.
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Espinosa J, Nolan T.	Reducing errors made by emergency physicians in interpreting radiographs: longitudinal study	BMJ Publishing Group. Retrieved 2006-03-17.	2006
		2.	Kelly K.	Study explores how physicians communicate mistakes.	University of Toronto. Retrieved 2006-03-17.	2006
		3.	Helmreich R.	On error management: lessons from aviation	BMJ Publishing Group.. Retrieved 2006-03-17.	2006

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Палијативно згрижување - предизвик за современата медицина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година/ II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): **Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:** 1. Да се прикажат јавно здравствените аспекти на развојот, фактите, моделите, фундаменталните аспекти и индикаторите на палијативното згрижување. 2. Да се укаже на психосоцијалните и спиритуалните аспекти на палијативното згрижување од јавно здравствен аспект 3. Да обработат јавно здравствените аспекти на палијативното згрижување при болест, умирање смрт и жалост. 4. Да се согледа важноста на превенирање на самопрегорување при пружањето на палијативната грижа. 5. Да се обработат правата на пациентите при палијативното згрижување. 6. Да се совладаат техниките на тимска работа, комуникација и надминување на конфликти				

	при палијативно згрижување. 7. Да се согледаат ризиците и начините за превенирање на можните инфекции како кај пациентите така и кај здравствените работници.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Развој на палијативното згрижување. • Основни факти за палијативно згрижување. • Модели на палијативно згрижување.. • Фундаментални аспекти и индикатори во пракса при палијативно згрижување. • Психосоцијални и спиритуални аспекти на палијативното згрижување. • Палијативно згрижување при болест, умирање, смрт и жалост. • Проценување и мерење на квалитетот на животот при палијативното згрижување. • Тимска работа, мултидисциплинарен приод и разрешување на конфликти при палијативното згрижување. • Самопрегорување (самогрижа и грижа за давателот на грижа). • Комуникација со пациенти, семејства и колеги при палијативно згрижување. • Правата на пациентите при палијативното згрижување (пр. право на намалување/елиминирање на болка). • Организирање и спроведување на интервенции за препознавање и превенирање на инфекции при палијативно згрижување. • Најчести медицински грешки при палијативно згрижување – препознавање, анализа на патот на грешката, отворен разговор и превенирање. **Практична настава:** • Филмска презентација на палијативно згрижување при болест, умирање, смрт и жалост - дебатирања • Филмска презентација самогрижа и грижа за давателот на палијативно згрижување – дебатирање. • Презентирање на улоги на ситуација за тимска работа, мултидисциплинарен приод и разрешување на конфликти при палијативното згрижување – дебатирање. • Филмска презентација на превенција на нозокомнијални инфекции при палијативно згрижување – дебатирање. • Работа на случај - проценување и мерење на квалитетот на животот при палијативното згрижување. • Филмска презентација на заштита при професионална експозиција на крвно преносливи инфекции при палијативно згрижување – практична изведба и дебатирање. • Филмска презентација на случај на медицинска грешка при палијативно згрижување – дебатирање и анализа на патот на грешката. • Филмска презентација на случај на намалување/елиминирање на болка при палијативно згрижување – дебатирање и приказ на улоги.			
12.	Методи на учење: **Теоретска настава:** интерактивни предавања, **Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање. **Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови Кредити 6 х 30 часа за 1 кредит = 180 180 – 90 часови предавања, вежби и семинари = 90 часови домашно учење	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	45 часови

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Домашно учење	90 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Континуирани проверки бодови мин. - макс. 24 - 40	
	17.2.	Завршен испит	Устен дел бодови мин.- макс. 24 - 40	
	17.3.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5	
	17.4.	Активност и учество	Теоретска настава и вежби мин.-макс. 9 - 15	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Весна Велиќ Стефановска, Мира Аџиќ, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска.	Плијативно згрижување	ЗЗПУЗ - МИА ISNB 9989 – 2100 – 7-1, Скопје.	2005
		2.	MacDonald N, Hagan N, Oneschuk D.	Palliative Medicine: a case-based manual. 2nd edition	Oxford University Press, Oxford	2005
			Jeffrey D (ed).	Teaching Palliative Care: A Practical Guide.	Radcliffe Medical Press	2002
			Ellershaw J, Wilkinson S.	Care of the Dying: A Pathway to Excellence	Oxford University Press, Oxford	2003
		3.	Doyle D, Hanks, GW,	Oxford Textbook of	Oxford	2003

			Cherny N, Calman, KC (eds)	Palliative Medicine (3rd Ed)	University Press	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hockey J, Katz J, and Small N.	Grief, mourning and death ritual	Open University Press,	2001.
		2.	Have HT, Clark D.	The Ethics of Palliative Care: European Perspectives.	Oxford University Press, Oxford	2002
		3.	Hallenbeck JL.	Palliative care perspectives	Oxford University Press, Oxford	2003

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дизајн на епидемиолошки студии**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за Епидемиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.др Розалинда Исјановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** • Дефинирање на општото значење на " студија дизајн " • Разликување на дескриптивни од аналитички студии-дизајни • Дискусија за описот, предностите и слабостите на различни дизајнирани студии • Пред-пост-клиничко испитување / вкрстено испитување е оној во кој субјектите прво се распоредени во групата за третман и, по краток интервал за прекин на резидуалниот ефект на лекот, се префрлаат во плацебо / алтернативна група. Така, субјектите дејствуваат како своја контрола на крајот од студијата. Сепак, ваквите студии не се изводливи ако постои смртност, или ако болеста лесно се лекува со една од интервенциите. • Разграничување на опсервационите од експерименталните студии • Дефинирање на на внатрешна и надворешна валидност • Идентификација на шест основни активности и три видови на мета-анализа				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Дизајн на студиите • Дескриптивна студија-дизајн: • Студија на случај / дескрипција/јачина/слабост • Студија на пресек/ дескрипција/јачина/слабост • Еколошка студија/ дескрипција/јачина/слабост • Дизајн на анлитичка студија • Експериментални студии / дескрипција/јачина/слабост				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

Кохортни студии/ дескрипција/јачина/слабост
Студија на случај-контрола/ дескрипција/јачина/слабост
Студија на кросовер/ дескрипција/јачина/слабост

Валидност

Надворешна валидност
Внатрешна валидност

Мета анализа

Практична настава

Дефинирање на дизајн на студијата и примери на дизајн од истаражувачки проекти
Споредување на дескриптивни и аналитички истражувачки проекти
Споредба опсервациони и експериментални студии
Дискусија за предности и слабости на епидемиолошките студии
Придобивката на кросовер студијата
Основни методи или активности во рамките на мета анализа

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:
Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување и анализа на студии;
Практична настава: семинари, вежби и анализа на студии, предлагање на видови студии, поставување на виртуелни проблеми.
Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации во целост или по сегменти од интерес, есеи, семинарски работи
Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">180часови
Кредити 6</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.
15.2.</td><td>Предавања- теоретска настава
Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>1.5 кредити
1.5 кредити</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>0.5 кредити</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>0.5 кредити</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>2 кредити</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување
<table>
<tr><td>17.1.</td><td>Тестови</td><td></td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td>Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>15- 30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td>Активност и учество</td><td>15-30 бодови</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 50 бода
од 51 до 60 бода
од 61 до 70 бода
од 71 до 80бода
од 81 до 90 бода
од 91 до 100 бода</td><td>5 (пет) (F)
6 (шест) (E)
7 (седум) (D)
8 (осум) (C)
9 (девет) (B)
10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.</td></tr>
</table>

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Специјална Епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет,	2012
		2.	Тулчински Т.,Варавикова Е.,	Новото јавно здравство-вовед во 21-от век		2003
		3.	James W. Mold, MD, MPH, Cheryl A. Aspy, PhD, and Zsolt Nagykaldi, PhD.	Implementation of Evidence-Based Preventive Services Delivery Processes in Primary Care: An Oklahoma Physicians Resource/Research Network (OKPRN) Study.	JABFM July–August 2008 Vol. 21 No. 4.	2008
		4.	Макси-Розено-Ласт, Роберт В. Волас и др.	Јавно здравство и превентивна медицина	Табернакул	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зоран Радовановиќ	Најчести болести и повреди-епидемиологија	Beograd	2004
		2.	Даниловски Д , Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Општа Епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет,	2008
		3.	Detels R., Beaglehole R., Lansang MA., Gulliford M.	Oxford Textbook of public health (5th edition)	Oxford University Press	2009

.

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Епидемиологија на животна средина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за Епидемиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.др Розалинда Исјановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** 1. Да ги објасни и примени основните поими и концепти на примената на епидемиолошките принципи и методи на животната средина- кон биолошките агенси(патогени) и нивното влијание во снабдувањето со вода, отпадни материи, условите на домување и ракување со храната				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** 1.Вовед во епидемиологија на животната средина 2.Ситемски пристапи 3.Улогата на епидемиологија на животната средина • Создавачки циклуси и загадување 4.Основни елементи на истражување, експозиција, резултат, процена 5.Епидемиологија на животната средина според лице, место и време, 6.Примена на епидемилогијата на животната средина **Практична настава** • Дефинирање на епидемиологија на животната средина • Идентификување начини на кои епидемиологијата на животната средина допринесува за здравјето • Разлика помеѓу проблем на истражување, истражувачко прашање и хипотеа				
12.	Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување на материјали прикажување и анализа на епидемиологија на животна средина; Практична настава: семинари, вежби и анализа на податоци, предлагање на мерки, излегување на терен, поставување на виртуелни проблеми. Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации во целост или по сегменти од интерес, есеи, семинарски работи Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови Кредити 6			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	1.5 кредити	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	1.5 кредити	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0.5 кредити	
		16.2.	Самостојни задачи	0.5 кредити	

		16.3.	Домашно учење	2 кредити

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15- 30 бодови
	17.3.	Активност и учество		15-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Ray M. Meril	Епидемиологија на животна средина Принципи и методи	Jones&Bartllet Learning ISBN: 978-608-229-116-1ARS	2009
		2.	Тулчински Т.,Варавикова Е.,	Новото јавно здравство-вовед во 21-от век		2003
		3.	Макси-Розено-Ласт, Роберт В. Волас и др.	Јавно здравство и превентивна медицина	Табернакул	2011
		4.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Специјална епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2009
		5.	Detels R., Beaglehole R., Lansang MA., Gulliford	Oxford Textbook of public health (6th edition)	Oxford University	2011

			M.		Press	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. L. Sackett,W. S. Richardson, W. Rosenberg, and R. B. Haynes	Evidence-Based Medicine—How to Practice and Teach **EBM**	New York: Churchill Livingstone	1997
		2.		[Evidence-based prevention: a new model for public health].	Ig Sanita Pubbl. 61(1):47-58.	Jan-Feb,2005
		3.	James F. Jekel, David L. Katz, Joann G. Elmore, and Dorothea Wild	Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine, 3rd Edition, 2007	Saunders ISBN: 978-1-4160-3496-4 Табернакул	2011

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Примена на Епидемиолошките и статистичките методи во решавање на проблемите со кои се соочува Клиничката медицина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.др. Бети Зафирова-Ивановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** • Да се добијат знаења за аплицирање на епидемиолошките и статистички методи во донесувње на точни заклучоци кои се однесуваат на лечењето на пациентите				
11.	**Содржина на предметната програма:** • **Теоретска настава:** Концепт за дефинирање на нормалност-дефинирање и одредување на границата меѓу болест и нормална состојба. Мерење на прогнозата на болестите. Извори на варијации во испитувањата. Елементи на сигурност и валидност на дијагностичките тестови и постапки. Грешки при мерење на изложеноста и при дијагностицирање на болеста				

<table>
<tr><td></td><td colspan="6">• Практична настава:
Практична примена насовремените статистички методи:
статистичка значајност и разлика меѓу споредуваните групи (p ниво).
анализа на преживување (survival analysis).
процент на слагање.
сензитивност, специфичност, позитивна предиктивна вредност, негативна предиктивна вредност, глобална точност, bias</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="6">Методи на учење:
Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="4">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">30</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="4">Распределба на распложивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1</td><td colspan="2">Предавања-теоретска настава</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>15.2</td><td colspan="2">Вежби</td><td colspan="2">Вежби 5 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>16.2</td><td colspan="2">Самостојни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>16.3</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">17.</td><td colspan="6">Начин на оценување бодови</td></tr>
<tr><td>17.1</td><td colspan="2">Завршен испит</td><td colspan="2">Усмен дел бодови</td><td>мин.-макс.
15 - 25</td></tr>
<tr><td>17.2</td><td colspan="2">Активно учество</td><td colspan="2">Теоретска настава бодови
Практична настава бодови</td><td>мин.-макс.
35 - 55
10 - 20</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/оценка)</td><td colspan="3">до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) Ф</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) Е</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) Д</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) Ц</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) Б</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 93 до100 бода</td><td colspan="2">10 (десет) А</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="4">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="4">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="4">Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата</td></tr>
<tr><td>22.</td><td colspan="6">Литература</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td></td><td>Р.бр</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>22.1</td><td>1</td><td>Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова</td><td>Биостатистика</td><td>Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет,</td><td>2012</td></tr>
</table>

			Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И			
		2	Даниловски Д , Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Општа Епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет,	2008
		3	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Специјална Епидемиологија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет,	2009

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирање на заразни и незаразни болести**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за Епидемиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.др. Бети Зафирова-Ивановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции)**: Слушателот да добие сознанија за епидемиолошките карактеристики на заразните и незаразните болести, што ќе придонесе за негово активно учество во давање насоки за подобро пребенирање на истите, бидејќи искуствата од развиените земји покажале дека одредени болести можат успешно да се превенираат со примена на соодветни стратегии, пред се од примарната превенција.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни социјално-демографски и епидемиолошки податоци за хроничните незаразни болести (заболување, умирање, тренд); • Глобални ризици;				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Ризици кои се однесуваат на популационите групи и индивидуите;
Унапредување на здравјето и показателии на здравјето;
Епидемиолошки пристап на превенцијата на хроничните незаразни болести;
Мерење на ефектите на превенцијата;
Нивои на превенција;
Стратегија на превенција;
Роузова теорема и популационен парадокс;
Причина за заболување на индивидуата и причини за инциденција;
Превенција, релација меѓу инциденцијата и преваленцијата;
Релативен и атрибутивен парадокс;
Odss Ratio;
Survival (Life-table) Analysis;
Економски критериуми и Cost Benefit Analysis;
Заштита на високоризичните групи и заштита на популацијата;
Индивидуализиран и популационен пристап на превенција;
Ставот на научната јавност во однос на популациониот пристап на превенција;

Практична настава:

Примери за мерење на ефикасноста на превенцијата на хроничните незаразни болести;
Примена на тестови за мерење на ефектот на рехабилитација

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">180 часови
60 часови предавања, вежби и семинари
120 часови домашно учење</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.</td><td rowspan="3">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>120 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="5">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="2">Континуирани проверки бодови
мин. - макс. 24 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Устен дел бодови
мин.- макс. 24 - 40</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="2">Семинарска работа бодови
мин.-макс. 3 - 5 бодови</td></tr>
<tr><td>17.4.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td colspan="2">бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="5">18.</td><td colspan="2" rowspan="5">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
</table>

		од 93 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставнкот кој ја изведува наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	група автори	Специјална Епидемиологија	Медицински Факултет-Скопје	2009
		2.	Зоран Радованович	Најчешче болести и повреде:епидемиологија	Београд	2004
		3.	Teodor Tulcinski, Elena A. Varavikova	Novoto Javno Zdravstvo	НИП, Студентски збор	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wolf P.Cerebrovascular ischemic disease. In: Hofman A, Mayeuh	Cerebrovascular ischemic disease.		2003
		2.	Leys D, Kwiecinski H, Bogousslavsky J. Et al.	Prevention. Cerebrovascular Diseases 2004; 17 (Suppl.2): 15-29		2007

Прилог бр.3	**Предметна програма за трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6 кредит
8.	Наставник	Проф д-р Милена Петровска Проф. д-р Гордана Јанкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** видови на уринарни инфекции според патогенезата, според начинот на настанување; принципи на квалитетна микробиолошка дијагноза, избор на тераписко средство и профилакса **Знаење и разбирање:** докторандот ќе стекна знаење и разбирање за патогенезата и етиологијата на уринарните инфекции стекнати во секојдневниот живот (community acquired UTI) и во болничка средина (health-care associated infection HAI / catheter associated UTI), дијагноза, терапија и превентивни мерки за спречување на појавата на уринарните инфекции. **Клучни вештини:** Докторандот ќе се оспособи за толкување на микробиолошките наоди во однос на клиничките манифестации и начинот на развиток на уринарнаа инфекција				
11.	Содржина на предметната програма: ***Теоретска настава*** • најчести предизвикувачи на уринарни инфекции • епидемиолошки карактеристики на уринарните инфекции • патогенеза на уринарни инфекции • принципи на микробиолошката дијагноза на уринарните инфекции (видови и начини на собирање на примероците, чување и ракување со урината, квантитативна уринокултура, толкување на резултатите: сигнификантна бактериурија, контаминација) • избор на тераписко средство • превенција на уринарни инфекции • патогеност на предизвикувачот и сериозност на инфекција • ЕСБЛ продуцирачки патогени и избор на терапија за нив ***Практична настава*** • Методи за култивација на бактерии од урина • Правлино собирање на урина за уринокултура • Контаминација на урината и лабораториски тестови за разликување • Толкување на микробиолошки наод од уринокултура и клиничка манифестација на уринарната инфекција • Молекуларни методи во дијагноза и идентификација на предизвикувачи на уринарна инфекција **Индивидуална работа** • Собирање, селекција и обработка на стручна литература • Семинари за техниките кои се користат **Концултации**				
12.	Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања- теоретска		4 часови

	активности		настава	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	6 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	60 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Завршени проектни активности и семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана проверка и консултации	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Милена Петровска	Уропатогена *Escherichia coli*	Студентски збор	1993
		2.	Милена Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2000-8
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Abigail A, Alyers, Dixie White,	Bacterial Pathogenesis, a molecular approach	ASM Press, Washington DC	1994
		2.	Timothy Horne et all,	Medical Microbiology, a guide to microbial	Edinburgh London	2007

				infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.*	New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto	
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6 кредити
8.	Наставник	Проф. д-р Милена Петровска, Проф. д-р Гордана Јанкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): патогени микроорганизми, фактори на патогеност, фенотипски манифестации на патогеноста, генотипска детекција на вируленцјата, одбрана на домаќинот, природна одбрана, стекната одбрана, симптоми и знаци поврзани со патогеноста и вируленцијата, дијагностички постапки за фенотипско и генотипско докажување, примена на научните сознанија (вакцини) **Знаење и разбирање:** докторантот ќе стекна знаење и разбирање за механизмите на патогеност и вируленција на медицински значајните микроорганизми, значењето на вируленцијата за профилакса на инфекциите. **Клучни вештини:** Докторантот ќе се оспособи да изведува фенотипски методи за детекција на вируленцијата и молекуларни методи за докажување на комплексите во геномот на патогените микроорганизми, да ги толкува добиените резултати од испитувањата во профилакса на инфекциите, да придонесува во познавањата за изготвување на вакцини				
11.	Содржина на предметната програма: ***Теоретска настава*** • Особини и механизми на патогеност, вируленција и фактори на парогеност, експресија на вирулнеција; • Развиток на инфекција: колонизација, атхренција (фимбриски и афимбриски атхезини), клеточни рецептори, инвазија, одржување во домаќинот, преживување, избегнување на одбраната на домаќинот (капсули, отпорност на уништување во фагоцитни, антигенски варијации), резистенција на бактерицидност на серум, ослободување на железото; токсини: ендотоксини, егзотоксини, други екстраклеточни агресини; • Вируленција и инфективност на *Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis* • Имунитет при бактериски инфекции, Имунитет при вирусни инфекции, Паразитски инфекции • Организација на гени и регулација на вируленцијата, плазмиди, особини кодирани од				

	плазмиди; примена на молекуларна генетика, специфични генски проби, технологија на амплификација на нуклеински киселини, real-time амплификација, молекуларна типизација на микроорганизми ***Практична настава*** • Микробиолошки методи и техники за фенотипско и молекуларно докажување на патогеноста и вируленцијата; • докажување на фактори на патогеност и гени на вируленција кај медицински значајни бактерии (*Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis)* ***Индивидуална работа*** • Собирање, селекција и обработка на стручна литература • Семинари за техниките кои се користат за одредување на гените Консултации			
12.	Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	4 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	6 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до х бода	5 (пет) (F)
			од х до х бода	6 (шест) (E)
			од х до х бода	7 (седум) (D)
			од х до х бода	8 (осум) (C)
			од х до х бода	9 (девет) (B)
			од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Завршени проектни активности и семинарски труд		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана проверка и консултации		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Милена Петровска	Уропатогена *Escherichia coli*	Студентски збор	1993
		2.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, општ дел	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2009
		3.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, специјален дел	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Милена Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2008
		2.	Abigail A, Alyers, Dixie White,	Bacterial Pathogenesis, a molecular approach	ASM Press, Washington DC	1994
		3.	Timothy Horne et all,	Medical Microbiology, a guide to microbial infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.*	Edinburgh London New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto	2007

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Антимикробна резистенција - глобален проблем**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/трет	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Д-р Никола Пановски, редовен професор, носител на програмата, д-р Жаклина Цековска, вонреден професор, д-р Ана Кафтанциева, доцент, по договор и други наставници од катедрата или сродни катедри.			
9.	Предуслови за запишување на	Нема			

	предметот	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проблемот на резистенцијата кон антимикробните средства, нејзиното значење во глобални рамки, методи за нејзино откривање, следење и контрола. Врската меѓу потрошувачката на антибиотици и резистенцијата. Какава е сосотјбата со резистенцијата во Р.Македонија и регионот. Значењето на антимикробните средства во медицината, механизмот на нивно дејствување, принципи на рационална употреба,	
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава 1. Вовед-актуелна состојба со главните проблеми со антибиотскта терапија на инфекциите, посебно за проблемот на резистенција кон антимикробните сретства. Медицински, здравствени, социјални и економски последици од Ширењето на антимикорбната резистенција (АМР) 2. Преглед на поважните групи на антибактериски средства и нивниот механизам на дејство. 3. Преглед на поважните групи на антивирусни средства и нивниот механизам на дејство. 4. Преглед на поважните групи на антимикотични средства и нивниот механизам на дејство. 5. Резистенција на микроорганизмите кон антимикробни средства-генетско потекло и биохемиски механизми. 6. Принципи за рационално употреба на антибиотици, врска меѓу потрошувач!ката и резистенцијата 7. Фармакокинетика на антимикробните средства. 8. Несакани ефекти од употреба на антимикробни средства. 9. Епидемиологија на антимикробната резистенција (АМР), системи за нејзино следење и пријавување во Европа и светот. 10. Состојба со АМР во Р.Македонија, споредба со околните земји и Европа. Системи на следење и пријавување на АМР во Р.Македонија 11. Проценка на мерките за контрола на АМР (спречување на појава и ширење на инфекции, рационална употреба на антибиотици) 12. Нови антимикробни средства и нови пристапи во контрола на микрорганизмите 13. Резиме и заклучоци Практична настава 1. Класични техники на испитување на осетливоста на микроорганизмите спрема антибиотици.	

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">2. Методи на автоматизирано одредување на осетливоста на микроорганизмите спрема антибиотици и молекуларни техники.

3. Методи за одредување на концентрациите на антибиотиците во крвта и ткивата.

4. Анимални модели за испитување на активноста на антибиотици.

5. Системи за следење на АМР, како функционираат EARS/Net и CAESAR системите, како се користат, системи за следење на потрошувачката на антимикробни средства.

Индивидуална работа

1. Преглед и тријажа на стручна литература
2. Семинари за техниките кои се користат за одредување на гените на резистенција, начинот на пренос на резистенцијата, одредување на ендемски и епидемиски соеви, преглед и следење на извештаите за АМР
3. Консултации
Семинарски труд</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивни предавања, дискусии, следење на актуелна стручна литература, изработка на семинарски труд, самостојна изведба на научените методи</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">60 часови предавања,вежби и семинари, 210 часови проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">150 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>Континуирана проверка
Мин. 48- макс. 80 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>Мин. 3- макс. 5 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>Мин. 9- макс. 15 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За добивање потпис, потребни се минимум бодови од семинарска работа/проект и активно учество (теоретска и практична настава)</td></tr>
</table>

		Студентот полага завршен испит ако не добие минимум бодови на континуираната проверка на знаењата
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на студентите за предметот и наставникот кој ја изведува наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д.Гринвуд, Р.Слек, Ц.Појтерер, М.Барер (уредници)	Медицинска микробиологија; Водич за микробни инфекции: патогенеза, имунитет, лабораториска дијагноза и контрола	Академски печат Скопје (издавач на оригиналот: Churcill Living-stone Elsevier)	2010
		2.	Н.Пановски и соработници	Медицинска микробиологија и паразитологија-општ дел; Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 1	УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со паразитологија	2011
		3.	Н.Пановски и соработници	Медицинска микробиологија и паразитологија-специјален дел; Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 2	УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со паразитологија	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М.Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, 4 издание	УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со парази-	2008

					тологија	
		2.	Никола Пановски	Разликување на бактериска од вирусна инфекција-предизвик од глобално значење	Педијатрија, Годишна ревија 2012,број 13, Здружение на педијатрите на Македонија.	2012
		3.	Никола Пановски	Преглед на антимкробната резистенција во Европа-добри и лоши вести.	Македонски медицински преглед, 85:12-14, 2012.	2012
		4.	**Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанциева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје, примено во печат, 2017	2017
		5.	Комисија за контрола на АМР,МЗ,Влада на РМ	Национална стратегија за контрола на АМР со акционен план 2012-2016	www.mz.org.mk	2012
		6.	Работен материјал поднесен на усвојување до МЗ и Влада на РМ	Национална стратегија за контрола на АМР со акционен план 2017-2025	Достапна кај наставникот до нејзино официјализирање	2017

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Генетика на микроорганизмите**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Скопје Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора / Трети (III)	7.	Број на ЕКТС	6

				кредити	
8.	Наставници	Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекнат знаења и вештини од областа на генетската структура како и генетските процеси и механизми кои се одвиваат кај микроорганизмите. Со тоа студентите ќе добијат добра основа за разбирање на молекуларните основи за: особините на микроорганизмите, механизмите на нивните меѓусебни интеракции и интеракциите кои тие ги остваруваат со човекот и околината. Стекнатите знаења и вештини студентот ќе биде способен да ги примени во изработка на научен труд од областа на молекуларната медицина како и сродни области со неа, како и да изведува научно-истражувачка-работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Генетски материјал кај микроорганизмите • Структура на гени кај микроорганизмите • Мутации и нивна хемиска основа • Детектирање на мутации кај микроорганизмите и нивно значење • Основни принципи на бактериската рекомбинација • Мапирање на бактериски геноми • Рекомбинација и мапирање кај вируси • Добивање на рекомбинантна ДНК, • Вектори, • Внесување на гени во еукариотски клетки, • Експресија на туѓи гени во бактериите, • Примена на генетско инженерство, • Социјални аспекти на рекомбинантната ДНК технологија **Практична настава** • Техники на рекомбинантна ДНК технологија кај бактериите и вирусите • Синтеза на ДНК • ДНК fingerprinting • Полимераза верижна реакција (Конвенционален и Мултиплекс PCR), • RFLP • RAPD-PCR • Плазмидски прифил • Хибридизација **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари за детекција на микроорганизмите, испитување на нивната патогеност, испитување на осетливоста на микроорганизмите кон антимикробни средства и нивно типизирање • Консултации				

	• Семинарска работа			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и од набројаните активности да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Lansing M. Prescott, John P. Harley, Donald A. Klein	Microbiology, Third edition	Wm. C. Brown Publishers	1996
		2.	David Greenwood, Richard Slack, John Peutherer, Mike Barer	Medical Microbiology: 17th Edition	Churchill Livingstone	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Никола Пановски и соработници,	Медицинска микробиологија - општ дел	Катедра за микробиологија и паразитологија	2009

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Молекуларна микробиологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Скопје Катедра по микробиологија со паразитологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/Трети (III)	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставници	Проф. др. Елена Трајковска-Докиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекнат знаења и вештини од областа на молекуларната микробиологија со што студентот ќе може да ги разбере молекуларните основи на особините на микроорганизмите и механизмите на нивните меѓусебни интеракции како и интеракциите со човекот и околината. Стекнатите знаења и вештини студентот ќе биде способен да ги примени во изработка на научен труд од областа на молекуларната медицина како и сродни области со неа, како и да изведува научно-истражувачка-работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Изучување на молекуларните основи на кои базираат особините кај микроорганизмите (морфолошки, физиолошки, патогеност, осетливост кон антимикробни средства) • Детекција на микроорганизми со хибридизациони техники • Детекција, карактеризација и квантификација на микроорганизмите со амплификациони техники • Детектирање на сличности помеѓу микроорганизмите • Клиничка примена на молекуларните методи **Практична настава**				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Изведување на хибридизациони техники кај различни видови микроорганизми и нивна примена
• Изведување на амплификациони техники кај различни видови микроорганизми и нивна примена
• Изведување на типизирачки методи за детектирање на сличности помеѓу сродни микроорганизми

Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари за клиничка примена на амплификациони и неамплификациони методи на различни видови микроорганизми
• Консултации
• Семинарски труд</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">120 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">70 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15 - 25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и од набројаните активности да освои минимум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на</td></tr>
</table>

		бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	George Kwapinski	Molecular microbiology	Science	1994
		2.	Stephen Allen, William Janda, Elmer Koneman	Koneman's Textbook of diagnostic microbiology: 6th edition	Lippincott Williams & Wilkins	2006
		3.	David H. Persing, Fred C. Tenover	Molecular microbiology: diagnostic principles and practice	ASM Press Washington, DC	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Никола Пановски и соработници,	Медицинска микробиологија - општ дел	Катедра за микробиологија и паразитологија	2009
		2.	Трајковска-Докиќ Е.	Улогата на факторите на вируленција на *H. pylori* (*vacA* и *cagA* гените) во настанувањето на хроничниот гастритис и улкусната болест во корелација со локалниот и системскиот имун одговор	Докторска дисертација	2002
		3.	Трајковска-Докиќ Е., Грданоска Т., Пановски Н., Петровска М.	Clinical applications of human Papilloma viruses genotyping	Microbiologia Balcanica	2009

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Метицилин резистентиот стафилокок (MPCA соеви) – значаен патоген во болничката средина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	II година/ III семестар		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Жаклина Цековска (можност на вклучување и на друг професор од Катедрата)			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): **Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:** **1.** Да се прикаже mestoto i zna~eweto na нормалната микрофлора во која значајна улога имаат стафилококите – посебен акцент на нивно носителство од здрави лица **2.** Да се запознаат со значењето на сите бактерии од овој род, вклучително и коагулаза негативните стафилококи **3.** Да се потенцира значењето MPCA соевите како посебен ентитет од родот на стафилококите воопшто **4.** Да се согледа одредена безизлезна состојба со MPCA инфекциите, посебно ако се работи за менингит, сепса или ендокардит **5.** Да се потенцира распространетото на овие соеви кај нас, во Европа и во светот **6.** Да се запознаат со ризик факторите за здобивање на MPCA инфекции **7.** Да се разликува EMPCA од CMPCA **8.** Да се знае важноста на епидемиските MPCA соеви во болничката средина **9.** Можностите за превенција и терапија со вакви соеви				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Значење на познавањето на целиот род стафилококи во рамките на хуманата медицина • Поделба на видови • Коагулаза негативни стафилококи- нивно значење, и нивна улога во настанувањето на инфекциите • Формирање на биофилм од страна на стафилококите и нивна улога кај имунокомпромитирани пациенти				

	• Карактеристика на MPCA соевите; разлика помеѓу MPCA, MCCA, EMPCA и CMPCA соеви • Фактори на патогеност кај MPCA соевите • Ризик фактори и патишта за добивање MPCA инфекција • Појава и зачестеност на MPCA соевите стекнати во заедницата ***(community-acquired MRSA или*** CA- MRSA***).*** • Претстава за зачестеноста на MPCA соевите во нашата земја (учество во CAESAR мрежата) • Краток осврт на методите за детекција на MPCA соевите • Методи за типизација на MPCA соевите • Преглед на употреба на антистафилококни антибиотици (акцент на терапија на инфекции со MPCA соеви) • Постапки кои мора да се превземат за превенција на инфекции со MPCA како и превеција за нивно натамошно ширење • Деколонизација на пациенти и медицински лица со MPCA • Можности за терапија на пациентите со MPCA инфекции • Поим за BPCA и ГИСА соеви и зачестеноста во светот • Постои ли опасност од појава на вакви соеви кај нас? **Практична настава:** • Филмска презентација на пациенти со тешки инфекции со MPCA • Запознавање со лабораториските методи за детекција на MPCA соеви • Запознавање со изработка на тестовите за осетливост и кај останатите стафилококи • Практична анализа и толкување на различни наоди кај пациентите со MPCA и MPCE – интерактивна анализа • Запознавање со нова методологија - EUCAST • Нови сознанија за осетливоста според методологијата на EUCAST • Анализа на наоди од GeneXpert системот-детекција на mec A генот • Анализа на конкретни можности за контаминација со коагулаза негативни стафилококи-дебатирање • Генерално, грешки при интерпретацијата на наодите посебно кога се работи за нивна изолација од хемокултури- дебатирање за вистински етиолошки агенс во примерокот или контаминација	
12.	**Методи на учење**: **Теоретска настава:** интерактивни предавања, **Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на презентации на случај од соодветниот проблем и дебатирање. **Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации на конкретни примери, дискусии по теми од областа но од поширок интерес и подготвување на есеи на зададени теми.	
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа

		Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270 270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	75 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Домашно учење	135 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Континуирани проверки бодови мин. - макс. 24 - 40	
	17.2.	Завршен испит	Устен дел бодови мин.- макс. 24 - 40	
	17.3.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5	
	17.4.	Активност и учество	Теоретска настава и вежби мин.-макс. 9 - 15	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Жаклина Цековска	Метицилин резистентен	Скопје	1999

				Staphylococcus aureus (MRSA) во болничка средина – осетливост кон хемотерапевтици		Магистерски труд
		2.	Гринвуд Д. со соработници	Медицинска Микробиологија	17-то издание	2006
		3.	Жаклина Цековска	Поврзаност помеѓу присуството на *mecA* genot и полиморфизмот на *coa* генот со фенотипските особини кај различните антибиотипови на соевите на *Staphylococcus aureus*	Скопје	Докторска дисертација, 2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Заклина Цековска, Кафтандзиева А, Петровска М, Трајковска Докиц Е., Јанкоска Г., Котевска В., Ристовска Н., Пановски Н	GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultutres and their resistance to methicillin (our first experience).	International Journal of Research in Biological Scienses (ISSN:2348-8069).2 (6): П 48-54.	2015
		2.	Zaklina Cekovska Kaftandzieva A, Stojkova B et al.	*Staphylococcus epidermidis* resistant to methicillin as a cause of sepsis child after congenital heart surgery: a case report	Acta morphologica: Vol. 11 (1) 22-27	2014
		3.	Zaklina Cekovska, Ana Kaftandzieva, Nadica Ristovska, Aspazija Sofijanova	Antibiotic susceptibility profile in clinical significant CoNS isolates from blood cultures	International Journal of Advanced Researche in Biological Scienses (ISSN 2348-8069; Vol 3, Иссуе 8.	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта**

2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	II година/ III семестар		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Жаклина Цековска (можност за вклучување и на друг професор од Катедрата)			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			

10. Цели на предметната програма (компетенции):

Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:

10. Да се акцентираат најновите дефиниции за септични состојби и современите сознанија за оваа проблематика

11. Да се дефинира mestoto i zna~eweto na hemokulturite vo dijagnostikata na razli~nite infekcii, pred se при состојбата на сепса i/ili endokardit

12. Да се научат лекарите да се придржуваат кон сите индикации за испраќање на крв за хемокултура и да се укаже на нивната важност (kaj оние pacienti- кај кои е неопходно тоа за да се спаси нивниот живот)

13. Да се утврди кост бенефитот за болницата при правилната и навремена дијагностика на септичните состојби

14. Да се согледа кост бенефитот за пациентот при правилната и навремена дијагностика на септичните состојби

15. Да се согледа кост бенефитот за микробиолошките лаборатории при правилното одбирање на примерокот (крвта) за изработка на хемокултура при септичните состојби

16. Да се потенцираат моментите од есенцијално значење – колку- количински, колку – во сетови, кога (во кој период од таа суспектна септична состојба) и како најправилно да се зема крв за хемокултура

17. Да се обработат можностите за контаминација на примерокот за да во иднина се надминат

18. Да се анализираат сите методи за обработка на крвта при септикемија

19. Да се утврди правилното толкување и интерпретација на добиените наоди: од една страна микробиологот а од друга страна лекарот кој го води пациентот!

11. Содржина на предметната програма:

Теоретска настава:

- Значење на присуството на микроорганизмите во крвта
- Видови на бактериемии. Поим за сапремија, пиемија
- Катетер - асоцирани септикемии
- Најчести причинители на сепса и/или ендокардит.

	• Краток осврт на сепса предизвикана од различни етиолошки агенси. • ПИРО модел на сепса • Методи за детекција на присутните микроорганизми во крвта-традиционални и автоматизирани методи • Краток осврт на најчесто употребуваните автоматизирани апарати (пр. Bact/Alert системот) • Состојби на фунгемии и ризик фактори за нивно настанување • Преглед на употреба на антифунгалните средства ефектни при терапија на фунгемиите • Бактериски инфективен ендокардит • Индикации за земање на крв при хемокултури • Правила кои треба да се почитуваат при нивно земање • Доктрини и препораки за земање на крв за хемокултура • Кост бенефит за пациентот, клиничарот, болницата и лабораториите **Практична настава:** • Практична презентација на внесување на примероци во Bact/Alert системот за детекција на микроорганизмите присутни во крвта и запознавање со принципот на работа на апаратот • Демонстрација на постоечки мануелни и автоматизирани апарати за обработка на хемокултури во микробиологијата • Демонстрирање на разликата помеѓу начинот на обработка со овие различни методи и разгледување на можностите за контаминација • Запознавање со составот и изгледот на сите медиуми за култивација (класични и автоматизирани) • Презентирање на можностите за асептично земање на крв, засадување на примерокот и негова инкубација • Практично изведување на постапката по добивање на позитивен сигнал од апаратот • Обработка на примерокот по позитивен сигнал од апаратот- изработка на препарат по Грам и засадување на соодветна подлога – дебатирање за потенцијалниот етиолошки агенс • Супкултивација и изработка на тест за осетливост –антибиограм (различно кај различни микроорганизми) • Анализа на постапката за детекција на микроорганизмите (бактерии или габички) и нивната осетливост со уште еден автоматизиран апарат - ВИТЕК • Анализа на готови наоди - дебатирање. • Анализа на конкретни можности за контаминација - дебатирање • Грешки при интерпретацијата на наодите – дебатирање
12.	**Методи на учење**: **Теоретска настава:** интерактивни предавања,

	Практична настава: вежби/работилници преку прикажување на презентации на случај од соодветниот проблем и дебатирање. **Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации на конкретни примери, дискусии по теми од областа но од поширок интерес и подготвување на есеи на зададени теми.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270 210 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	75 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Домашно учење	135 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1. Тестови		Континуирани проверки бодови мин. - макс. 24 - 40	
	17.2. Завршен испит		Устен дел бодови мин.- макс. 24 - 40	
	17.3. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5	
	17.4. Активност и учество		Теоретска настава и вежби мин.-макс. 9 - 15	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата.		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Жаклина Цековска	Присуство на микроорганизмите во крвта. Хемокултурата како метод за нивна детекција	Скопје	2010
		2.	Гринвуд Д. со соработници	Медицинска Микробиологија	17-то издание	2006
		3.	Shapiro NI, Zimmer GD, Barkin AZ	Sepsis syndromes. In: Marx, JA, ed. Rosen's Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice.	6th ed. Philadelphia, Pa: Mosby Elsevier; chap 136.	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**Цековска З,** Петровска М, Јанкоска Г, Пановски Н, Кафтандзиева А. 2010.	Isolation, identification and antimicrobial susceptibility of brucella blood culture isolates.	Prilozi. Jul;31(1):117-32.	2010
		2.	**Zaklina Cekovska**, Ana Kaftandzieva, Nikola Panovski, Milena Petrovska, Vesna Stojkova, Gordana Jankoska, Aspazija Sofijanova.	A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in a newborn	International Research Journal of Microbiology Vol. 3(3), pp.80-85.	2012
		3.	Shore A, Sandoe J	Blood Cultures	Student BMJ 16: 324–5.21 th ed.	2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Вируленција и резистенција на значајни Грам-позитивни уро-патогени бактерии со осврт на *Enterococcus spp*.**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по микробиологија и паразитологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Гордана Јанкоска, Проф. д-р Милена Петровска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за: - детекција на факторите на вируленција кај ентерококите и другите Грам-позитивни бактерии што учествуваат во патогенеза на уринарни, посебно рекурентни уринарни инфекции - механизмите на резистенција на ентерококите и другите Грам-позитивни бактерии и со				

	изборот на правилна терапија посебно на рекурентните уринарни инфекции. - изведување на научно-истражувачка работа - пишување на научен труд од оваа област			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Предизвикува;и на уринарни инфекции и нивно значење • Патогенеза на уринарните инфекции • Комплицирани и некомплицирани уринарни инфекции • Местото на ентерококите меѓу предизвикувачите на хумани инфекции • Патогенеза на животно загрозувачки инфекции предизвикани од ентерококи • Патогенеза на уринарните инфекции предизвикани од ентерококи • Фактори на вируленција кај *Enterococcus spp.* • Механизми на резистенција кај ентерококите • Вируленција и резистенција кај др. Грам-позитивни (*Streptococcus agalactiae, Staphylococcus spp)* • Значење на биофилмот во колонизација на уринарната слузница • Фенотипски и молекуларни методи за испитување на патогеноста кај уринарните изолати на бактерии • Избор на правилна терапија според пропишаните протоколи и сознанијата за резистенцијата на нашите изолати • Врска меѓу вируленцијата и резистенцијата кај уро-патогените бактерии и статистичка обработка на податоците **Практична настава:** • Изведување на фенотипски и молекуларни методи за детекција на фактори на вируленција • Изведување на техники за детекција на резистенција кај бактериите • Интерпретација на наоди од добиени резултати за резистенција **Индивидуална работа** • Евалуација на стручна литература • Семинари за методите кои се користат во детекција на гени, носители на вируленција и резистенција кај бактериите • Консултации • Изработка на семинарски труд			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		210 часа	
14.	Распределба на расположивото време		Кредити 7 х 30 часа за 1 кредит = 210 210 – 105 часови предавања, вежби и семинари = 105 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	105
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови		Континуирани проверки бодови мин. - макс. 24 - 40
	17.2.	Завршен испит		Усен дел бодови мин.- макс. 24 - 40
	17.3.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Гринвуд Д. со соработници	Медицинска Микробиологија	17-то издание	2006
		2.	Никола Пановски и соработници,	Медицинска микробиологија-општ дел	Катедра по микробиологија и паразитологија	2008
		3.	Никола Пановски и соработници	Медицинска микробиологија - Специјален дел:, Декатлон, Скопје, 2009	Катедра по микробиологија и паразитологија огија	2009
		4.	Гордана Јанкоска	Фенотипски и молекуларни	Докторска дисертација	2008

				испитувања на вируленцијата кај уро-патогените бактер*ии* од родот *Enterococcus*		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Popovska-Jovanovska K, Petrovska M.	Virulence factors and antibiotic resistance in *Enterococcus faecalis* isolated from urine samples.	Contributions, Sec Biol Med Sci MASA XXIX. I. p. 57-66	2008
		2.	Susan L Fraser et al.	Enterococcal infections	Medscape	2016
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Микробиолошки аспекти на инфекции на рани**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по микробиологија со паразитологија. Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ана Кафтанџиева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Инфекциите на рани како медицински и социо-економски проблем. Одредување на причинителите на инфекција и нивната осетливост ,,in vitro" со цел рационална употреба на антибиотици во превенција и третман на инфекциите. Одредување на причините за неуспешен третман.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Типови рани во однос на начинот на настанување и времетраењето. Начин на земање на различни примероци од рани и начин на нивно транспортирање до микробиолошка лабораторија. Обработка на примероците. Одредување на осетливоста на изолираните микроорганизми кон антимикробни средства. Анализа на механизмите на резистенција кај најчестите предизвикувачи на инфекции на рани. Превенција и третман на инфекциите на рани и нивните компликации. **Практична настава** Лабораториска работа: изолација и идентификаија на микроорганизмите и правење и читање на тестови за одредување на осетливост кон антимикробни средства. Правење и анализа на фенотипските тестови за одредување на механизмите на резистенција на микроорганизмите. Примена и анализа на генотипските тестови за детекција на гените на резистенција.				

12.	Методи на учење: Блок настава која ќе се одржува на Институтот за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, теоретска настава, практична настава и семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		200 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	100 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	Од 20-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	Од 15-25 бодови
	17.3.	Активност и учество	Бодови Теоретска настава од 10-15 Практична настава од 15-20

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За добивање потпис и можност за пристапување кон завршен испит е освојување минимум бодови од теоретска и практична настава и од семинарите	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимно анкетирање на студентите за предметот, наставниците и соработниците	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори	Медицинска микробиологија и паразитологија-специјален дел	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје	2011
		2.	Karen C. Caroll, Janet S. Butel, Stephen A. Morse,	Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical	McGraw Hill	2015

			Timothy A. Mietzner	Microbiology, 27e		
		3.	Bowler PG, Duerden BI and Armstrong DG	Wound microbiology and associated approaches to wound management	Clinical Microbiology reviews.14(2):244-269	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Звонко Миленковиќ Стојмир Петров	Антимикробна терапија – клинички аспекти		2003
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Паразитарни инфекции асоцирани со болничка средина**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва / втор	7. Број на ЕКТС кредити	6 кредит
8.	Наставник	н сор д-р Маја Јурхар Павлова (по договор и други наставници од катедрата или сродни катедри)		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** видови на паразитарни инфекции стекнати во болничка средина; принципи на квалитетна преданалитичка фаза, Принципи на паразитолошка дијагноза-аналитичка фаза, избор на терапевтско средство и превенција на паразитарни инфекции во болничка средина. **Знаење и разбирање:** докторантот ќе стекне знаење за патогенезата и етиологијата на паразитарните инфекции стекнати во болничка средина, дијагноза, терапија, превентивни и корективни мерки за спречување на појавата. **Клучни вештини:** Оспособување за правилен избор на квалитетен репрезентативен примерок, изведба на паразитолошки изпитувања и толкување на наод во однос на клиничките манифестации.			
11.	Содржина на предметната програма: ***Теоретска настава*** • Морфологија, биологија и патогеност на протозои • Морфологија, биологија и патогеност на хелминти			

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

Паразитарни гастоинтестинални инфекции во болничка средина
Инфекции со крвно-ткивни паразити во болничка средина
Инфекции со ектопаразити во болничка средина
принципи на паразитолошка дијагноза на паразитарни инфекции (видови и начини на собирање на примероците, чување и ракување со примероците, аналитичка фаза)
Избор на терапевтско средство
Епидемиологија на болнички стекнатите паразитарни инфекции
Превентивни и корективни мерки во болничка средина во однос на трансмисија на паразитарни инфекции
Патогеност на предизвикувачот и одбрана на домаќинот од паразитарни инфекции

Практична настава

Правлино собирање и транспорт на примероци за паразитолошко испитување
Испитување на паразити од фецес:

Макроскопско испитување
микроскопско испитување

директен препарат
концентрациона техника
боење
Берман техника
Целофански брис

Испитување на крвни паразити

Тенка и дебела крвна размаска
Боење
концентрациона техника

Испитување на ектопаразити
култивирање
Детекција на антиген/антитело

Индивидуална работа

Собирање, селекција и обработка на стручна литература
Семинари за техниките кои се користат

Концултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">65 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>7 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>8 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>20 бодови</td></tr>
</table>

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Завршени проектни активности и семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Континуирана проверка и консултации	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, општ дел	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2011
		2.	Н. Пановски и соработници	Микробиологија и паразитологија, специјален дел	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2011
		3.	Милена Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание	Катедра по микробиологија и пареазитологија	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lynne Shore Garcia	Diagnostic Medical Parasitology, forth edition	ASM Press, Washington DC	2001
		2.	Ivana F Kranjcic-Zec	Medicinska parazitologija i mikologija	PARTENON	1999
		3.	Поповска Јовановска К	Нозокомијални инфекции. Нежива средина во контрола и превенција на нозокомијални инфекции.	НИКО Компани;	2003

		4	Поповска К и соработници	Интрахоспитални инфекции. Мултифокален пристап за превенција на нозокомијалните инфекции	Дејо Интернационал;	2014

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЛЕКАРСКА ПРАКСА И КРИВИЧНА ОДГОВОРНОСТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Биљана Јанеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семетар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да ги разбере елементите на кривичната одговорност на лекарот, што е лекарска грешка, што е несовесно лекување, начин на заштита и спречување на грешки				
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретска настава: Елементи за кривична одговорност, свесна и несвесна набрежност , неукажување на медицинска помош, лекарска грешка, несовесно лекување, еутаназија, надрилекарство, фалсификување на медицинска документација. Практична настава: разработка на вештачења и судско-медицински обдукции во случаи за сомнение за лекарска грешка или несовесно лекување.				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	80 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Milos Tasic I saradnici	Sudska medicina	Zmaj Novi Sad	2007
		2.	Винсент Џ. Димајо Доминик Димајо	Форензична патологија	Табернакул	2010
		3.		Литература од интернет		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Закон за здравствена заштита на РМ		
		2.		ЗКП на РМ		
		3.		Авторизирани предавања		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**КЛИНИЧКА СУДСКА МЕДИЦИНА**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет – Катедра за судака медицина				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Верица Попоска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семетар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да знае да прегледа, препознае, документира и обезбеди материјални докази во случаи на телесни повреди, сексуални деликти, против природен блуд, препознавање и докажување на синдром на матретирани деца					
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретска настава: преглед, докумнтирање на телесни повреди, обезбедување на доказен материјал, кај повредеини, сексуални деликти обезбедување на докази со современи дијагностички методи, препознавање на синдром на малтретирани деца. -Практична настава: обработка на случаи на силување, противприруден блуд, припремање на писмен извештај, толкување на наодот.					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи					
13.	Вкупен расположив фонд на време	80 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	20 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		15-25 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)			
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Milos Tasic I saradnici	Sudska medicina	Zmaj Novi Sad	2007
		2.	Винсент Џ. Димајо Доминик Димајо	Форензична патологија	Табернакул	2010
		3.		Литература од интернет		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Закон за здравствена заштита на РМ		
		2.		ЗКП на РМ		
		3.		Авторизирани предавања		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ФОРЕНЗИЧНА ДНК ТЕХНОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Јаќовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семетар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - идентификација на биолошки траги преку ДНА технологијата, вештачење на татковство и идентификација на лица преку ДНА				
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретска настава: вовед (историја, биологија) автозомни и Y хромозом СТР, митохондријална ДНК, ПЦР метода. - Практична настава: земање и складирање на материјал за ДНК анализа, изолација на ДНК од свеж биолошки материјал, изолација на кавантификација на ДНК, секвенционирање на ДНК, статистичка обработка со толкување на резултати.				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	70 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15-25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	John Buckleton Christopher M. Triggs Simon J. Walsh	Forensic DNA evidence interpretation	CRC Press	2005
		2.	L.Edward Alcamo	DNA Technology	Academic press	2001
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Norah Rudin Keith Inman	Forensic DNA analysis	CRC press	2002
		2.		Авторизирани предавања		
		3.		Литература од интернет		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**МЕДИЦИНСКА КРИМИНАЛИСТИКА**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Александар Станков				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семетар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Запознавање со предметот, целите и методите на медицинската криминалистика, начин на подигање, транспорт и обработка на биолошки траги и интерпретација на добиените резултати					
11.	Содржина на предметната програма: - **Теоретска настава:** - Што е медицинска криминалистика, предмет, цели и методи; биолошки траги и нивно значење - Крвни траги (идентификација, колекција, обработка и индивидуализација) - Влакна (идентификација, колекција, обработка и индивидуализација) - Сперма (идентификација, колекција, обработка и индивидуализација) - Плунка (идентификација, колекција, обработка и индивидуализација) - Останати телесни течности (идентификација, колекција, обработка и индивидуализација) **Практична настава:** Изведување на лабораториски вежби за докажување на биолошки траги					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи					
13.	Вкупен расположив фонд на време	70 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		
		16.2.	Самостојни задачи	часови		
		16.3.	Домашно учење	20 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	15-25 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови			
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови			

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22. Литература

Задолжителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Стјуарт Х Џејмс Џон Џ. Норби	Форензика, вовед во научни и истражни техники	Табернакул, Скопје	2009
2	Milos Tasic I saradnici	Судска медицина	Змај, Нови Сад	2006
3	Б.Јанеска и др.	Практикум Судска медицина	Институт за судска медицина, криминалил. и медицинска деонтологија	2010

22.1

22.2 Доплнителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Sava Gorkic	Medicinska kriminalistika	Iro privredna stampa Beograd	1982
2				
3				
4				
5				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	Танатологија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет-Катедра за судска медицина				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф.д-р Рената Јанкова				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Преку изборната програма за танатологија да се запознаат докторантите со основните постмортални морфолошки промени на телото на лешот и утврдување на времето на смртта, со појавите кои и претходат за забрзаната или бавна смрт (агонија), да знаат да разликуваат права од привидна смрт (vita minima).					
11.	Содржина на предметната програма: -теоретска настава: предавање од танатологија, дефиниција, значење, агонија, рани и доцни знаци на смрт, утврдување на смртта и утврдување на времето на смрт. Предавање за привидна смрт, состојби кога се јавува, како да се препознае и утврдување на вита минима -практична настава: присуство на обдукција					
12.	Методи на учење:предавање, вежби, семинарска работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	80 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10часови		
		16.2.	Самостојни задачи	часови		
		16.3.	Домашно учење	20часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		15-25бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45бодови		
	17.3.	Активност и учество		10-30бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)			
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Да се следат предавањата, присуство на една обдукција	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација за предметот	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Др.Милован Миловановиќ	Судска медицина	Просвета, Белград	1993
		2.	Милош Тасиќ и соработници	Судска медицина	Змај, Нови сад	2007
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Винсент Џ.Димајо Доминик Димајо	Форензичка патологија	Табернакул	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХУМАНА НУТРИЦИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Лидија Тодоровска, Вон.проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигороска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбедат знаења и вештини за адекватно препознавање на нормалниот нутритивен статус и неговото физиолошко значење како здрав начин на живеење кај различни популациони групи;				

	Да се обезбедат знаења и вештини за етиолошка и дијагностичка процена, како и за процена на стадиумот и принципите на третман на пореметувањата на нутрицијата; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од хуманата нутриција во изработка на научен труд и во изведување на научно-истражувачка работа од оваа област.
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Вовед во хумана нутриција: дефиниција, предмет и методи на проучување • Физиологија на хуманата нутриција: енергетски и не-енергетски хранливи материи • Базален метаболизам, ергетски потреби, енергетска потрошувачка • Ситост и апетит: мозочни центри, периферни и централни невротрансмитери, хормони • Хормонска регулација на концентрациите на енергетските материи во крвта • Физиолошка регулација на енергетскиот метаболизам и телесната маса: механизми на краткорочна, среднорочна и долгорочна регулација • Нутритивни фактори на влијание врз клеточни сигнални системи, растот, развојот и стареењето • Здрава исхрана, здрав стил на живеење и превенција од болести, нутриција и спорт • Генетски модифицирана храна и нејзиното влијание врз здравјето на луѓето • Дијагноза на нутритивен статус: нутритивни прашалници, специфики на физикалниот преглед, антропометрија и антропометриски стандарди, функционални и биохемиски параметри, нутритивна процена и мониторинг, процена на коморбидитет, диететски статус • Пореметувања на нутрицијата: класификација, процена, принципи на нутритивна терапија • Креирање на научно истражување во областа хумана нутриција • Политиките на ЕУ во областа нутриција Практична настава: • Обука за методите на дијагностика на нутритивниот статус: селекција на одреден тип на нутритивен прашалник, анамнеза и изведување на физикален преглед, мерење на базични антропометриски мерки, пресметување и толкување на антропометриски индекси, мерење на телесен состав со БИА, селектирање на сет на биохемиски параметри, динамометрија на шаката • Приказ на случаи од посебен интерес • Нутритивна процена и нутритивен мониторинг на случај во период од 1 месец Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Семинари (3) дијагностички пристапи кај различни нутритивни пореметувања во кабинетите по спортска медицина, антропологија и нутриција на Институтот за физиологија • Консултации
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа

13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до х бода	5 (пет) (F)
		од х до х бода	6 (шест) (E)
		од х до х бода	7 (седум) (D)
		од х до х бода	8 (осум) (C)
		од х до х бода	9 (девет) (B)
		од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Gibney JM, Lanham-New AS, Cassidy A & Vorster H	Introduction to Human Nutrition (2/e) (достапна online: biblioteca.usv.ro/Cari/Nutrition/Introduction%20human%20nutrition%2009.pdf	Wiley-Blackwell, West Sussex, UK	2009
2.	Webster-Gandy J, Madden A & Holdsworth M	Oxford Handbook of Nutrition and Dietetics (2/e)	Oxford University Press,	2011

					Oxford, UK	
		3.	Lean EJM, Combent E	Barasi's Human Nutrition A Health Perspective, Third Edition	CRC Press	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bamji	Textbook Of Human Nutrition (3/e)	Oxford & IBH Publishing company, UK	2009
		2.	Dufour LD, Goodman HA & Pelto HG	Nutritional Anthropology: Biocultural Perspectives on Food and Nutrition (2/e)	Oxford University Press, Oxford, UK	2013
		3.	Lawrence J, Douglas P & Gandy J	Dietetic and Nutrition Case Studies	Wiley-Blackwell, West Sussex, UK	2016
		4.	Hall EJ	Guyton and Hall textbook of medical physiology (13/e)	Elsevier, Philadelphia, USA	2016

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Физиологија на когнитивните процеси и спиењето**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии			
6.	Академска година / семестар	I / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Сунчица Петровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекна со основни знаења за морфофизиологијата на когнитивните процеси (мислење, помнење, учење и говор) како и за физиолошките механизми на процесот на будност и спиење.				
11.	Содржина на предметната програма: Куса содржина за теоретската настава: • Морфологија на мозочната кора, нејзина функционална организација со посебен осврт врз асоцијативните подрачја (унимодални и мултимодални) и нивната улога во реализацијата на голем број когнитивни процеси на мозокот (префронтален кортекс, Брока регион, Вернике регион итн.).				

- Анализа на когнитивните функции на префронталната кора и анализа на процесот на мислењето.
- Дефинирање на поимот помнење (учење), стадиуми на процесот на помнењето и посебните видови помнење (учење).
- Физиолошки механизми на помнењето (учење), синаптичка пластичност и модулација на процесот на егзоцитозата на невротрансмитерот. Целуларни механизми на краткотрајното и на долготрајното помнење (хабитуација, сензитизација и долгорочна потенцијација – LTP).
- Морфофизиологија на говорот со посебен осврт врз сензорните и моторните аспекти на комуникацијата и на процесот на артикулацијата.
- Физиолошка функција на лимбичен систем. Анализа на: таламусот, ретикуларното ексцитациско и инхибиторно подрачје на мозочното стебло, јадрата на амигдалата, цингулатниот гирус, форниксот, хипокампусот, олфакторниот кортекс и лимбичната кора.
- Анализа на фазите на спиењето и на нивните карактеристики. Теории на спиењето (во однос на неговото настанување и циклична природа), структури на мозокот инволвирани во процесот на спиењето (јадрата на Rafe, јадрото на tractus solitarius), физиолошки ефекти на процесот на спиењето, невротансмитери вклучени во процесот на будност и спиење (ацетилхолин, глутамат, аспартат, хистамин, сертотонин итн.), процес на сонување и влијание на спиењето врз други физиолошки системи.

Куса содржина на практичната настава:

1. Морфолошки и топографски карактеристики на мозочните структури кои учествуваат во когнитивните процеси:

- Сериски пресеци на мозокот: коронарни, хоризонтални, парасагитални;
- Мозочна кора (cortex cerebri): ламинарна и колумнарна организација, цитоархитектоника, laminarna i kolumnarna organizacija, citoarhitektonika, funkcionalni региони на мозочната кора;
- Супкортикални јадра: putamen, globus pallidum, basal forebrain, nuclei amygdalae, substantia nigra.
- Лимбичен систем: лимбична кора и нервни врски

2. Невропсихолошка проценка на когнитивни способности:

Внимание и концентрација:

- Тест за вербален распон (дел од ВИТИМ: Вехслеров индивидуален тест за интелигенција за македонска популација);
- Trail making test (TMT) форма А и форма В. Тест на едноставното, и комплексно визуелно помнење, В, кој бара и визомоторно следење;

Процес на учење:

- Рејовиот тест на вербално учење (RVLT- Ray Auditory-Verbal Learning Test) – тестот за проценка на способност на учење на нови содржини – Рејова крива на учење.

12.	Методи на учење: интерактивна настава, консултации, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		/ бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Семинарска работа

				бодови мин. –макс. 30 – 50
	17.3.	Активност и учество		бодови Теоретска настава мин.-макс. 12 – 20 бодови Практична настава мин. – макс. 18 - 30
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната nastava за да освои минимум бодови. Студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петровска С, Дејанова Б, Папазова М.	Морфофизиолошки основи на лимбичен систем и на одредени когнитивни процеси	Марив-с, Скопје	2009
		2.	Bear MF. Paradiso MA. Conorrs BV.	Neuroscience: Exploring the brain.	Lippincot Williams& Wilkins.	2006
		3.	Duvernoy HM.	The human hippocampus: functional anatomy, vascularization and serial sections with MRI.	Springer-Verlag	2005
		4.	Kandel RE, Schwartz HJ, Jessel TM.	Principles of neural science.	McGraw-Hill, NewYork	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Seikel AJ, Drumright DG.	Anatomy & Physiology: For speeche, language and hearing	Thomson learning	2005

		2.	John CE.	Neurophysiological basis of mind: The principles of neurophysiology	Tailor & Francis	1998
		3.	Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол	Учебник по медицинска физиологија	Превод на македонски: Академски печат, Скопје	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Физиологија на спортот**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии			
6.	Академска година / семестар	I / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Сунчица Петровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основни знаења од областа на физиологија на спортот, како посебна физиолошка дисциплина. Треба да ги апсолвира адаптационите механизми на органските системи (коскеномускулен, невроендокринен, кардиоваскуларен, респираторен) што организмот го ангажира во услови на екстремно физичко напрегање како потенцијален стрес фактор.				
11.	Содржина на предметната програма: Куса содржина за теоретската настава: • Дефинирање на поимот физиологија на спортот. Основни мускулни карактеристики што претставуваат базични параметри за испитување во различни спортски дисциплини. • Дефиниција на замор, анализа на причините на замор, енергетските системи во мускулите, видовите замор, субјективни знаци на замор и нивното отстранување. Објаснување на физиолошките карактеристики и механизми на процесот на искористување на хранливите материи во текот на мускулната активност, како и карактеристики на брзите и бавните мускулни влакна. • Физиолошки карактеристики и механизми на краткотрајната и долготрајна мускулна издржливост. • Адаптациони механизми на напречно-пругастата мускулатура во услови на физичкото оптоварување, со посебен осврт врз специфичните механизми на адаптација на срцевиот мускул. • Механизми на физиолошката адаптација на кардиоваскуларниот и на респираторниот систем во услови на физичкото оптоварување. • Механизми на физиолошката адаптација на невроендокриниот систем во услови на физичкото оптоварување. • Физиолошки одговор на организмот при спортување во услови на покачена и намалена температура на надворешната средина. • Влијание на намалениот атмосферски притисок (хипобариа) врз организмот во услови на физичко напрегање. • Влијание на полот и возраста врз основните физички перформанси и врз функционалната способност на организмот. • Кус приказ на начесто користените стимулативни средства во спортот. Куса содржина на практичната настава:				

	Тестови за определување на: • Телесен состав • Лактатна крива во тек на оптоварување Тестови за проценка на кардиореспиратотната функција: • Функционални тестови за испитување на состојбата на кардиоваскуларен систем (Flak-ов и Степ тест) • Субмаксимален континуиран тест според Астранд (Astrand) • Двостепен субмаксимален тест PWC 170 – физичка работна способност при пулсна фреквенција од 170 удари во минута • Субмаксимален повеќестепен тест според Брус(Bruce)			
12.	Методи на учење: интерактивна настава, консултации, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		/ бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Семинарска работа бодови мин. –макс. 30 – 50
	17.3.	Активност и учество		Теоретска настава бодови мин.-макс. 12 – 20 Практична настава бодови мин. – макс. 18 - 30
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната nastava за да освои минимум бодови. Студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.	

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Петровска	Основи на физиологија на спортот	Марив-с, Скопје	2010
		2.	Birch K, McLaren D, George K.	Sport and Exercise Physiology	BIOS Scientific	2005
		3.	Wilmore J, Costill DL, Larry KW.	Physiology of sport and exercise	4th edition. Human Kinetics	2008.
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Foss ML, Keteyian S.	Fox· s physiological basis for exercise and sport.	WCB \ Mc Graw-Hill	1998
		2.	Jones DA, Round JM, De Haan A.	Skeletal muscle from molecules to movement: a textbook of muscle physiology for sport, exercise, physiotherapy and medicine	Elsevier Health Sciences	2004
		3.	Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол	Учебник по медицинска физиологија	Превод на македонски: Академски печат, Скопје	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОКСИДАТИВЕН СТРЕС**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бети Дејанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): да се обезбеди теоретско и практично знаење на улогата на кислородните слободни радикали и антиоксидансите во				

	предизвикување на промени на клеточно ниво, на ткива и органски системи. Докторандот треба да се оспособи да ги применува теоретските и практичките знаења и вештини за испитување на оксидативниот стрес и неговото влијание врз физиолошките процеси и механизми.			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Карактеристики на слободните радикали, извори на нивно создавање 2. Улога на слободните радикали во нарушувањето на физиолошките процеси, поојава на заболувања, забрзано стареење 3. Механизми за одбрана од слободните радикали, важни клеточни антиоксиданси и антиоксидативни ензими 4. Липидна пероксидација, протеинско наручување, оштетување на јадрото 5. Причини и улога на одредени фактори во појавата на оксидативен стрес (исхрана, физичка активност, консумирање алкохол, наркотици, пушење, итн.) 6. Влијание на хормоните врз појавата на оксидативниот стрес (репродуктивни хормони, мелатонин). 7. Слободни радикали и хронични заболувања (белодробни, кардиоваскуларни, дијабет, малигни заболувања) 8. Слободни радикали и хируршки состојби (хипоксија и реперфузија) 9. Состојба на хипероксија во хипербарични услови			
12.	Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		22-36 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-34 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење на теоретската и практичната настава		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на	Семинари, дискусии		

	наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Гајтон, Ц. Хол	Медицинска физиологија	Р. Македонија	2014
		2.	М. Џукиќ	Оксидативен стрес: слободни радикали, прооксиданси, антиоксиданси	Београд, 2015	2015
		3.	Дејанова Б.	Антиоксидативниот статус и дејството на Л-карнитинот кај болните на хемодијализа	Докторска дисертација, Медицински факултет Скопје	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. Jordan	Oxidative stress: what is oxidative stress	Amazon, New York 2012	2012
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**МЕДИЦИНСКА АНТРОПОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за физиологија, Катедра за анатомија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
7.	Наставник	**Вон.проф. д-р Људмила Ефремовска,** проф. д-р Наташа Наќева, проф. д-р Лидија Тодоровска			
8.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
9.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбедат знаења и вештини за методолошките пристапи на применливоста на медицинската антропологија во разни клинички гранки, како носител на дополнителни дијагностички информации;				

	Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од медицинската антропологија во изработка на научен труд и во изведување на научно-истражувачка работа од оваа област.			
10.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Вовед во медицинска антропологија: дефиниција, поделба, методи, етички аспекти; • Еволуција на човекот, процеси на интеракција на генетскиот и еколошкиот фактор во формирањето на комплексните својства; • Хумани варијации и нивно мерење со морфолошки, физиолошки и генетски методи; • Белези со едноставна наследност (генетски маркери) и белези со комплексна наследност (големина и облик на главата, форма на лицето, кожа, дерматоглифи, боја на очи и коса); • Клиничка применливост на антропогенетиката; • Физичка антропометрија: мерки и стандарди, биомаркери на растот, телесниот развој, стареењето, нутрицијата, телесниот состав, пропорционалноста и симетричноста, соматотипот; • Применливост на физичката антропометрија во разни клинички области, методологија, дијагностичко и прогностичко значење, примена во следењето на ефекти од дадени терапии; • Медицинската антропологија во спортот; • Применливост на медицинската антропологија на ниво на популација: следење на трендови во здравствената состојба, детекција на здравствени ризици, популационо генетски студии; • Креирање на научни истражувања во областа на медицинската антропологија **Практична настава:** • Обука за методологијата на антропометриските мерења и за користење на компјутерски софтвери во анализата на антропометриските податоци • Обука за методологијата на одредување на класични генетски маркери, и за процена на дизморфолошки промени на телото и неговите сегменти • Примена на антропометриските и генетските биомаркери врз конкретни случаи во кабинетите и лабораториите на Институтот за физиологија и Институтот за анатомија **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (2) за различните методолошки пристапи во креирање на научни студии од областа на медицинската антропологија • Консултации			
11.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
12.	Вкупен расположив фонд на време	190 часови		
13.	Распределба на расположивото време			
14.	Форми на наставните активности	14.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		14.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	35 часови
15.	Други форми на активности	15.1.	Проектни задачи	часови
		15.2.	Самостојни задачи	20 часови
		15.3.	Домашно учење	115 часови
16.	Начин на оценување			
	16.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	16.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	16.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови

17.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
18.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
19.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
20.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

21. Литература

21.1 Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Singer M, Ericson IP	A Companion to Medical Anthropology	Wiley-Blackwell, West Sussex, UK	2015
2.	Preedy RV	Handbook of Anthropometry Physical Measures of Human Form in Health and Disease	Springer-Verlag New York, USA	2012
3.	Larsen SC	Essentials of Physical anthropology (3/e)	W. W. Norton & Company, New York, USA	2016

21.2 Дополнителна литература

Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Wiley SA, Allen SJ	Medical Anthropology: A Biocultural Approach (2/e)	Oxford University Press, Oxford, UK	2017
2.	Cvjeticanin S	Antropogenetska homozigotnost i adaptivna varijabilnost: HRO-test u analizama covekovih populacija	SANU, Beograd, R. Serbia	2013

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. Сања Манчевска проф. Јасмина Плунцевиќ Глигороска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со принципите на електрофизиолошките методи кои се користат во медицинските истражувања Да се обездеди знаење за принципите и обука за работа со апаратите за посочените електрофизиолошки техники како и употреба на тоа знаење во критично следење на научни трудови во кои се применуваат електрофизиолошки техники. Студентот ќе биде оспособен за компетентно поставување на индикации за примена на обработените електрофизиолошки методи и толкување на добиените резултати, и за примена на овие знаења во изработка на научен труд.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Базична физиологија и електрофизиологија на нервниот систем и мускулите • Принципи на невронаука и електрофизиолошки техники • Мозочни потенцијали поврзани со настан, антиципаторни потенцијали и електроекспектограм • Основи на електромиографија на мазна мускулатура (матка) • Електрофизиолошки аспекти на стрес • Модерни електрофизиолошки инструменти и трендови **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинарски труд: поставување на експериментален протокол и изведување на експеримент со употреба на електрофизиолошка техника • Консултации • Презентација на резултатите од експериментот на работилница **Практична настава** • Подготовка за снимање **и с**нимање на електроекспектограм. Анализа на добиените параметри. • Подготовка за снимање и снимање на електромиограм од матката и анализа на добиените параметри				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	190 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	35 часови	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	115 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (усен испит)	12- 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 -45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 – 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Гајтон АК, Хол ЏЕ.	Учебник по медицинска физиологија	Академски печат – Скопје	2012
2.	Andreassi JL.	Psychophysiology: Human behavior and physiological response.	Lawrence Erlbaum Associates, New Jersey	2009
3.	Picton T. W.	The endogenous Evoked potentials. In Erol Basar, Ed. Dynamics of Sensory and Cognitive Processing by the Brain.	Berlin: Springer-Verlag.	1988; pp. 266-74.

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				

		2. 3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по физиологија , Катедра по интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/трет	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц.д-р Иванка Караѓозова** Проф. д-р Весела Малеска Ивановска Проф. д-р Људмила Ефремовска Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од првата студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 4. Продлабочување на знаењата од спортската кардиологија. 5. Запознавање со принципите на методите за кардиоваскуларен скрининг кај спортисти 3. Стекнување на знаења за улогата на дијагностичките тестови за кардиоваскуларен скрининг кај спортисти 4. Да се запознае со новите интернационални препораки за кардиоваскуларен скрининг кај спортисти 4.Стекнување на знаења за дијагностицирање на кардиоваскуларни состојби кои можат да бидат причина за ненадејна смрт на спортистите. 5. Студентите ќе се оспособат да прават диференцијација меѓу електрокардио-графските промени кои се должат на физиолошки промени и на патолошки промени кои водат кон прекин на бавење со спорт и да прават споредба и утврдуваат поврзаност на ЕКГ промените во однос на: антропометриски и клинички карактеристики, спортски карактеристи, функционалните параметри пред, за време и/или непосредно по оптоварување и испитуваните ехокардиографски карактеристики. 6. Стекнување на знаења за да се утврди постоење на предиктивни фактори за појава на ЕКГ промени кај спортистите и да се воспостават критериуми за скрининг протоколи.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Вовед во спорт, спортска историја на испитаници, различни форми на физичко оптоварување/спорт и нивни ефекти врз срцето и спортска кардиологија; дефинирање на ненадејна срцева (непредвидена) смрт како водечка причина за медицинска смрт кај условно здрави индивидуи, спортисти. • Запознавање на студентите со препораките на Интернационалниот олимписки комитет (ИОК), Американското здружение за срце (АНА), Европското здружение на кардиолози за скрининг на спортистите, како проценка на ризик од појава на кардиоваскуларни заболувања и смрт. • Карактеристики на најчесто користените функционални тестови и процедури во спортска медицина како начин за кардиоваскуларен скрининг: електрокардиографија, ехокардиографија, прогресивно растечки скалест ергометриски тест на подвижна лента - тест на оптовару-вање по Брус. • Интернационалните препораки за интерпретација на ЕКГ кај спортистите: а. нормални				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">електрокардиографски промени кај спортистите како резултат на физиолошка адаптација на регуларната и повеќевременска партиципација во интензивно вежбање поврзана со посебни електрични манифестации кои го рефлектираат зголемувањето на големината на срцевата комора и зголемениот вагусен тонус. б. гранични електрокардиографски промени кај спортистите и в. абнормалните промени на ЕКГ најверојатно како одраз на структурно и/или функционално срцево нарушување кое може да доведе до појава на ненадејна срцева смрт кои упатуваат на дополнителни испитувања (ехокардиографијата, тест на оптоварување; 24/48 часовно ЕКГ мониторирање, електрофизиолошка студија, генетско тестирање за детер-минирање на генетската природа на заболувањето)
• Основни принципи на проценка на промени на димензии и функција на срцевите преткомори и комори со користење на трансторакална ехокардиографија
• Споредби и корелации на ЕКГ промените во однос на антропометриските, клиничките, спортските, функционалните и ехокардиографските карактеристики на спортистите.
Практична настава:
Во практичниот дел од наставата студентите ќе стекнат знаење за практичното изведување на функционалните тестови кај спортистите; ќе прават анализа на добиените резултати од тестовите; ќе се оспособат да прават диференцијација меѓу ЕКГ промените кои се должат на физиолошки промени и на патолошки промени кои водат кон прекин на бавење со спорт и ќе воспостават критериуми за скрининг протоколи.

Индивидуална работа
▪ Евалуација на научна литераура
▪ Семинарски труд: поставување на протоколи за следење на тренажните процеси кај спортистите и протоколи за следење на нивната здравствена состојба
▪ Консултации
▪ Презентација на резултатите од семинарскиот труд на работилница

Семинарска работа: Избрани делови</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:
Теоретска настава – дискусии и анализи, интерактивен метод
Практична настава – демонстрација, самостојна работа во кабинет
Следење и анализа на научна литература, самостојно поставување на експериментален протокол, самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентација</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">95
30+25+20+10+10</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби, семинари, тимска работа</td><td>25 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td></td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>30-60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>29-40 бодови</td></tr>
</table>

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од х85до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	10 часа работа во кабинет под надзор	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Corrado D, Pelliccia A, Bjørnstad HH, et al.	Cardiovascular pre-participation screening of young competitive athletes for prevention of sudden death: proposal for a common European protocol. Consensus Statement of the Study Group of Sport Cardiology of the Working Group of Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology and the Working Group of Myocardial and Pericardial Diseases of the European Society of Cardiology	Eur Heart J.	2005
		2.	Sharma S and Levine B.D. Beyond the Bruce Protocol:	Beyond the Bruce Protocol: Advanced Exercise Testing for the Sports Cardiologist	CardiolClin	2017
		3.	Paterick TE, Gordon T, and Spiegel D. Echocardiography: Profiling of the athlete's heart. J Am Soc Echocardiogr 2014; 27:940–8.	Echocardiography: Profiling of the athlete's heart.	J Am Soc	2014
		4.	Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л, Трајков И, Ѓоргов Н.	Електрокардиографија	АзБуки	2008
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sharma S, Drezner J, Baggish A, et al.	International Recommendation for electrocardiographic interpretation in athletes	J Am Coll Cardiol	2017
		2.	Pigozzi F, Spataro A, Alabiso A, et al.	Role of exercise stress test in master athletes	British Journal of Sports Medicine	2005
		3.	Oxborough D, Augustine, D, Gati S, et al.	A guideline update for the practice of echocardiography in the cardiac screening of sports participants: a joint policy statement from the British Society of Echocardiography and Cardiac Risk in the Young	Echo research and practice	2018
		4.	Pellicia A, Solberg EE, Papadakis M, et al.	Recommendations for participation in competitive and leisure time sport in athletes with cardiomyopathies, myocarditis, and pericarditis: position statement of the Sport Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)	Eur Heart J	2019

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Липопротеински супкласи и атеросклероза**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Биохемија и клиничка биохемија, Медицински факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Соња Топузовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Запознавање со основите на електрофоретска сепарација на плазма липопортеините и нивна идентификација. Студентите ќе се запознаат со начинот на одредување на ЛДЛ и ХДЛ супкласи				

	во плазма примероци. Тоа знаење ќе им овозможи детекција на лица со зголемен ризик за развој на атеросклероза во здравата популација и кај одредени групи пациенти. Ќе имаат можност да анализираат примероци од здравата популација какои пациенти со докажана атеросклероза и да вршат проценка на ризикот за прогресија на атеросклерозата. Ќе можат да ги следат и разбираат научните достигнувања во таа област на биохемијата. Запознавањето со методот на полиакриламид гел електрофореза (ПАГЕ) ќе им овозможи експериментална работа во лабораторија.			
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Конвенционални липидни параметри-ризик фактори за атеросклероза • Методи за определување на плазма липиди • Апопортеини значајни во проценка на ризикот за атеросклероза • Методи за одредување на апорпотеини • Хиперлипопротеинемии и класификација • Теоретски основи на електрофоретските техники • Неденатурирачка 3-31% градиентна полиакриламид гел електрофореза • МиниПротеан II БиоРад вертикален систем за елекрофореза **Практична настава:** • Начин на земање на материјал за анализа на липопротеински профил во хумана популација • Одредување на плазма концентрација на конвенционални липиди • Одредување на плазма концентрација на апопротеини • Подготовка на раствори и пуфери • Електорфортска сепарација на ЛДЛ и ХДЛ супкласи со неденатурирачка 3-31% градиентна полиакриламид гел електрофореза • Боење на примероци • Скенирање на гелови • Одредување на дијаметар на ЛДЛ и ХДЛ супкласи • Анализа на ЛДЛ и ХДЛ фенотип во здрава популација и пациенти со атеросклероза **Семинари:** Обработка на 3 случаи и презентација			
12.	**Методи на учење:** Блок наставата која ќе се одржува на Институтот за Биохемија во вид на теортески предавања, практична настава во лабораторија и семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи (семинари)	30 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Завршен испит	бодови мин-макс. 20 - 40
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	бодови мин-макс. 15 - 25
	17.3.	Активност и учество	бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 Практична настава 15 - 20
18.	Критериуми за оценување (бодови/	до 59 бода	5 (пет) (F)

	оценка)	од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D.A. Noe and R.C. Rock;	Laboratory Medicine	Williams and Wilkins;	1994
		2.	D.E Vance and J.E. Vance	Biochemistry of Lipids, Lipoproteins and Membranes, 5th Edition	Elsevier Science	2008
		3.	Sasa Frank and Gerhard Kostner	Lipoproteins - Role in Health and Diseases	InTech	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марej Р и сор.	Харперова илустрирана биохемија	Превод од проектот на Влада на РМ	2013
		2.	Дејвид Л Нелсон Мајкл М Кокс	Ленинџер-Принципи на биохемија	Превод од проектот на Влада на РМ	2011

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**Ензими- маркери за дијагноза и прогноза на заболувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Биохемија и клиничка биохемија			
5.	Степен на образование (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва/втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.др. Соња Топузовска			
9.	Предуслови за запишување на	Нема			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">предметот</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="8">Цели на предметната програма (компетенции):
• Изучување на ензими значајни во медицинската дијагностичка пракса
• Демонстрација и практична работа на методи за одредување на активноста на ензимите</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="8">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
- Принципи на клиничка ензимологија
- Изоензими и нивно значење
- Методи за одредување на ензими
-Ензими значајни за дијагноза и прогноза на кардиоваскуларни заболувања
- Ензими значајни за дијагноза и прогноза на хепатални заболувања
- Ензими значајни како коскени маркери
- Ензими во неонатален период
- Ензими како тумор маркери
Практична настава:
Тестови за одредување на ензими и изоензими, континуирани, дисконтинуирани, електрофоретски
Семинарска работа: избрани делови на ензомологијата</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="8">Методи на учење:
Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="5">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">180 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="5">Распределба на распложивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1</td><td colspan="2">Предавања-теоретска настава</td><td colspan="3">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа</td><td colspan="3">Вежби 30 часови
Семинари 20 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td colspan="3">Часови</td></tr>
<tr><td>16.2</td><td colspan="2">Самостојни задачи</td><td colspan="3">Часови</td></tr>
<tr><td>16.3</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td colspan="3">100 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="8">Начин на оценување бодови</td></tr>
<tr><td>17.1</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="5">мин.-макс.</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Завршен испит</td><td colspan="5">мин.-макс.
Усмен дел бодови 15 - 25</td></tr>
<tr><td>17.2</td><td colspan="2">Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="5">мин.-макс
Семинарска работа бодови 25 - 35</td></tr>
<tr><td>17.3</td><td colspan="2">Активно учество</td><td colspan="5">мин.-макс.
Теоретска настава бодови 10 - 20
Практична настава бодови 10 - 20</td></tr>
<tr><td rowspan="3">18.</td><td rowspan="3">Критериуми за оценување (бодови/оценка)</td><td colspan="3">до 59 бода</td><td colspan="4">5 (пет) Ф</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 60 до 68 бода</td><td colspan="4">6 (шест) Е</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 69 до 76 бода</td><td colspan="4">7 (седум) Д</td></tr>
</table>

		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
		од 93 до100 бода	10 (десет) А

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22. Литература

22.1 Задолжителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	David M. Hawcroft	Diagnostic enzymology	Willey, London,	1987

22.2 Дополнителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Nada T. Majkić-Singh	Klinička enzimologija	AID Praktikum	1993
2	Авторизирани предавања			
3				
4				
5				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЛИПОПРОТЕИН(а) –ВРСКА МЕЃУ АТЕРОСКЛЕРОЗАТА И ТРОМБОЗАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по биохемија и клиничка биохемија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6

8.	Наставник	**Проф. д-р Даница Лабудовиќ**		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар		
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се запознае со една необична и единствена честичка во нашиот организам од класата на липопротеините, липопротеин(а), и нејзиниот конституент апопротеин(а) . Студентот ќе се запознае со улогата на липопротеина(а) и апопротеин(а) изоформите како протромботични и атеросклеротични фактори во кардиоваскуларните заболувања, церебралните заболувања и заболувањата на периферните крвни садови. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на липопротеините во изработка на научен труд од оваа област , и да изведува научно-истражувачка работа .			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Липопротеини-градба, улога, метаболизам, клиничко значење ; • Липопротеин(а) - градба, улога, метаболизам, клиничко значење; • Липопротеин(а) – врска меѓу тромбоза и атеросклероза; • Липоротеин(а) – сличноста со ЛДЛ одговорен за атеросклерозата; Лп(а) –независен ризик фактор за атеросклероза кај луѓето; • Апопротеин(а) - главен конституент на липопротеин(а); • Апопротеин(а)-сличности со плазминогенот и натпревар за врзување со лизинските места во фибринот; • Апопротеин(а) –протромботичен фактор; • Улога на Лп(а) и апо(а) во појава и развој на кардиоваскуларни настани, церебрални настани, и промени на перферните крвни садови; • Теоретско запознавање со електрофоретската и Western blot техника за сеперација и визуализација на апопротеин(а) изоформите; **Практична настава:** • Преаналитика за земање на материјал за анализа на липиден статус и на липопротеин(а) ; особено внимание кон исхрана, физичка активност, примање на терапија • Одредување на концентрација на липопротеин(а) ; • Подготовка на раствори и пуфери и гелови за електрофоретско сепарирање, електроблотирање и имунолошко визуализирање на апо(а) изоформите; • Класификација на апо(а) изоформите на НЦ мембрана и одредување на ММ на апопротеин(а) изоформите . **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинарски труд • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време	200 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови

		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		10 -20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		15- 35 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PJ.	Harper's Illustrated Biochemistry (30thEdition)	Lange, Mc Graw Hill,Education	2015
		2.	Marshal WJ, & Bangert SK.	Clinical Biochemistry. Metabolic and Clinical Aspects (2nd Edition)	Churchill Livingstone Elesevier	2008
		3.	Нелсон ДЛ& Кокс ММ.	Ленинџер Принципи на биохемијата (5-Издание)	Никена – Битола	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hames BD & Rickwood D	Gel Electrophoresis of Proteins. A practical	IRL Press, Oxford	1994

				Approach (2nd Edition)	University Press, Oxford, New York, Tokyo	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КАНЦЕРСКИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Ттрет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Гордана Петрушевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбедат знаења за биологијата, физиологијата и патофизиологијата на матичните клетки во ткивата. Дефиниција на канцерски матични клетки и нивно препознавање со имунопротеински и молекуларни техники. Запознавање и стекнување на вештина за диференцирање на орган-специфични канцерски матични клетки. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од имунохемиските и молекуларните карактеристики во идентификација на орган-специфични канцерски стем клетки и да изведува научно-истражувачка работа со изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Биологија, физиологија и морфологија на матични клетки • Патофизиологија на матични клетки • Канцерски матични клетки – патофизиологија и морфологија • Сигнални патишта во трансформација на нормални матични клетки • Орган-специфични канцерски клетки и нивна улога во карциногенезата • Имунохемиски карактеристики на органспецифични канцерски клетки • Молекуларни карактеристики на орган-специфични канцерски клетки • Методологии за идентификација на канцерски матични клетки **Практична настава:** • Техники за идентификација на матични клетки и канцерски матични клетки • Идентификација на орган-специфични матични клетки • Обука за користење на алгоритми при идентификација на канцерски матични клетки **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за стекнување на вештини за идентификација на канцерски орган-специфични матични клетки • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Juan Rosai and Ackermans.	Surgical Pathology 9 th Edition	Churchill Livingstone, Elsevier Ltd.	2009
		2.	Issue of Oncology Times	Cancer Stem Cells:Current perspectives, Future directions	Boston BioMedical	2010
		3.	Jaffer A. Ajani, Shumei Song, S. Hochster, Ira B. Steinberg,	Cancer Stem Cells: The Promise and The Potential http://education.seminoncol.org/stem-cell-qr	Elsevier 2015	1991

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Користење на научна литература	Научна литература	Churchill Livingstone, Elsevier Ltd	2000-2016
		2.			Elsevier	2017
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Строматогенеза во репарација и кај тумори**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/ втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р. Весна Јаневска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од првата студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Теоретски принципи на стоматогенезата Развиток на строма по принцип на гранулационо ткиво Туморска строматогенеза Компоненти на строната Интеракции на туморската строма и епителот кај малигните тумори, со примери на рак на простата, дебело црево и кожа				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Клеточни компоненти и екстрацелуларен матрикс Гранулационо ткиво, улога и значење Туморска строматогенеза со идентификација на компонентите Интеракција на стромата и епителот кај малигните неоплазми Техники за идентификација на компоментите на стромата Тераписки импликации **Практична настава:** Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати на строма кај рак на дебело црево, простата и кожа Идентификација на елементи од cstомата со имунохистохемиски боења, ПЦР, ФИСХ Интерпретација на резултатите Анализа на литературни податоци **Семинарска работа:** Избрани делови				

12.	Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време		15+15+25+5	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		10 часа лабораториска работа под надзор	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Soto AM, Sonnenschein C	The somatic mutation theory of cancer: Growing problems with the paradigm?	Bioessays 2004;26:1097 -107	2004
		2.	Hinz B, Phan HS, Thannickal JV, Prunotto M, Desmouliere A, Varga J, Wever De O, Mareel M, Gabbiani G.	. Recent developments in myofibroblast biology. Paradigms for connective tissue remodeling	Am J Pathol. 2012;180(4)1 340-1355.	2012
			Gijatromanolaki A, Sivridis E, Koukourakis	pathology of tumor stromatogenesis.	Cancer Biol Ther.	2007

			M.		2007;6(5):639-64	
		3.	Porto LPA, Ramalho LMP, Paraguassú GM, Borba FC, dos Santos JN, Barros AC.	Myofibroblasts immunoprofile in the stroma of oral squamous cell carcinoma.	Oral Oncol. 2013;49(1):131-132	2013
		4.	Gijatromanolaki A, Sivridis E, Koukourakis M.	Tumour angiogenesis :vascular growth and survival.	APMIS. 2004;112:431-440.	2004
		5,	Katedra po patologija Medicinski Fakultet , Skopje	Колекција на препарати од Катедрата по патологија		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P.VELASCO AND B.LANGE-ASSCHENFELDT	Dermatological aspects of angiogenesis	British Journal of Dermatology 2002; 147: 841–852.	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Патологија на мускуло/скелетниот систем**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р. Весна Јаневска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Полени испити првата студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Епидемиолошки карактеристики Молекуларен профил Патогенетски механизми Морфологија Методи за дијагноза и диференцијална дијагноза Основни принципи на терапија и нејзиниот ефект кај ПМТ на скелетот				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Бенигни тумори и туморовидни лезии				

	Малигни тумори Прекурзорни лезии Ретки ентитети Помошни техники во диференцијалната дијагноза на малигните мекоткивни и коскени тумори Нетуморска патологија **Практична настава:** Макроскопски опис и дисекција Мискроскопирање и анализа на хистопатолошки препарати Одредување на ефект од хемо и/или зрачна терапија кај Јуингов сарком и остеосарком Работа во лабораторија за молекуларна патологија, ИХХ, ПЦР, ФИСХ Основи на радиографска презентација на туморите на мускулоскелетниот систем				
12.	Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време		60		
14.	Распределба на расположивото време		15+15+25+5		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		часови
		16.2.	Самостојни задачи		15 часови
		16.3.	Домашно учење		5 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			15-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			25-30 бодови
	17.3.	Активност и учество			20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	10 часа лабораториска работа под надзор			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Fletcher CDM.	Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed.	Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. 2007.	
		2.	Organs. World Health Organisation, 2003.	Pathology and Genetics of Tumours of soft tissue and bone	Organs. World Health Organisation, 2006.	
		3.	Катедра по патологија, Медицински факултет, Скопје, УКИМ	Колекција на препарати од Институтот за патологија		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	По избор на менторот			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**МОРФОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА НА ТУМОРИТЕ НА ГРЛОТО НА МАТКАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Нели Башеска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на туморите на грлото на матката - Да се запознае со патогенетските механизми на туморите на грлото на матката - Да се запознае со морфологијата на туморите на грлото на матката - Да се запознае со помошните методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на грлото на матката. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од морфолошката дијагностика на туморите на грлото на матката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма:				

	Теоретска настава: - Бенигни тумори и туморовидни лезии на грлото на матката; - Пренеопластични лезии на на грлото на матката: прекурсори на планоцелуларниот карцином, прекурсори на цервикалниот аденокарцином, цервикална цитологија; - Карциноми и други тумори на грлото на матката: планоцелуларен карцином, аденокарцином, други епителни тумори, мешани епителни и мезенхимални, мезенхимални тумори, секундарни тумори; - Помошни техники во диференцијалната дијагноза на туморите на грлото на матката. **Практична настава:** - Макроскопски опис и дисекција на туморите на грлото на матката - Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од тумори на грлото на матката - Дополнителни методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на грлото на матката **Индивидуална работа:** - Евалуација на научна литература - Семинари (3) за морфолошка дијагноза на туморите на грлото на матката - Консултации			
12.	Методи на учење: Дискусии, семинари, консултација и евалуација на научна литература, практична работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	200 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.)	Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed.	New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer.	2011
		2.	Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.)	WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs. 4th ed.	Lyon: International Agency for Research on Cancer.	2014
		3.	Nucci MR, Oliva E (eds.)	Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed.	Salt Lake City, Utah: Amirsys.	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nucci MR, Oliva E (eds.) 2009.	Gynecological Pathology. 1st ed.	London: Churchill Livingstone.	2009
		2.	Fletcher CDM. (ed.)	Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed.	Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier Ltd.	2007
		3.	Clement PB, Young RH.	Atlas of Gynecologic Surgical Pathology. 1st ed.	PhiladelphIia: WB Sounders Company.	2000

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**МОРФОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА НА ТУМОРИТЕ НА ТЕЛОТО НА МАТКАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Нели Башеска**			
9.	Предуслови за запишување на	Положени испити од прв и втор семестар			

	предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на туморите на телото на матката - Да се запознае со патогенетските механизми на туморите на телото на матката - Да се запознае со морфологијата на туморите на телото на матката - Да се запознае со помошните методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на телото на матката Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од морфолошката дијагностика на туморите на телото на матката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Бенигни тумори и туморовидни лезии на ендометриумот; - Прекурсорни лезии на ендометријалниот карцином: хиперплазија, ендометријални клеточнипромени (метаплазија, клеточна диференцијација), ендометријален интраепителен карцином; - Ендометријален карцином: епидемиологија и етиологија, класификација, клинички и патолошки карактеристики на различните типови на ендометријален карцином; - Мезенхимални тумори на утерусот: мазно-мускулни тумори, ендометријални стромални тумори, мешани епително-мезенхимални тумори, други мезенхимални тумори и туморовидни лезии. - Помошни техники во диференцијалната дијагноза на туморите на телото на матката. **Практична настава:** - Макроскопски опис и дисекција на туморите на телото на матката - Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од тумори на телото на матката - Дополнителни методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на телото на матката. **Индивидуална работа:** - Евалуација на научна литература - Семинари (3) за морфолошка дијагноза на туморите на телото на матката - Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	180 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
22.1.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.)	Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed.	New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer	2011	
	2.	Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.)	WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs. 4th ed.	Lyon: International Agency for Research on Cancer.	2014	
	3.	Mazur M, Kurman RJ.	Diagnosis of Endometrial Biopsies and Curettings: A Practical Approach.	New York, Berlin, Heidelberg: Springer Science +Business Media.	2005	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Nucci MR, Oliva E (eds.) 2009.	Gynecological Pathology. 1st ed.	London: Churchill Livingstone.	2009	
	2.	Nucci MR, Oliva E (eds.)	Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed.	Salt Lake City, Utah: Amirsys.	2014	
	3.	Clement PB, Young RH.	Atlas of Gynecologic Surgical Pathology. 1st ed.	PhiladelphIia: WB Sounders Company.	2000	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**НЕОПЛАЗМИ АСОЦИРАНИ СО ХУМАН**

		ПАПИЛОМА ВИРУСНА ИНФЕКЦИЈА				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити		6
8.	Наставник	**Проф. д-р Нели Башеска**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на хуман папилома вирус (ХПВ)-асоцираните неоплазми; - Да се запознае со патогенетските механизми на ХПВ-асоцираните неоплазми; - Да се запознае со морфологијата на ХПВ-асоцираните неоплазми; - Да се запознае со имунохистохемиските и молекуларните методи за дијагноза на ХПВ-асоцираните неоплазми; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за неоплазмите асоцирани со хуман папилома вирусната инфекција во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.					
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Молекуларни карактеристики и репликативен циклус на хуман папилома вирусите (ХПВ); - Имунолошки аспекти на инфекцијата со хуман папилома вирусите; - Молекуларни механизми на карциногенезата асоцирана со хуман папилома вирусите; - Епидемиологија на ХПВ инфекцијата; - Кутана ХПВ инфекција и неоплазми; - ХПВ- асоцирани неоплазми на надворешните гениталии и анусот; - ХПВ- асоцирани неоплазми на вагина и грло на матка; - ХПВ- асоцирани неоплазми на усната шуплина и горните респираторни патишта; - ХПВ инфекција и имуносупресија; - Дијагноза на ХПВ инфекцијата; - Профилакса и терапија на ХПВ инфекциите. **Практична настава:** - Макроскопски опис и дисекција на ХПВ-асоцирани неоплазми; - Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од ХПВ-асоцирани неоплазми; - Дополнителни имунохистохемиски и молекуларни методи за дијагноза на ХПВ инфекцијата. **Индивидуална работа:** - Евалуација на научна литература - Семинари (4) за неоплазми асоцирани со ХПВ инфекција - Консултации					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови		

		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	170 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ramírez-Fort MK, Khan F, Rady PL, Tyring SK. (eds.)	*Human Papillomavirus: Bench to Bedside*	Basel (Switzerland): A Karger AG.	2014
		2.	Davy C, Doorbar J. (eds.)	Human Papillomaviruses: Methods and Protocols	Totowa, New Jersey: Humana Press	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Cobo F.	Human Papillomavirus Infections. From the Laboratory to Clinical Practice.1st ed.	Woodhead Publishing Limited	2012

1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИМЕНА НА ИМУНОХИСТОХЕМИСКИТЕ И МОЛЕКУЛАРНИТЕ ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ ВО ГИНЕКОЛОШКАТА ПАТОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈАТА НА ДОЈКА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Нели Башеска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај карциномите на грлото на матката; - Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај ендометријалните карциноми; - Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај оваријалните карциноми и карциномите на утеринатa туба; - Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај карциномите на дојка. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за апликација на методите на молекуларната биологија и имунохистохемијата во гинеколошката патологија и патологијата на дојка во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Патологија на карциномите на грлото на матка - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија; - Патологија на ендометријалните карциноми - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија; - Патологија на оваријалните карциноми и карциноми на утеринатa туба - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија; - Патологија на карциномите на дојка - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија; **Практична настава:** - Имунохистохемиски методи во дијагностика на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката - Молекуларни методи во дијагностика на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката. **Индивидуална работа:** - Евалуација на научна литература - Семинари (4) за примената на имунохистохемиските и молекуларните методи во				

	дијагностиката на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката - Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	170 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.)	Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed.	New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer	2011

		2.	Nucci MR, Oliva E (eds.)	Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed.	Salt Lake City, Utah: Amirsys.	2014
		3.	Cao J. (ed.)	Breast Cancer: Methods and Protocols	New York: Springer Science+ Business Media	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.)	WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs	Lyon: International Agency for Research on Cancer.	2014
		2.	Lakhani SR, Ellis. IO, Schnitt, SJ, Tan, PH, van de Vijver, MJ.	WHO Classification of Tumours of the Breast, 4th ed.	Lyon: International Agency for Research on Cancer.	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КЛЕТОЧНИ И МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ НА ФИБРОЗА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	II /III	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Славица Костадинова-Куновска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот да стекне знаење за процесот на настанување на фиброза како краен резултат на сите хронични инфламаторни процеси во различни ткива и органи, молекуларните механизми и различните клеточни популации кои учествуваат и го модулираат овој процес. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата на молекуларните и клеточните механизми во процесот на фиброгенеза во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				

11.	Содржина на предметната програма:
	Теоретска настава:
	• Морфологија на хронично воспаление
	• Морфологија на нормален и патолошки променет интерстициум
	  • Клеточни популации
	  • Состав на екстрацелуларниот матрикс
	  • Маркери за различни клеточни субпопулации кои учествуваат во процесот на фиброза
	• Молекуларни механизми на интерстицијална фиброза
	  • Епително-мезенхимална транзиција
	  • Ендотелно-мезенхимална транзиција				

	Практична настава: • Анализирање на хистолошки препарати со интерстицијална фиброза • Специфични имунохистохемиски боења за типизација на различни клеточни (суб)популации • Процена на екстензивноста на интерстицијалната фиброза **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Изведување на анализи • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		190 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Miyasaka M, Takatsu K.	Chronic Inflammation:	Springer, Japan	2016

				Mechanisms and Regulation		
		2.	Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC, editors	Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 8th Edition	Saunders Elsevier, Philadephia	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Savagner P, editor	Rise and Fall of Epithelial Phenotype: Concepts of Eptihelial-Mesenchymal Transition	Kluwer Academic, New York, USA	2005
		2.	Friedman S, editor	Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease	Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease, Volume 1832, Issue 7, Pages 865-1104, Elsevier.	July, 2013

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**МОЛЕКУЛАРНА ОНКОПАТОЛОГИЈА СО ОСНОВИ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ГЕНСКА ТЕРАПИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за патологија, Институт за патологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Рубенс Јовановиќ**			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за техничко спроведување и адекватна примена на молекуларно- дијагностички методи, правилна инетрпретација на молекуларно-дијагностички резултати и нивна корелација со фенотипска експресија; Запознавање со почести моногенски и полигенски заболувања и вовед во методи за експериментална генска терапија. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата молекуларната патологија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Поим и опфат на молекуларната патологија • Молекуларна основа на онкогенезата • Методи и техники за молекуларна дијагностика				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

- Трансдукција на сигнали, сигнални патишта и механизми за нивна дисрегулација
- Генска експресија и нарушувања на генска регулација
- Епигенетски механизми како фактори на онкогенеза
- Наследни состојби со онкоген потенцијал
- Варијации во гено-фенотипската корелација
- Индивидуален пристап во молекуларната патологија
- Молекуларни методи за следење на малигни заболувања и проценка на успешноста на терапијата
- Методи и техники во експериментална генска терапија

Практична настава:

- Изолација и прочистување на ДНК, РНК и протеини од биолошки примероци
- Полимераза верижна реакција (PCR), RT-PCR, Real-time PCR
- Post PCR анализи: електрофореза на агарозен гел, електрофореза на полиакриламиден гел и едноверижни конформациски полиморфизми, секвенцирање
- Анализа на резултати од секвенциони анализи

Индивидуална работа

- Евалуација на научна литература
- Консултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма</td></tr>
</table>

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Дејвид А. Миклос, Грег А. Фрејер со Дејвид А. Кроти	Наука за ДНК: прв курс Превод на делото: DNA Science: a first course	Арс Ламина ДОО ISBN 978-608-229-071-3 COBISS.MK-ID 89610762	2011
		2.	Винај Кумар, Абул К. Абас, Нелсон Фаусто, Џон К. Астер	Робинс и Котран Патолошка основа на болестите, осмо издание Превод на делото: Robbins and Cotran Pathologic basis of disease, 8th ed., Elsevier Inc.	Арс Ламина ДОО ISBN 978-608-229-977-8 COBISS.MK-ID 98107914	2015
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David T. Curiel, Joanne T. Douglas	Cancer gene therapy	Humana Press ISBN 9781592597857	2007

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Биоинформатички методи за анализа во молекуларна патологија**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус

6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Н. сор. Александар Ефтимов д-р. фарм.**			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се изучат и анализираат современите генески техники за молекуларна дијагностика, со цел да му се овозможи на студентот полесен пристап до утврдување на дијагнозата со најсовремени техники, веќе пропишани и во најновите водичи од Светската Здравствена Организација и здруженијата за патолози. Избор за соодветна техника за анализа, биоинформатичка анализа на податоците, следење на фреквенција на одредена мутација во општа популација, корелација на најдената ДНК/РНК промена со светски бази на податоци со ретки дијагнози и/или соодветен избор на таргетирана, индивидуализирана молекуларна терапија.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основи на градба и функција на нуклеински киселини • Историја на молекуларни и генетски техники • Полимераза Верижна Реакција (ПВР), Метилација Специфична ПВР, Реверзна Транксриптазна ПВР, ПВР во реално време, есеи за генотипизација, детекција на микроРНКа експресија, Мултилигациска амплификација со проби (MLPA), Сангер Секвенционирање, НовоГенерациско Секвенционирање, употреба на софтвер GeneMapper за анализа на фрагмент анализи, употреба на Sequencing Analysis Software и SeqScape за анализа на резултати добиени од Сангер секвенционирање, употреба на Coffalazer software за MLPA анализи, употреба на TagMan Genotyping software за есеи за генотипизација, употреба на IGV, Variat Studio, Variant Seq, Genome browser и SOPHiA Platform за анализа на резултати добеино до Новогенерациско Секвенционирање (НГС) **Практична настава:** • Анализирање на веќе познати мутации со ПВР во реално време, • Избор на прајмери соодветни за секвенционирање на одреден егзон по избор со употреба на компјутерски алатки • Анализа на податоци од НовоГенарациско Секвенционирање и корелација на откриените мутации со клиничката слика на пациентот, корелација со светски бази на биоинформатички податоци и анализа на достапни клинички студии со откриената мутација за можност за избор на сегашна достапна таргетирана индивидуалирана молекуларна терапија или терапија која е во III фаза од некоја клиничка студија. Откривање на ретки и фамилијарни наследни заболувања. **Индивидуална работа** • Евалуација на дадена мутација, со клиничка слика на одреден пациент • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	190 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Andreas D. Baxevanis, Gary D, Baderm David S, Wishart	Bioinformatics	John Wiley & sons inc.	2020
		2.	Gerald Karp, Janet Iwasa, Wallace Marshall	Karp's Cell and Molecular Biology, 9th Edition	John Wiley & sons inc.	2019
		3.	Mohammad Nadeem Khan	Basic concept of bioinformatics and nanobiotechnology: basics of bioinformatics and nanotechnology	Lambert	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Craig Venter	Life at the Speed of Light: From the Double Helix to the Dawn of Digital Life	Penguin Books	2014
		2.	Nessa Carey	The Epigenetics revolution	Columbia University Press	2013

Прилог	**Предметна програма од трет циклус на студии**

бр.3					
1.	Наслов на наставниот предмет	**Морфолошки и молекуларни карактеристики на тумори на белите дробови**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет, Институт за патологија, Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Магдалена Богдановска Тодоровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со: - Патогенетските механизми на туморите на бели дробови. - Морфологијата и хистолошката класификација на туморите на бели дробови. - Молекуларната патологија на туморите на бели дробови и нејзиното значење во поглед на биологијата на туморите и можностите за поефикасно третирање на овие пациенти. - Методи кои се користат за евалуација на туморските биомаркери. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата на морфолошките и молекуларни карактеристики на малигните неоплазми на белите дробови во изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** - Епидемиологија, етиологија и патогенеза на тумори на бели дробови - Хистоморфологија и морфолошка класификација на тумори на белите дробови согласно хистолошките критериуми на СЗО - Улогата на имунохистохемијата и хистохемијата во класификација на тумори на белите дробови - Значење на хистолошките поттипови на аденокарцином во однос на молекуларните абнормалности и нивната улога при изборот на терапија - Одредување на стадиумот на болест – TNM систем за класификација на тумори на бели дробови - Молекуларни методи во туморска дијагностиката - Примена на молекуларниот профил на туморите во таргетираната терапија. **Практична настава** - Правилна презервација и процесирање на дијагностички (цитолошки, биоптичен, оперативен) материјал за хистолошка, имунохистохемиска и молекуларна анализа - Макроскопска евалуација, опис и семплирање на оперативен материјал - Хистолошки, имунохистохемиски и молекуларни методи во дијагностика на малигни неоплазми на белите дробови - Интерпретација на резултатите, пишување на извештај и примена на добиените резултати **Индивидуална работа** - Евалуација на научна литература - Консултации - Семинари со презентации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, лабораториски вежби, семинарска работа				

13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	100 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Travis WD, Brambilla E, Burke AP, Marx A, Nicholson AD (Eds.)	WHO Classification: Tumors of the Lung, Pleura, Thymus and Heart.	IARC, Lyone, France	2015
		2.	Leslie KO, Wick MR (Eds.)	Practical Pulmonary Pathology – A diagnostic approach	Elsevier, Philadelphia	2018

				(Third edition)		
		3.	Cagle PT et al (eds.)	Precision Molecular Pathology of Lung Cancer (second edition)	Springer, New York	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Zhang C, Myers JL (eds)	Atlas of Lung Pathology	Springer, New York	2018
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Основи на стереологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за хистологија и ембриологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елида Митевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да ги запознае студентите-докторанди со основите на стереологијата која претставува квантитативна морфолошка метода, а се применува во сите морфолошки истражувања од областа на медицинските и биолошките науки и во науките за материјалите. По завршувањето на слушањето на предметот студентот ќе има детални познавања и способност за толкување на пресеци, рамни површини со помош на критериумите на геометриската веројатност. Стекнатите знаења овозможуваат мултидисциплинарен пристап со кој дводимензионалните пресеци на некоја структура или тело овозможуваат квантитативно тродимензионално толкување на неговата внатрешна градба.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: • Вовед во стереологијата (дефиниција и основни стереолошки поими)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">
• Запознавање со типовите на тестните системи
• Стереолошки методи
• Одредување на волуменска густина
• Одредување на површинска густина
• Волуменско – површински односи
• Одредување на должинска густина
• Одредување на број на честички во единица волумен
Практична настава:
• Планирање на стереолошкото истражување
• Одбирање на примероци
• Земање примероци од правилно распоредени (изотропни) структури
• Земање примероци од неправилно распоредени структури
• Одредување на големината на примерокот т.е. бројот на видните полиња кои треба да се анализираат.
• Анализа на примероците со примена на тестните системи и светлосен микроскоп или анализа на проектираната слика на монитор.
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">200</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>100 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>18 – 30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 – 40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>18 – 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">18.</td><td colspan="2" rowspan="4">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
</table>

		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи Power-Point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата за оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kalisnik M. Erzen I. Smolej V.	Temelji stereologije	Društvo za stereologijo in kvantitativno analizo slike (DSKAS)	2002
		2.	Gudovic R. Matavulj M.	Osnovi stereologije	Folia Anatomica	1994
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**Russ**, John C., **Dehoff**, Robert T	Practical Stereology	Springer	2000

		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Ембриолошки аспекти на вродените аномалии**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за хистологија и ембриологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Лена Какашева Маженковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да ги запознае студентите-докторанди со вродените аномалии кои настануваат како резултат на нарушувања во пренаталниот развиток. • Значење на вродените аномалии во клиничката пракса. По завршувањето на слушањето на предметот студентот ќе има детални познавања за причините за настанувањето на вродените аномалии и нивната тежина во зависност од периоди од пренаталниот развиток во кој се случуваат. Примена на стекнатите знаења во клиничката пракса.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: • Терминологија • Периоди во кои може да биде засегнат развитокот на плодот • Последици од нарушувањето на пренаталниот развиток • Причини за настанувањето на вродените аномалии • Осетливост кон тератогените агенси • Дејствување на тератогените агенси • Основна класификација на вродените аномалии **Практична настава**: • Препознавање на физичките манифестации на отстапувањето од нормалниот развиток кај новороденото: o На главата: hydrocephalus (macrocephalia), microcephalia, acrania со anencephalia, occipitocella и anotia. o На лицето: anophtalia/cyclopia, Down-ов синдром, macroglossia, расцепи и атрезија на хоани.				

	○ На рбетот: spina bifida cystic, rachi (myelo) schisis ○ На предниот телесен ѕид: omphalocella, gastroschisis, extrofio vesicae ○ На кожата: hypertrichosis, ichtiosis, angiomi ○ На екстремитетите: syrenomelia, Amelia, meromelia, fokomelia, micromelia, syndactilia, polydactilia, ektrodactilia, расцеп на шака (стапало), pesequinovarus ○ На перинеумот: atresio ani, отстапувања на надворешните гениталии			
12.	Методи на учење: интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		200	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 – 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 – 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 – 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи Power-Point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата за оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Миленкова Л. Костовска Н.	Општа ембриологија на човекот	Култура	2002
		2.	Keith L. Moore & T.V.N. Persaud	Човекот во развој – клинички ориентирана ембриологија	Saunders Elsevier	2008
		3.	Радуновиќ Н. Радуновиќ Љ.	Клиничка физиологија хуманог фетуса	Завод за уџбенике и наставна средства - Београд	1993
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Harold Kalter	Teratology in the Twentieth Century Plus Ten	Springer Science +Business Media	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**МЕДИЈАЦИЈА ВО МЕДИЦИНАТА**			
2.	**Код**				
3.	**Студиска програма**	Базична медицина			
4.	**Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)**	Факултет за медицински науки – Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје; Правен факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”			
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус			
6.	**Академска година / семестар**	1 / 2	7.	**Број на ЕКТС кредити**	6
8.	**Наставник**	Проф. Д-р Дејан Трајков			
9.	**Предуслови за запишување на предметот**	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Запознавање на студентите со основните поими на спорен и конфликтен однос, како и со начинот на медијација како вонсудски начин на решавање на спорови од областа на медицината. Оспособување на студентите за препознавање на случаи подобни за медијација. Оспособување на студентите за користење на методите, техниките и начелата на медијацијата за подобро препознавање, спречување на започнување на спорна ситуација или препраќање на				

	спорен однос во постапка за медијација. Стекнување на практични искуства од областа на правосудството и запознавање со основните форми на легално решавање на спорен однос.
11.	.**Содржина на предметната програма:** **11.1. Теоретска настава** 1. Поим на конфликт и спор; 2. Решавање на спорови според правниот систем на РМ; 3. Општо за форми за вонсудско решавање на спорови; 4. Карактеристики на медијација како форма на вонсудско решавање на спорови. 5. Различни видови на спорови од областа на медицината; 6. Примена на методите, техниките и начелата на медијација за разрешување на спорот; 7. Страни во медицинските спорови; 8. Остварување на интересите на страните во постапка за медијација; 9. Започнување на постапката за медијација; 10. Фази во постапката за медијација 11. Завршување на постапката за медијација; **11.2. Практична настава** 1. Анализа и разгледување на реални и претпоставени спорови подобни за медијација 2. Менување и практична примена на методи, техники и начела на медијацијата преку влегување во улоги на: доктор, медијатор, страна во постапката, застапник на страна во постапката 3. Симулација на судски процес 4. Симулација на постапка за медијација 5. Посета на судско рочиште **11.3. Дополнителни активности:** 1. Изработка на една семинарска работа од областа на медијацијата и медицината
12.	**Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна работа
13.	**Вкупен расположив фонд на време** — 60
14.	**Распределба на расположивото време** — 2 + 2
15.	**Форми на наставните активности** — 15.1. Предавања- теоретска настава — 30 часови
16.	**Други форми на активности** — 16.1. Семинари — 10 часови; 16.2. Практична настава — 20 часови
17.	**Начин на оценување**

Вид на активност	Бодови	
	Минимум	Максимум
Теоретска настава *	12	20
Практична настава **	24	40
Семинари и/или интерактивност	12	20
Проверка на знаење ***	12	20
Вкупно	**60**	**100**

Условувачки критериум за потпис:
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

*	присуство на теоретска настава: 51% - 60% = 1 бод 61% - 70% = 2 бода; 71% - 80% = 3 бода;

	**	81% - 90% = 4 бода; 91% - 100% = 5 бода
		практична настава: секоја вежба носи 1.5 бод (x21 вежба = 31.5 бодови): присуство - 0.5 бодови колоквирање на вежба - 1.0 бод
		семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот.

Условувачки критериуми за проверка на знаење:
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

***	Завршен испит: практичен + усмен дел (потребно е да се освојат: 12-20 бодови) - Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени) - Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови)

18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**	До 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	• Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит • Семинарите се задолжителни; • Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација	

Литература

Задолжителна литература

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Winslade John, Monk Gerald	Practicing narrative mediation, Loosening the grip of conflict	Jossey Bass	2008
	2.	Група Автори: Франс Ван Арем, Алеш Златар, Љубица Милутиновиќ, Џон Боснак, Марина Перуновска, Кирил Нејков	Алманах за медијација	ИФЦ	2006

		3.	Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков	Медијација во медицината		
			Авторизирани предавања од медијатор Илија Манасиев	Медијација во медицината		
	22.2.	**Дополнителна литература**				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Собрание на РМ	Закон за медијација, пречистен текст	Службен Весник	2006
		2.	Европска Комисија	ДИРЕКТИВА 2008/52/ЕЗ НА ЕВРОПСКИОТ ПАРЛАМЕНТ И СОВЕТОТ	Европска Комисија	. 2009
		3.	Министерство за правда	Тарифник за награда и надоместок на трошоци на медијаторите Сл. Весник бр. 12/11	Службен Весник на РМ	2011

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**МЕТОДИ ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ИМУНИОТ СИСТЕМ**			
2.	**Код**				
3.	**Студиска програма**	Базична медицина			
4.	**Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)**	Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија			
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус			
6.	**Академска година / семестар**	1 / 2	7.	**Број на ЕКТС кредити**	6
8.	**Наставник**	Проф. д-р Дејан Трајков, Доц. д-р Александар Петличковски			
9.	**Предуслови за запишување на предметот**				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Запознавање на студентите со основните процеси во имунолошкиот систем и со отстапувањата кои можат да се јават во текот на неговата работа. Оспособување на студентите за изведување и толкување на имунолошките тестови кои се користат во дијагностички цели. (анализа на случаи).. Запознавање на студентите со принципите на работа на проточна цитометрија, можностите за нејзината примена во современата медицина и стекнување на теоретски и практични заења за примена на нејзините методи во рутинска работа и во научно-истражувачките цели.				

	Оспособување на студентите да ги користати основните имунолошки сознанија во понатамошната клиничка пракса			
11.	**Содржина на предметната програма:** **11.1. Теоретска настава:** Испитување клеточен вроден имун систем Испитување хуморален вроден имун систем Клетки во имуниот систем Проточна цитометрија Таложни противтела Противтелен одговор Комплементен систем Цитокини Главен ткивно совпадлив комплекс **11.2. Индивидуална работа** Евалуација на научна литература Семинар за клиничка дијагностичка имунологија Анализа на случаи од имунологијата Консултации Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) **11.3. Практична настава** Прикажување методи за испитување хуморален имунитет (имунонефелометрија, имуно ЕЛИСА, имунофлуоресценција, ИмуноКап, имунолошки молекулски методи) Прикажување методи за испитување клеточен имунитет (проточен цитометар, функционални тестови на имуните клетки, полиморфизам на цитокинските гени, главен ткивно совпадлив комплекс, полиморфизам на имуноглобулиновидните рецептори на клетките природни убијци).			
12.	**Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна изработка на анализи со имунонефелометар, имуно ЕЛИСА, проточен цитометар, молекулски методи во имунологијата.			
13.	**Вкупен расположив фонд на време**		45 (30+15)	
14.	**Распределба на расположивото време**		2 + 1	
15.	**Форми на наставните активности**	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
16.	**Други форми на активности**	16.1.	Семинари	10 часови
		16.2.	Практична настава	20 часови
		16.3.	Домашно учење	0 часови

17. **Начин на оценување**

Вид на активност	Бодови	
	Минимум	Максимум
Теоретска настава *	12	20
Практична настава **	12	20
Семинари и/или интерактивност	12	20
Завршен испит ***	24	400
Вкупно	**60**	**100**

Условувачки критериум за потпис:
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

*	присуство на теоретска настава:

		51% - 60% = 12 бод 61% - 70% = 14 бода; 71% - 80% = 16 бода; 81% - 90% = 18 бода; 91% - 100% = 20 бода
	**	практична настава: секоја вежба носи 1 бод (x20 вежба = 20 бодови):
		семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на докторантот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот.

Условувачки критериуми за проверка на знаење:
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од:
- континуираната проверка на знаење (прв и втор тест), или
- полагање на комплетен тест:

***	Завршен испит: практичен + усмен дел (потребно е да се освојат: 21.6-36 бодови) - Практичен испит: 1 вежба (до 10 поени) и 1 анализа на случај (до 6 поени): вкупно до 16 бодови - Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот: до 20 бодови

18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**	До 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	• Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит (или колоквиуми), практичен испит и завршен испит • Колоквиумите се зависни еден од друг • Семинарите се задолжителни; • Завршниот испит исто така не зависи од колоквиумите, тие не се услов за полагање на завршен испит, туку вкупниот број на освоени поени, кој не треба да биде помал од 14.4 поени, го заменува писмениот дел од испитот • Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација	

22. **Литература**

22.1. **Задолжителна литература**

Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
1.	Куби	Имунологија, 6-то издание	Табернакул	2011

		2.	Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков	Основи на имунологија		
		3.	Спироски М, Трајков Д и соработници	Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика)	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
		4.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Анализа на случаи од имунологијата	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
	22.2.	**Дополнителна литература**				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Ivan Roitt et al.	Immunology, 4th edition	Mosby	1996
		2.	Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сирац Миэба и Нил Сноуден	Основи на Клиничката Имунологија	македонско иэдание, Табернакул	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**РЕАКЦИИ НА ПРЕОСЕТЛИВОСТ И АВТОИМУНИТЕТ**			
2.	**Код**				
3.	**Студиска програма**	Базична медицина			
4.	**Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)**	Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија			
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус			
6.	**Академска година / семестар**	1 / 2	7.	**Број на ЕКТС кредити**	6
8.	**Наставник**	Проф. д-р Дејан Трајков, Доц. д-р Александар Петличковски			
9.	**Предуслови за запишување на предметот**	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Запознавање на студентите со основните процеси во имунолошкиот систем и со отстапувањата кои можат да се јават во текот на неговата работа. Запознавање на студентите со основните механизми на преосетливост, како и со орган специфичниот и системскиот автоимунитет со можност за нивна примена во современата медицина. Оспособување на студентите за изведување и толкување на имунолошките тестови кои се користат во дијагностички цели (анализа на случаи). Оспособување на студентите да ги користати основните имунолошки сознанија во понатамошната клиничка пракса				
11.	.**Содржина на предметната програма:** **11.1. Теоретска настава:** Општо за преосетливост Вродени реакции на преосетливост Тип 1 преосетливост Тип 2 преосетливост Тип 3 преосетливост Тип 4 преосетливост Тип 5 преосетливост				

Општо за автоимунитет
Орган специфичен автоимунитет
Системски имунитет

11.2. Индивидуална работа

Евалуација на научна литература
Семинар за клиничка дијагностичка имунологија
Анализа на случаи од имунологијата
Консултации
Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)

11.3. Практична настава

Имунолошки методи за испитување преосетливост
Имунолошки методи за испитување орган специфичен автоимунитет
Молекулски методи за испитување преосетливост
Имунолошки методи за испитување системски автоимунитет
Молекулски метоси за испитување авторимунитет

12. **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература, самостојна изработка на анализи со имунонефелометар, имуно ЕЛИСА, проточен цитометар, молекулски методи во имунологијата.

13.	**Вкупен расположив фонд на време**	45 (30+15)	
14.	**Распределба на расположивото време**	2 + 1	
15.	**Форми на наставните активности**	15.1. Предавања- теоретска настава	15 часови
16.	**Други форми на активности**	16.1. Семинари	10 часови
		16.2. Практична настава	20 часови
		16.3. Домашно учење	0 часови

17. **Начин на оценување**

Вид на активност	Бодови	
	Минимум	Максимум
Теоретска настава *	12	20
Практична настава **	24	40
Семинари и/или интерактивност	12	20
Проверка на знаење ***	12	20
Вкупно	**60**	**100**

Условувачки критериум за потпис:

Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

*	присуство на теоретска настава: 51% - 60% = 12 бод 61% - 70% = 14 бода; 71% - 80% = 16 бода; 81% - 90% = 18 бода; 91% - 100% = 20 бода
**	практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови): присуство - 0.5 бодови колоквирање на вежба - 1.0 бод
	семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со

	наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот.		
	Условувачки критериуми за проверка на знаење: За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:		
	*** Завршен испит: практичен + усмен дел (потребно е да се освојат: 12-20 бодови) - Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени) - Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови)		
18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**	До 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	• Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит • Семинарите се задолжителни; • Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација	

22. **Литература**

Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Куби	Имунологија, 6-то издание	Табернакул	2011
2.	Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков	Основи на имунологија		
3.	Спироски М, Трајков Д и соработници	Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика)	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
4.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Анализа на случаи од имунологијата	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
5.				
6.	Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сирац Миэба и Нил Сноуден	Основи на Клиничката Имунологија	Македонско иэдание, Табернакул	2010

22.1.

	22.2.	**Дополнителна литература**				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Ivan Roitt et al.	Immunology, 4th edition	Mosby	1996

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**МОЛЕКУЛАРНО И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ ВО МЕДИЦИНАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Дејан Трајков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните принципи и методологии на молекуларното и математичкото моделирање во биомедицинските науки.				
11.	Содржина на предметната програма: Моделирањето во физиката, хемијата и биомедицинските науки. За значењето на моделите. Репрезентација на реален комплексен систем со математички модел. Математички модели во бимедицинските науки. Теориска биологија, теориска имунологија. Комплексноста во биомедицинските науки. Наука за комплексноста. Популации и стохастички елементи во моделирањето. Основи на теоријата на веројатност, случајни променливи и распределби. Експеримент и нумерички експеримент. Планирање на експериментот и експериментален дизајн. Конкретни примери од биомедицинските науки. Клеточни движења: насочени или случајни? Клеточна диференцијација. Сингализирање и активација во медицината. Наука за мрежи. Мрежи на биохемиски процеси. Протеин-лиганд интеракции и мрежи. Имунолошкиот систем како биолошка мрежа. Нелинеарни интеракции. Математичка имунологија на инфективни заболувања. Моделирање на ширење на епидемии од аспект на науката за мрежи. Ефективна вакцинација од аспект на науката за мрежи. Молекуларна теориска биомедицина и имунологија. Класично и квантномеханичко моделирање на биомолекулите. Геометрија и енергетика. Меѓумолекуларни интеракции. Програмски пакети – алатки за моделирање.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови
	17.3.	Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до х бода	5 (пет) (F)
			од х до х бода	6 (шест) (E)
			од х до х бода	7 (седум) (D)
			од х до х бода	8 (осум) (C)
			од х до х бода	9 (девет) (B)
			од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, Англиски (по потреба)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Bonchev, D. H. Rouvray	*Complexity in Chemistry, Biology and Ecology*	Springer	2005
		2.	J. Newman	*Physics of the Life Sciences*	Springer	2008
		3.	J. K. Percus	*Mathematical Methods in Immunology*	American Mathematical Society	2012
		4.	J. T. Ottesen, M. Danielsen	*Methematical Modelling in Medicine*	IOS Press	1990
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	A. Hinchliffe	*Molecular Modelling for Beginners*	Wiley	2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**ИСПИТУВАЊЕ НА ГЕНЕТСКИ ПОЛИМОРФИЗМИ ВО МЕДИЦИНАТА**
2.	**Код**	
3.	**Студиска програма**	Базична медицина
4.	**Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)**	Институт за имунобиологија и хумана генетика, Катедра за хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус

6.	**Академска година / семестар**	1 / 2	7.	**Број на ЕКТС кредити**	6
8.	**Наставник**	Доц. д-р Александар Петличковски, Проф. д-р Дејан Трајков,			
9.	**Предуслови за запишување на предметот**	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување знаења од областа на методите во молекулската медицина, како и нивна примена во одделни дисциплини од медицината.				
11.	.**Содржина на предметната програма:** **11.1. Теоретска настава:** - Имуногенетски полиморфизми (ХЛА, КИР, цитокини). Определување на КИР генски полиморфизам Определување на цитокински полиморфизам ДНК ХЛА типизација. - Поврзаност на определени ХЛА генотипови со токсични реакции кон лекови. - Поврзаност на определени генски полиморфизми со квалитетот на одговорот на пациентот лековите - Одредување на предиспозиции кон одредени заболувања **11.2. Индивидуална работа** □ Ензимска модификација на ДНК и РНК □ Пречистување на нуклеински киселини од еукариотски клетки □ Електрофореза на ДНК и РНК фрагменти □ Едноверижен конформциски полиморфизам - [Single-Strand Conformation Polymorphism (SSCP] □ Денатурирачка градиентна гел електрофореза □ Гел екетрофореза во пулсирачко поле □ Хибридизациски методи (Садерново и Нордерново дамкосување) □ Секвенционирање □ Полимеразна верижна реакција (ПВР) □ Клонирачки вектори □ Клонирачки стратегии □ Геномски библиотеки □ кДНК библиотеки и нивно пребарување □ Прикажување на клонирањето				
12.	**Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература, самостојна изработка на анализи				
13.	**Вкупен расположив фонд на време**	60 (30+30)			
14.	**Распределба на расположивото време**	1 + 1 + 1			
15.	**Форми на наставните активности**	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
16.	**Други форми на активности**	16.1.	Семинари/индивидуална работа	30 часови	
		16.2.	Практична настава	30 часови	
17.	**Начин на оценување**				

Вид на активност	Бодови	
	Минимум	Максимум
Тео етска настава *	12	20
Практична настава **	24	40
Семинари/ индивидуална работа	12	20
Завршен тест ***	12	20
Вкупно	**60**	**100**

Условувачки критериум за потпис:
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

*	присуство на теоретска настава: 51% - 60% = 12 бод 61% - 70% = 14 бода; 71% - 80% = 16 бода; 81% - 90% = 18 бода; 91% - 100% = 20 бода
**	практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови): присуство - 0.5 бодови колоквирање на вежба - 1.0 бод
	семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот.

Условувачки критериуми за проверка на знаење:
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

***	Завршен испит: практичен + усмен дел (потребно е да се освојат: 12-20 бодови) - Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени) - Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови)

18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**	До 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	• Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит • Семинарите се задолжителни; • Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација	

22.	**Литература**					
	22.1.	**Задолжителна литература**				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Ed. by Hildebrandt F, and Igarashi P.	Techniques in Molecular Medicine.	Springer-Verlag: Berlin: pp 1-387.	1999
		2.	Ed. by Mathewe CG.	Methods in Molecular Biology. 9. Protocols in Human Molecular Genetics.	Humana Press: Clifton: pp 1-461.	1991
		3.	Ed. by Brown TA.	Esential Molecular Biology.	IRL PRESS: Oxford: pp 1-299	1991
	22.2.	**Дополнителна литература**				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.				

1.	Наслов на наставниот предмет	**ИМУНОГЕНЕТСКИ ДНК АНАЛИЗИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Институт за имунобиологија и хумана генетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Александар Петличковски, Проф. д-р Дејан Трајков			
9.	Предуслов за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување знаења од областа на методите во молекулската медицина, како и нивна примена во одделни дисциплини од медицината. **Очекувани резултати:** По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има темелни сознанија за: - Самостојно изведување и толкување на имуногенетските ДНК анализи. и нивна примена во понатамошната клиничка пракса.				
11.	Содржина на предметната програма **11.1. Теоретска настава:** • Општо за имунолошкиот систем • Различие на имунолошкиот одговор • Молекулска основа на имуни недостатоци • Нови методи во анализирање на имунолошкиот систем • Имуногенетски основи на пресадување				

- Секвенционирање како најдетална техника за генетски анализи
- Прифатливост кон болести
- Користење на светски бази за пребарување и складирање на резултати

11.2. Индивидуална работа

Евалуација на научна литература
Семинар за клиничка примена на имуногенетските анализи
Анализа на случаи од молекуларни основи на пресадување
Консултации
Мал пишан труд од кандидатот (семинарска работа)

11.3. Практична настава

- Имуногенетски полиморфизми (ХЛА, КИР, цитокини).
  Определување на КИР генски полиморфизам
  Определување на цитокински полиморфизам
  ДНК ХЛА типизација.
- Поврзаност на определени ХЛА генотипови со токсични реакции кон лекови.
- Поврзаност на определени генски полиморфизми со квалитетот на одговорот на пациентот кон лековите
- Одредување на предиспозиции кон одредени заболувања

12.	Методи на учење Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 (30+30)		
14.	Распределба на расположливото време	Предавања Практична настава Семинари **Вкупно:** Оценување **Се вкупно**		**Часови:** 28 25 5 **58** 2 **60**
	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	часови
17.	Начин на оценување	Писмен испит		

Вид на активност	Бодови	
	Минимум	Максимум
Теоретска настава *	12	20
Практична настава **	24	40
Семинари и/или интерактивност	12	20
Проверка на знаење ***	12	20
Вкупно	**60**	**100**

Условувачки критериум за потпис:

Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

* присуство на теоретска настава:
51% - 60% = 12 бод
61% - 70% = 14 бода;

		71% - 80% = 16 бода; 81% - 90% = 18 бода; 91% - 100% = 20 бода
	**	практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови): присуство - 0.5 бодови колоквирање на вежба - 1.0 бод
		семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот.

Условувачки критериуми за проверка на знаење:
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

***	Завршен испит: практичен + усмен дел (потребно е да се освојат: 12-20 бодови) - Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени) - Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови)

	17.1.	Тестови	50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови
	17.3.	Активност и учество	25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 65 бода	5 (пет) (F)
		од 66 до 75 бода	6 (шест) (E)
		од 76 до 82 бода	7 (седум) (D)
		од 83 до 88 бода	8 (осум) (C)
		од 89 до 94 бода	9 (девет) (B)
		од 95 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 40 бодови од предвидените активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.	
22.	Литература		

Задолжителна литература

22.1.	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Куби	Имунологија, 6-то издание	Табернакул	2011
	2.	Спироски М, Трајков Д и соработници	Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика)	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
		Спироски М, Трајков Д и соработници.	Анализа на случаи од имунологијата	ИИБХГ, Мед. факултет Скопје	2006
	4.	Robert R Rich et all.	Clinical immunology: principles and practice (Second edition)	Mosby	2001
	5.	Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сирај Миэба и Нил	Основи на Клиничката Имунологија	Македонско иэдание, Табернакул	2010

			Сноуден			
		Дополнителна литература				
		Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.		Ivan Roitt et al.	Immunology, 4th edition	Mosby	1996

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Имунолошки и молекуларни методи при трансплантација на матични клетки и органи**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје Институт за имунобиологија и хумана генетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/ II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Мери Кириј ас			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Кандидатот да се запознае со сите имунолошки и молекуларни методи кои се употребуваат во евалуацијата на дарителите и примателите на матични клетки и органи. Самостојно анализирање на резултати од ХЛА типизација и одбирање на најсоодветен дарител.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** -Главен ткивно совпадлив систем, организација на ХЛА гените од класа 1 и класа 2 -Имунолошка функција на ХЛА молекулите -Клиничко и биолошко значење на ХЛА системот -Имуногенетика и трансплантација на хематопоетски матични клетки - Имуногенетика и трансплантација на органи -Методи на одредување на ХЛА -Антрополошко значење на ХЛА гените -Дарителски регистри на матични клетки и нивното значење **Практична настава** -ХЛА типизација со молекуларни методи (SSO, SSP, NGS) -Одредување на анти-ХЛА антитела -Тест за cross-match -Определување на химеризам -Одржување на базата на доброволни дарители на матични клетки **Индивидуална работа** Евалуација на научна литература Семинарски труд Консултации				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава со предавања, семинари, дискусија во група, изработка на семинарски труд.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		тест 12-20 бодови практично 12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		теоретска настава 6-10 бодови практична настава 6-10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kuby	Имунологија 7	W. H.	2013

				издание (одбрани поглавја)	Freeman & Company	
		2.	М. Спироски и соработници	Имунолошки практикум	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Xian C. Li, Anthony M. Jevnikar	Transplant Immunology	Wiley	2015
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренаталната дијагностика**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за Хумана генетика, Универзитетска Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести Проф д-р Александар Петличковски, Институт за имунологија Виш Научен соработник Виолета Анастасовска, генетска лабораторија, Клиника за Детски болести			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Бројните молекуларни техники и брзината на новите откритија во молекуларната биологија создадоа потреба да се систематизираат и направат брзо достапни сите знаења од областа на генетиката. Кандидатите ќе се запознаат со новите биохемиски, цитогенетски и молекуларни				

	методи кои се употребуваат во пренаталната дијагностика - индикациите и изборот на методата, временската рамка и ограничувачките фактори.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** - дефиниција на молекуларна медицина, области на интерес,значење -основи на развојната генетика, начин на контрола на ембриоланиот развој, дефинирање на најважните гени кои учествуваат во органогенезата -генетски пореметувања кои можат да доведат до пореметување во органогенезата на плодот -современи молекуларни и цитогенетски методи на пренаталната дијагностика-методологија, начин на изведување, временска рамка -интерпретација на резултатите добиени со иследувањето, донесување одлуки за текот на бременоста врз база на истите, одлуки при добивање на неочекувани резултати и/или варијанти во геномот - пренесување на дизморфологијата и синдромското препознавање во пренаталниот период **Практична настава** Работа на практични примери презентирани во теоретската настава Подготовка на ревијална анализа на проблем од пренаталната дијагностика Пребарување на литртура на зададен проблем **Индивидуална работа** Евалуација на научна литература Семинари- да се избере од листата на предложени теми Консултации Семинарски труд			
12.	Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		Тестови -12-20 бода Практично 12-20 бода
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и		Мин 24-40 бодови

		усна)	
	17.3.	Активност и учество	Теоретска настава бодови 6 10 Практична настава бодови 18 30 Индивидуална работа бодови 12-20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кочова и сор	Медицинска генетика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2013
		2.	Mueller, R.F. and Young, I.D.	Emery's Elements of Medical Genetics. 15th ed.	Elsiever	2017
		3.	Strachan T, Read A	Human Molecular Genetics 5th ed.	Oxford journals	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nussbaum, McInnes, Willard	Thomson&Thomson Genetics in medicine	Elsiever	2015
		2.	Russell	IGenetics - a molecular approach	Pearson education	2010
		3.	Lyons Jones,	Smith's recognizable patterns of human malformations	Elsevier	2006

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Генетски аспекти на онколошките болести**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за Хумана генетика, Универзитетска Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје Проф д-р Мирјана Кочова Проф Д-р Александар Петличковски, Институт за имунологија и хумана генетика			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Кандидатите ќе се запознаат со основите на молекуларните промени во онкогенетиката-хромозомски аберации и мутации, како и со најчетсите методи за нивно докажување.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** - Канцерот како единствен тип на генетска болест -Основни механизми во онкогенетиката, типови на канцерски гени -онкогени, тумор-супресорни гени, механизми на нивна активација -Настанувањена онколошката болест, клонална еволуција на канцерите, ризик-фактори, феномен на два удари, Li-Fraumeni феномен -генетска нестабилност кај канцерите, генски патеки вклучени во развојот на канцер -епигенетски механизми на канцерските болести -таргетирана терапија во онкологијата според молекуларниот дефект **Практична настава** -Генетски и биохемиски методи за докажување на онколошките болести –обработка на материјал од крв, коскена срцевина или туморско ткиво - најчести цитогенетски промени во онкологијата, употреба на локус-специфични проби кај флуоресцентната ин ситу хибридизација -молекуларна дијагностика при туморските процеси Работа на практични примери презентирани во теоретската настава, предлагање на можни методи на молекуларна анализа Пребарување на литртура на зададен проблем **Индивидуална работа** • Критичка евалуација на научна литература • Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми • Консултации				

	• Семинарски труд			
12.	Методи на учење Интегративни предавања, вежби/семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		Тестови -12-20 бода Практично 12-20 бода
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кочова и сор	Медицинска генетика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2013
		2.	Mueller, R.F. and Young, I.D.	Emery's Elements of Medical Genetics. 10th ed.	Elsiever	2014

		3.	Strachan T, Read A	Human Molecular Genetics 4th ed.	Oxford journals	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Литература спрема одбраната тема			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**Апликативна примена на современите молекуларни техники во дијагноза и превенција на генетски болести кај човекот**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска Клиника за детски болести, Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Скопје, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Шукарова Проф. д-р Александар Петличковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Основна цел на предметната програма е докторандот да се запознае со принципите и методите на молекуларната генетика во дијагностиката и превенцијата на генетски болести.				
11.	**Содржина на предметната програма:** Историски развој на молекуларните техники. Основни принципи на молекуларната генетика. Преглед на современтите молекуларни методи: PCR, RT-PCR, хибридизација, кариотипизација, микроареи, масивно паралелно секвенционирање, биоинформатика. Апликативна примена на молекуларната генетика во микробиологија, имунологија, форензика, пренатална дијагностика, репродуктивна медицина. Пресметување на ризик за наследување на генетска болест.				
12.	**Методи на учење:** интерактивна настава				
13.	Вкупен расположив фонд на време		60 ЧАСА		
14.	Распределба на расположивото време		30+30		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		20
		15.2	Семинари		10
		15.3.	Вежби (лабораториски), тимска работа		30
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10
		16.2.	Самостојни задачи		10

		16.3.	Домашно учење – задачи		10
17.	Начин на оценување			минимум бодови	
	17.1.	Тестови		30+18	50+30 бодови
	17.2.	Практична настава		7	12 бодови
	17.3.	Редовност и семинарска		5	5+3 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			под 60 бода	5 (пет) (F)
				од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
				од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
				од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
				од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
				од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности од 17.2. и 17.3.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета и евалуација		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Методи на молекуларната медицина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I / втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Сашо Панов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е докторандите да се стекнат со основни и проширени знаења за принципите на современите методи и техники кои се користат во молекуларната медицина. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи при подготовката на научен труд или студија, а со стекнатите практични знаења и вештини да спроведува истражувања од оваа или сродна научна област.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на методите во молекуларната медицина. Методи на анализа на нуклеинските киселини. Изолација на геномска DNA од различни ткива и биолошки примероци со различни методи. Определување на концентрацијата на изолираната DNA со спектрофотометриски и флуориметриски методи. Изолација на митохондриска вкупна клеточна RNA. Електрофореза на нуклеоинските киселини: нативна и денатурирачкач агарозна и полиакриламидна; капиларна електрофореза. Хибридизација на нуклеински киселини: Southern и Northern блотинг, ASO-хибридизација, FISH. Полимеразна верижна реакција (PCR): принципи и техники. Пречистување на анмплифицирана DNA и натамошни анализи (рестрикциска анализа-RFLP, SSCP, DGGE и други техники). Амплификација во реално време (RT-PCR). Реверзна транскрипција и синтеза на комплементарна DNA. Реверзно-транскриптазна PCR. Секвенционирање на DNA: Сангерова метода; техники на Next-generation sequencing. Фрагментна анализа. Микроматрици (Microarray)				

	техники. Анализа на полиморфизмите (SNP) и генските мутации, како и на бројот на генски копии (CNV). Принципи на молекуларното клонирање. Интерпретирање и биомедицинско значење на податоците од анализите на нуклеинските киселини. Протеински методи. Подготовка на биолошкиот материјал за анализа на протеините. Нативна и денатурирачка полиакриламидна електрофореза на протеините. Напредни протеински методи: масена спектрометрија, дводимензионална електрофореза, хроматографски технкики, MALDI-TOF и други. Имуноблотинг (Western blotting) анализа. Интерпретирање и биомедицинско значење на податоците од анализите на протеините. Биоинформатички анализи на молекуларните податоци. Обработка на податоците, анализи на DNA -секвенците и аминокиселинските секвенци. Пребарувања и користења на бази на податоци.			
12.	Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		240 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40-60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 56,00 бода	5 (пет) (F)
			од 56,00 до 65,99 бода	6 (шест) (E)
			од 66,00 до 75,99 бода	7 (седум) (D)
			од 76,00 до 84,99 бода	8 (осум) (C)
			од 85,00 до 92,99 бода	9 (девет) (B)
			од 93,00 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава. Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација преку студентска анонимна анкета		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Сашо Панов	Основни методи во молекуларната биологија	УКИМ-ПМФ	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hildebrandt F.	Techniques in Molecular Medicine	Springer Lab Manuals	2014
		2.	Buckingham L.	Molecular Diagnostics: Fundamentals, Methods and Clinical Applications. 2nd Ed	F.A. Davis Company	2011

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Сашо Панов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е да се стекнат знаења за основните и проширените принципи и концепти за молекуларно-биолошките и генетските аспекти на неопластичните процеси. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи и концепти при подготовката на научен труд или студија, како и да спроведува научни истражувања од оваа или сродна научна дисциплина.				
11.	Содржина на предметната програма: Кус историјат на научното проучување на канцерот. Основни концепти за дефинирање на канцерот како соматско генетско заболување. Канцерогени агенси: физички, хемиски и биолошки. Основни молекуларно-биолошки карактеристики на неоплазмите. Молекуларни основи на клеточниот циклус и неговата регулација. Основни интрацелуларни сигнални патишта. Кардинални молекуларни белези на ракот: самоподржана клеточна пролиферација; недостаточна инхибиција на клеточната делба и раст; инхибиција на апоптозата; неограничен репликативен потенцијал; способност за инвазија на околното ткиво и за метастазирање; неоангиогенеза; тумор-промоторна инфламација; избегнување на имунолошкиот одговор; геномска нестабилност и мутабилност; нарушувања на клеточната енергетика. Молекуларни аспекти на малигната трансформација (концепт на онкогени и тумор-супресорски гени). Молекуларни модели за малигните процеси. Примена на молекуларната биологија и генетика во профилаксата, дијагностиката, изборот на терапијата, терапијата, предикцијата на несаканите нузпојави при медикаментозната терапија, како и прогнозата за текот на малигното заболување.				
12.	Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40-60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 56,00 бода	5 (пет) (F)
			од 56,00 до 65,99 бода	6 (шест) (E)
			од 66,00 до 75,99 бода	7 (седум) (D)
			од 76,00 до 84,99 бода	8 (осум) (C)
			од 85,00 до 92,99 бода	9 (девет) (B)
			од 93,00 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава. Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација преку студентска анонимна анкета		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Weinberg R.A.	The biology of cancer, second edition	Garland Science	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Сашо Панов	Основи на молекуларната биологија и молекуларната генетика	УКИМ	2014

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Молекуларна генетика**

2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Сашо Панов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е докторандите да се стекнат со основни и проширени знаења за молекуларната генетика, за молекуларните основи на наследувањето, мутациите и нивната репарација, структурата и организацијата гените и геномите, како и на прокариотската и еукариотската регулација на генската експресија. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи и концепти при подготовката на научен труд или студија, како и да спроведува научни истражувања од оваа или сродна научна област.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни карактеристики на наследниот материјал; Вотсон-Криков модел за структурата на DNA молекулот; структурна организација на DNA молекулот во хромозомите; суперспирализирана структура на циркуларните DNA молекули; нуклеозомска организација на DNA. Структура и функција на RNA молекулите. Репликација на DNA; DNA полимерази; иницирање, елонгација и терминирање на репликацијата; специфики на репликацијата кај еукариотите. Транскрипција: инцицијација, елонгација и терминација; транскрипција кај еукариотите. Посттранскрипциски модификации; процесирање на краевите од примарниот транскрипт. Преспојување на RNA (сплајсинг). Концепт на генетски код; транспортна RNA; рибозоми. Транслација: иницијација, елонгација и терминација. Протеини - номенклатура, големина; примарна, секундарна, терциерна и кватернарна структура; структурна класификација на протеините; посттранслациски модификации. Регулација на генската експресија. Промотори и оперони; регулација на транскрипцијата на ниво оператор-репресор: *lac* и *trp* оперон. Регулација на генската експресија кај еукариотите; епигенетика и ремоделирање на хроматинот; транскрипциска регулација; регулаторни DNA-елементи; DNA-врзувачки регулаторни протеини; координирање на експресијата на гените; други механизми за регулација на транскрипцијата. Посттранскрипциска регулација на генската експресија кај еукариотите; транслациска и посттранслациска регулација. Молекуларни основи на класичната (трансмисиска) генетика; доминантност и рецесивност. Отстапувања од Менделовите закони: интермедиерно наследување и кодоминантност; полигени, мултифакторијални и комплексни особини; плеотропен ефект; епистаза; енвиронментални влијанија; цитоплазматично наследување; импринтирање; пенетрантност; експресивност и феномен на антиципирање. Мултипли алели; АВО систем на крвни групи. Наследување врзано со половите хромозоми. DNA рекомбинација - хомологна генетска рекомбинација, рекомбинацијата специфична за позиција и DNA транспозиција, генска рекомбинација и мапирање на гените. Молекуларни аспекти на генските мутации - класификација на мутациите, спонтани и индуцирани мутации; мутациска стапка; супституции на единечен нуклеотиден пар; адиции или делеции на еден до неколку нуклеотидни пара; мутации предизвикани со мобилни гени. Биолошка репарација на DNA мутациите. Генетика на бактериите и нивните вируси - бактериска коњугација, трансформација и трансдукција; размножување на бактериофагите со литички или лизоген циклус; молекуларна структура и репликација на еукариотските вируси. Геномика; прокаритски геноми; еукаротскиот геном и негова експресија; репетитивни секвенци во еукариотскиот геном; структура на протеин-кодирачките гени; еукариотски генски фамилии; хуман геном. Моделни организми. Транскриптомика,протеомика, интерактомика и регулатомика.				
12.	Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи.				

13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	40-60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	30-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 56,00 бода	5 (пет) (F)
		од 56,00 до 65,99 бода	6 (шест) (E)
		од 66,00 до 75,99 бода	7 (седум) (D)
		од 76,00 до 84,99 бода	8 (осум) (C)
		од 85,00 до 92,99 бода	9 (девет) (B)
		од 93,00 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава. Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација преку студентска анонимна анкета	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Сашо Панов	Основи на молекуларната биологија и молекуларната генетика	УКИМ	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Krebs J. E., Goldstein E. S., Kilpatrick S. T.	Lewin’s Genes XI	Prentice Hall	2013

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Фармакологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Никола Лабачевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Усвојување на основните принципи на изведување на студиите на биоеквивалентност на лекови (одредување на бројот на испитаници, подготвување на планот на испитување на биоеквивалентност на лекови, утврдување на безбедносните аспекти на испитувањето и т.н.). • Користење на литература од областа на предметот и нејзина критичка анализа.				
11.	Содржина на предметната програма: Научни основи на испитувањата на биоеквивалентност на лекови, правила на добра клиничка пракса (GCP) во испитувањата на биоеквивалентност на лекови, етички аспекти на испитувањата, начини на изведување на испитувањата на биоеквивалентност на лековите, најзначајни фармакокинетски параметри во испитувањата на биоеквивалентност на лековите, статистичка анализа на добиените резултати, параметри за следење на безбедноста на лековите во испитувањата на биоеквивалентност, испитувања на биоеквивалентност на лековите после апликација на една доза на испитуваните лекови и после повеќекратна апликација на испитуваните лекови (“steady-state” состојба).				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	20 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	4 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	16 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)		70 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Web strana: http://www.emea.europa.eu/pdfs/human/qwp.	BioTehniques, 10, 506-513		
		2.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул	2011
		3.	Diletti E, Hauscke D, and Steinijans VW : A Simple Size Determination for Bioequivalence Assesment by Means of Confidence Intervals.	International Journal of Clinical Pharmacology, Therapy and Toxicology 1991, Vol. 29 (1) : 1-8.		1991
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Chow SC, Liu JP. Recent statistical developments in bioequivalence trials - A review of the FDA guidance.	Drug Informational Journal 28: 851-864.		1994
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Фармаковигиланца во клинички испитувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Фармакологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Маја Сланинка Мицеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да се разбере и прошири знаењето за улогата и важноста фармаковигиланцата во клиничките студии; • Да се обезбеди целосен преглед на регулаторните барања и критичните елементи кои се однесуваат на клиничките испитувања и фармаковигиланцата во клиничките испитувања; • Да се подготват студентите за спроведување и практична имплементација на фармаковигиланца во клинички студии на лекови; • Стекнување на знаења и вештини за детекција, собирање, пријавување и анализа на несакани дејства во текот на клиничките испитувања на лековите.				
11.	Содржина на предметната програма: • Безбедносни аспект во клиничките испитувања; • Етички аспекти на клиничките испитувања; • Улогата на спонзорот, истражувачите и институцијата каде што се спроведува клиничкото испитување во минимизирање на ризикот по испитаниците во клиничките испитувања; • Пријавување на несакани настани од клиничките испитувања и нивно следење; • Анализа на безбедносни податоци од клинички испитувања; • Национална и ЕУ легислатива за спроведување на клинички испитувања на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања на лекови.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	20 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	4 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	16 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	

		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017
		2.	European Medicines Agency (EMA)	Guideline on good pharmacovigilance practices (GVP) Module VI – Collection, management and submission of reports of suspectedn adverse reactions to medicinal products	EMA/873138 /2011 Rev 2*	28 July 2017
		3.	Elizabeth b. Andrews and Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance. Third edition	John Wiley & Sons, Ltd	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Министерство за здравство на Република Северна	Закон за лековите и медицински средства на со вклучени сите		Службен весник на РМ

			Македонија	изменувања и дополнувања		бр. 53/2016
		2.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот и постапката за клиничките испитувања на лековите и содржината на документацијата	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 29/2009
		3.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца.	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 93/2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Претклинички и клинички испитувања на лекови**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Фармакологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Димче Зафиров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Стекнување на знаења во однос на развојот на новите лекови; • Запознавање со претклиничкиот развој на лековите и соодветна анализа и толкување на резултатите од претклиничките испитувања на лековите и нивна екстраполација на клинички услови; • Запознавање со фазите од клиничкиот развој на лековите, со посебен акцент на ефикасноста и безбедноста на лековите; • Стекнување на основни познавања во однос на анализата, евалуацијата и интерпретацијата на резултатите од претклиничките и клиничките испитувања на лековите.				
11.	Содржина на предметната програма: • Откривање на нови молекули и развој на лековите; • Претклинички испитувања на лековите; • Карактеристики на потенцијален лек и утврдување на фармаколошкиот профил;				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Испитувања на безбедноста и подносливоста на потенцијалниот лек;
Клинички испитувања на лековите;
Дефиниција, поим и значење на клиничките испитувања во развојот на лековите;
Типови и видови на клинички испитувања на лекови;
Фази на клинички испитувања на лековите (фаза I, фаза II, фаза III, фаза IV);
Дизајнирање и спроведување на клинички испитувања;
Планирање и подготовка на клиничкото испитување;
Регрутирање и вклучување на испитаници во клиничко испитување;
Постапки и мерки за време на клиничко испитување;
Безбедност во клиничките испитување;
Набљудување (мониторинг), надзор (одит) и инспекција на клиничките испитување;
Анализа и евалуација на резултати од претклинички и клинички испитувања на лекови.
Национална и ЕУ регулатива на клиничките испитување и други правни аспекти.

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:
Интерактивни предавања, вежби семинари</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">20 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>4 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>16 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)</td><td>70 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>5 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="2">Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.</td></tr>
</table>

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Mark Rogge, David R. Taft (Editor)	Preclinical Drug Development (Drugs and the Pharmaceutical Sciences) 2nd Edition	CRC Press	2010
2.	Turner, J. Rick	New Drug Development An Introduction to Clinical Trials: Second Edition	Springer science+Busi nnes media	2010
3.	European Medicines Agency (EMA)	Clinical trials in human medicines. https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/research-development/clinical-trials-human-medicines		

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул	2011
2.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Закон за лековите и медицински средства на со вклучени сите изменувања и дополнувања		Службен весник на РМ бр. 53/2016
3	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот и постапката за клиничките испитувања на лековите и содржината на документацијата	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 29/2009
4.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца.	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 93/2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**In vitro и in vivo методи на истражување**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Фармакологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Трајан Балканов				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со методите на истражување *in vitro* и *in vivo* со цел нивно рационално применување во решавањето на претклиничките и клиничките проблеми. • Разбирање на етичките начела во работата со експериментални животни и хуман материјал. • Критичка евалуација на можностите и ограничувањата на специфичните научни методи како и можностите за користење на специфичната методологија во научно-истражувачката работа.					
11.	Содржина на предметната програма: Основни начела во работата и методологијата на истражувањата *in vitro* и *in vivo.* Добра лабораториска пракса. Разбирање на етичките начела во работата со експериментални животни и хуман материјал. Одгледување на лабораториски животни. Одбрани хируршки постапки со лабораториските животни. Начела на проучување на органи, ткива и клетки *in vitro.* Истражувања на лекови кај одбрани експериментални модели на животни (спонтано хипертензивни стаорци).					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби семинари					
13.	Вкупен расположив фонд на време	20 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	3 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	17 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		
		16.2.	Самостојни задачи	часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)		70 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 бодови		
	17.3.	Активност и учество		5 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/	до 59 бода		5 (пет) (F)		

	оценка)	од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Batinic D.	Metode istraživanja in vivo i in vitro. Prirucnik.	Medicinska Naklada, Zagreb	2004
		2.	Gilbert SF	Developmental Biology, 8th ed.	Sinauer Associates Inc.	2006
		3.	Web strana: http://dels.nas.edu/ilar_n/ilarhome/			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул	2011
		2.	Morris TR	Experimental Design and Analysis in Animal Sciences.	CABI Publishing, CAB International.	1999
		3.	Web strana: http://www.molecularstation.com/			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Основи на фармаковигиланца**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската	УКИМ-Медицински факултет

	програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Фармакологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јасмина Тројачанец			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Стекнување на основни потребни познавања и разбирања на фармаковигиланцата од самиот развој на лекот и дозираната форма до неговото место во пре- и пост-авторизацискиот периода, како и улогата на различните агенции и академски и здравствени средини во истата како дисциплина; • Обезбедување на основни познавања и разбирања на националната и ЕУ легислатива во однос на фармаковигиланцата; • Стекнување на компетенци во однос на практична имплементација на фармаковигиланцата.				
11.	Содржина на предметната програма: • Историја и развој на фармаковигиланцата; • Терминологија поврзана со безбедност на лекови и дефиниции за несакани ефекти/настани на лекови; • Механизми на јавување на несакани ефекти на лекови; • Главни принципи при медицинска евалуација на несакани ефекти на лекови; • Медицинска дијагноза и клиничка слика на несаканите ефекти; • Медицинска евалуација на причинската поврзаност на несаканиот ефект со лекот; • Класификација на несаканите ефекти по органски системи; • Предности и недостатоци кај спонтаното пријавување на несакани ефекти ; • Фактори кои влијаат на пријавувањето на несаканите ефекти; • Справување со несакани ефекти; • Детекција на сигнал и анализа; • Евалуација на случаи; • Принципи на проценка на безбедносен профил на лекот во целиот негов животен циклус.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	20 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	4 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	16 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017
		2.	Andrew Bate	Methods in Pharmacology and Toxicology: Evidence-Based Pharmacovigilance	Humana press	2018
		3.	European Medicines Agency (EMA)	Guideline on good pharmacovigilance practices (GVP) Module VI – Collection, management and submission of reports of suspectedn adverse reactions to medicinal products	EMA/873138 /2011 Rev 2*	28 July 2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Anne LEE	Adverse Drug Reactions	Pharmaceutical Press	2002
		2.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Закон за лековите и медицински средства на со вклучени сите изменувања и дополнувања		Службен весник на РМ бр. 53/2016
		3.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот и постапката за клиничките испитувања на лековите и содржината на документацијата	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 29/2009
		4.	Министерство за здравство на Република Северна Македонија	Правилник за начинот на пријавување, содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца.	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 93/2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Значење на фармагенетското типизирање**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Фармакологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Круме Јаќовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Развивање на општи и специфични компетенции; • Усвојување на начелата и методологијата на истражување од областа на предметот што ќе овозможи критичка оценка на улогата дометот и ограничувањата на специфичните истражувачки методи; Користење на литература од областа на предметот и нејзина критичка анализа.				
11.	Содржина на предметната програма: Фармакогенотипизацијата е метода на молекуларната дијагностика која се однесува на тестирање на полиморфизмот на гените вклучени во метаболизмот на лековите. Фармакогенотипизацијата овозможува препознава-ње на хетерозиготни или				

	хомозиготни носители на генско пореметување кои се изложени на можно намалување или одсуство на ефектот на терапијата со некои лекови кои се супстрат за испитуваниот ензим или на појава на несакани дејства од терапијата. Во оквир на предметот ќе се изработат тестови на полиморфизмот на гени за ензимите CYP2D6, CYP2C9 и CYP2C19 кои ќе бидат типизирани со помош на молекуларно-биохемиски методи и ќе биде демонстрирано влијанието на полиморфизмот на гените врз фармако-кинетските параметри на лекови кои се супстрат за овие ензими.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		20 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	3 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	17 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови)		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Walsh, P.S., Metzger, D.A. and Higuchi, R.	BioTehniques, 10, 506-513		1991

		2.	Sambrook J, Russell, D W. Detection of DNA in agarose gels.	Molecular cloning. A laboratory manual. CSH Laboratory.	CSH Laboratory Press.	2001; 5.36 -5.38.
		3.	Willard, J.M., Lee, D.A. and Holland, M.M. (1998)	Methods in Molecular Biology, Vol.98: Forensic DNA Profiling Protocols, pp. 9-18.		1998
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за медицина на трудот, Институт за медицина на труд на РСМ, СЗО колаборативен центар			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6 кредити
8.	Наставник	Проф.д-р Јованка Караџинска Бислимовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења и вештини за примена на научноистражувачките методи во професионалната имуноалергологија				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: -Професионални имуноалергиски заболувања-дефиниција - Научно-истражувачки принципи и методи во менаџирањето на професионални имуноалергиски заболувања -Индикатори на епидемиолошка евалуација - Работно место, работна средина, професионална експозиција - Професионални штетности - етиолошки, контрибутивен, влошувачки фактор - Индивидуални ризик фактори : генетски детерминанти, атопија,пушење и др - Патогенетски механизми (имуноалергиски реакции, дизајн на одговор, ефект на				

	организмот) - Клинички профили (клинички ефекти на одделни органи и системи) - Професионални имуноалергиски респираторни заболувања - Професионални имуноалергиски кожни заболувања - Професионални имуноалергиски заболувања на други органи и системи - Насочени дијагностички постапки, методи и процедури - Тераписки водичи за одделни професионални имуноалергиски заболувања, оценка на работна способност - Превентивна стратегија (примарна, секундарна, терцијарна) - Медико-легални аспекти кај професионалните имуноалергиски заболувања Практична настава: - Евалуација на работното место, проценка на ризик (примери за анализа и дискусија) - Клиничка евалуација на специфични ентитети (избрани примери, анализа и евалуација на научната литература - Специфични имунолошки тестови (ин виво и ин витро) во пракса - Фукционална проценка на одделни органи и системи во Dg на професионалните имуноалергиски заболувања - Специфични дијагностички постапки и методи во верификација на професионалните имуноалергиски заболувања-проблеми и решенија од пракса - Приказ на случаи: менаџмент и примена на актуелната легислатиива во пракса (примери за анализа и дискусија) - Тераписки модалитети (приказ на случаи- анализа и евалуација на научната литература) - Информативен систем и индикатори на здравјето на работниците - Дефинирање на специфични таргет групи во работната популација-приказ на епидемиолошко-клинички истражувања - Примена на интеревентни превентивни програми (примери, анализа, препораки)			
12.	Методи на учење:интерактивна настава, семинарски труд, проектна задача, работилница,			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бислимовска-Карацинска Ј, Минов Ј,Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С.	Медицина на труд	Универзитет „Св.Кирил Методиј“, Скопје	2011
		2.	Докиќ Д. и сор. (Антова М, Брешковска Г, Влашки Е, Гривчева-Пановска В, Докиќ Д, Ѓорчев А, Јовковска-Ќаева Б,Карацинска Бислимовска Ј, Мијакоски Д, Минов Ј, Николовска С, Петличковски А, Столески С, Трајковска-Докиќ Е, Филипче И, Шутуркова Љ).	Алергологија Универзитетски учебник	Матица македонска, Скопје	2017
		3.	Rom WN (ed).	Environmental and occupational health, 4th ed.	Boston: Lippincot Williams& Wilkins	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Karadzinska-Bislimovska J, Minov J, Risteska-Kuc S. Ed.Georgieva L, Burazeri G.	Occupational lung diseases as a public health problem. In: Health determinants in the scope of new public health	Sofia, Hans Jacobs Publishing Company	2005

		2.	Цветанов В (ур.).	Алергиските болести во Р. Македонија.	Скопје: Институт за медицина на трудот,&Македонско здружение за базична и кл.имунологија и алергологија	2006
		3.	Минов Ј.	Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција	Скопје: Пристоп& Институт за медицина на трудот на РМ	2009

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Професионална експозиција и детерминанти на здравје**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за медицина на трудот, Институт за медицина на труд на РМ, СЗО колаборативен центар			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6 кредити
8.	Наставник	Проф.д-р Јованка Карацинска Бислимовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на ефектите на професионалната експозиција врз здравјето на работниците и стекнување знаења и вештини за примена на научноистражувачки методи во проценка на релација професионална експозиција и здравје				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Здравје и детерминанти на здравје-дефиниција - Нов СЗО пристап- „Од медицината на трудот до здравјето на работниците” , Медицината на трудот како интегрален сегмент на здравствениот систем - СМТ - Социоекономски детерминанти , животен стил , еколошки детерминанти на здравјето на работниците -Работно место, работна средина, професионален ризик -Екотехнолошки процеси во работната средина и специфичен еколошки ризик ; стари и				

	нови технологии; однос животна-работна средина -Професионална експозиција, дефинција, карактеристики -Професионални штетности- класификација и карактеристики ; етиолошки, контрибутивен, влошувачки фактор -Агенс, реакција, одговор и ефект (етиолошки фактори,патогенетски и патофизиолошки механизми) во релација со професионалната експозиција -Специфични клинички ентитети,Клинички форми-појава, манифестации, дијагноза еволуција, прогноза -Тераписки протоколи и процедури; оценка на работна способност; рехабилитација -Превентивна стратегија-нивоа и мерки; промоција на здравјето на работното место мултидисциплинарен и интерсекторски пристап; медиколегислативни аспекти Практична настава: -Евалуација на работното место, проценка на ризик (примери од пракса, анализа и дискусија) -Професионални болести, болести во врска со работа и повреди на работа; апсентизам , инвалидност(избрани примери- анализа, евалуација, препораки) -Информативен систем и здравјето на работниците - Приказ на случаи- решенија во пракса (анализа и евалуација на научната литература) -Препораките за превенција и промоција на здравјето на работа (примери и решенија од пракса)			
12.	Методи на учење:интерактивна настава, семинарски труд, работилница,			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бислимовска-Карацинска Ј, Минов Ј,Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С.	Медицина на труд	Универзитет „Св.Кирил Методиј“, Скопје	2011
		2.	Rom WN (ed).	Environmental and occupational health, 4th ed.	Boston: Lippincot Williams&Wilkins	2007
		3.	Detels R, Beaglehole R,Lansang MA, Gulliford M..editors	Oxford Textbook of Public Health.5th edition,	Oxford:Oxford University Press.	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	McCunney RJ.	A practical approach to Occupational and Environmental Medicine,	Third edition:530-546.Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins,	2003
		2.	Rosenstock L, Mark R, Cullen MD, Brodkin CA,Redcklif C.	Textbook of Clinical Occupational and Environmental Medicine	Elsevier Inc.	2005
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Професионални болести и болести во врска со работата**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по медицина на трудот
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус

6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Јордан Минов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма**: Да се обезбеди знаење и вештина за препознавање, етиолошка проценка, дијагностика, третман и превенција на болестите поврзани со професионалната изложеност, како и за актуелната легислатива од оваа област. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Професионални болести и болести во врска со работата - дефиниција, легислатива, патогенеза, дијагностика, третман, превенција - Професионални болести и болести во врска со работата на респираторниот систем, КВС, црниот дроб, УТ, локомоторниот систем, ЦНС и ПНС, кожата - Професионални инфективни болести - Професионални малигни неоплазми **Практична настава:** - Астма во врска со работата/професионална астма - приказ на случаи и клиничко-епидемиолошки истражувања - ХОББ, хиперсензитивен пневмонит, силикоза, болести на белите дробови предизвикани од професионална експозиција на азбест, акутен иритационен респираторен синдром - приказ на случаи и клиничко-епидемиолошки истражувања - Професионален контакт дерматит, анафилаксија предизвикана од латекс - приказ на случаи - Професионално труење со олово, кадмиум и стирен - приказ на случаи - Професионален токсичен хепатит - приказ на случаи - Професионални оштетувања од висока температура - приказ на случаи - Професионални крвно преносливи инфективни болести - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми (респираторен систем, кожа, мочен меур) - приказ на случаи **Индивидуална работа:** - Евалуација на литература - Семинари (3) за дијагностички пристап кон болни со болести поврзани со работата - Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови (1 кредит)	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови (2 кредити)	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите. За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик (по потреба англиски јазик)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С	Медицина на трудот	УКИМ Скопје	2011
		2.	Минов Ј	Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција	Пристоп МК, Скопје & Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје	2010

		3.	Rom WN (ed.)	Environmental and Occupational Health (4th ed.)	Lippincot & Williams, Boston	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Braunwald E, Isselbacher KJ, Petersdorf JG, et al. (eds.)	Harrison's Principles of Internal Medicine (17th ed.)	McGrow-Hill Book Company, New York	2015
		2.	Minov J	COPD and the Workplace	Nova Science Publishers, Inc., New York	2016
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Респираторно здравје и аерополутанти од животната и работната средина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по медицина на трудот			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Јордан Минов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење за најважните аерополутанти од животната и работната средина кај нас, нивните ефекти врз респираторниот систем, како и за дијагностиката, третманот и превенцијата на респираторните болести поврзани со изложеноста на аерополутанти. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите познавања за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Аерополутанти од животната и работната средина - прашини, чадови, гасови и пареи - Активно и пасивно пушење - Респираторно здравје и аерополуција - Астма, ХОББ, хиперсензитивен пневмонит, фиброгени пневмокониози, акутен иритативен респираторен синдром, опструктивна sleep апнеа, малигни неоплазми на				

	белите дробови - Превенција на оштетувањата на респираторното здравје предизвикани од аерополтантите од животната и работната средина **Практична настава:** - Проценка на аерополуцијата во животната и работната средина - Анамнеза и работна анамнеза, функционални нарушувања на белите дробови при опструктивниот и рестриктивниот синдром - Астма, ХОББ, егзацербации на астма и ХОББ, пневмокониози, опструктивна sleep апнеа, малигни неоплазми на белите дробови - прикази на случаи и на клиничко-епидемиолошки истражувања **Индивидуална работа:** - Евалуација на литература - Семинари (3) за најважните аерополутанти и нивните ефекти врз респираторното здравје - Консулатции			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усмена)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите. За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката се формира според табелата на оценки,		

		а врз основа на збирот од бодовите од сите активности континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик (по потреба англиски јазик)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С	Медицина на трудот	УКИМ Скопје	2011
		2.	Минов Ј	Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција	Пристоп МК, Скопје & Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје	2010
		3.	Rom WN (ed.)	Environmental and Occupational Health (4th ed.)	Lippincot & Williams, Boston	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Murray JF, Nadel JA (eds.)	Textbook of Respiratory Medicine (4th ed.)	W.B. Saunders Company, Philadelphia	2005
		2.	Minov J	COPD and the Workplace	Nova Science Publishers, Inc., New York	2016
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Професионални малигни неоплазми**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по медицина на трудот
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус

6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Науч. сор. д-р Сашо Столески**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма**: Да се обезбеди знаење и вештини за примена на основните принципи за превенција на професионалните малигни неоплазми, евалуација на достапната литература од оваа област, придонес за спроведување здравствени интервенции за превенција на овие болести и оценка на успешноста на интервентните програми од оваа област. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Професионални малигни неоплазми – дефиниција, патогенетски механизми, дијагностика и третман - Професионални канцерогени и канцероген ризик (класификација според Меѓународната агенција за истражување на канцерот - IARC) - Професионални малигни болести - превенција - Професионални малигни неоплазми - клиничко-епидемиолошки истражувања - Професионални малигни неоплазми - можности за здравствени интервенции **Практична настава:** - Професионални малигни неоплазми на кожата - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на белите дробови и плеврата - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на горните дишни патишта - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на хематопоетскиот систем - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на гастроинтестионалниот тракт - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на репродуктивниот систем - приказ на случаи - Професионални малигни неоплазми на ендокриниот систем - приказ на случаи **Индивидуална работа:** - Евалуација на литература - Семинари (3) за дијагностички пристап кон професионалните малигни неоплазми и нивната поврзаност со интензитетот и фреквенцијата на професионалната експозиција - Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови (1 кредит)	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови (2 кредити)	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите. За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик (по потреба англиски јазик)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С	Медицина на трудот	УКИМ Скопје	2011
		2.	Rom WN (ed.)	Environmental and Occupational Health (4^{th} ed.)	Lippincot & Williams, Boston	2007
		3.	International Agency for Research on Cancer.	IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemical To Humans. Some Industrial Chemicals. Vol. 115.	IARC, Lyon	2018
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Anttila S, Boffetta P.	Occupational Cancers	Springer	2014
		2.	Linda R, Mark C, Carl B, Carrie R.	Textbook of Clinical Occupational and Environmental Medicine 2nd Edition	Saunders	2004
		3.	Carol J.B.	ICD-10-CM Draft Edition	Elsevier Health Sciences	2013

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Психосоцијални фактори на работното место**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по медицина на трудот			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Н. сор. д-р Драган Мијакоски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма**: Да се обезбеди знаење и вештини за: примена на основните принципи на идентификација на психосоцијалните фактори на работното место; анализа на стресот поврзан со работата и синдромот на согорување; утврдување и примена на методологијата за анализа на стресогените фактори поврзани со работата според моделот на барања и ресурси на работното место; да овозможи примена на современите епидемиолошки методи во оваа област; да придонесе за креирање и примена на организациски интервенции според принципите на акциското истражување. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Психолошки аспекти на работата - основен концепт и дефиниции - Значење на психосоцијалните фактори на работното место - Модел на барања и ресурси на работното место (Job Demands/Resources Model) - Стрес поврзан со работата и синдром на согорување - дефиниции, епидемиолошки податоци и негативни ефекти - Синдром на согорување *vs*. ангажирање на индивидуата при работењето - Значење на организациската култура и тимската работа				

	- Примена на современите епидемиолошки методи во научните истражувања од оваа област - Примена на интервенции за превенција на негативните ефекти од психосоцијалните фактори на работното место - Улога на акциското истражување во креирање и примена на организациски интервенции - епидемиолошки студии и case studies со евалуација на научната литература од интерес **Практична настава:** - Утврдување и примена на методологијата за евалуација на психосоцијалните фактори на работното место, стресот поврзан со работата и синдромот на согорување - Практична примена на епидемиолошките методи за анализа на психосоцијалните фактори на работното место, стресот поврзан со работата и синдромот на согорување и изведување релевантни заклучоци - Креирање на организациски интервенции за редуцирање на стресот поврзан со работата според принципите на акциското истражување **Индивидуална работа:** - Евалуација на литература - Семинари (3) за анализа на психосоцијалните фактори на работното место - Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови (1 кредит)
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови (2 кредити)
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите. За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена		

		форма. Оценката се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик (по потреба англиски јазик)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна студентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С	Медицина на трудот	УКИМ Скопје	2011
		2.	Rom WN (ed.)	Environmental and Occupational Health (4th ed.)	Lippincot & Williams, Boston	2007
		3.	Tulchinsky T, Varavikova E.	The New Public Health (3rd ed.)	Academic Press, San Diego	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sauter S, Murphy L, Colligan M, et al.	Stress at Work. DHHS (NIOSH) Publication No. 99-101	National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Cincinnati, OH	1999
		2.	Leka S, Griffiths A, Cox T, Institute of Work, Health & Organizations	Work Organization and stress: systematic problem approaches for employers, managers and trade union representatives	World Health Organization (WHO), Geneva	2004
		3.	European Commission, Directorate-General for Employment and Social Affairs	Guidance on work-related stress. Spice of life or kiss of death?	Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg	2000
		4.	European Foundation for the Improvement of Living and Working Conditions	Work-related stress	European Foundation for the Improvement of Living and	2007

					Working Conditions, Dublin	
		5.	Bakker AB, Leiter MP (eds.)	Work engagement: a handbook of essential theory and research	Psychology Press, New York, NY	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЈАВНО ЗДРАВСТВО ВО УСЛОВИ НА ИТНОСТИ И КАТАСТРОФИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хигиена			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Михаил Кочубовски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Без			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Предизвици и улоги на здравствениот систем за подготовка и одговор при итни, вонредни/кризни состојби и катастрофи				
11.	Содржина на предметната програма: *Теоретска работа:* Вовед, дефиниција:здравствена екологија-здравје-болест-околина, промени во животната средина-релација со здравјето на човекот; DPSEEA методологија во процена на здравствено еколошките ризици. Глобални еколошки движења и притисоци и здравствено еколошки предизвици. Здравствена екологија при катастрофи (водоснабдување, отпад, санитација, сместување, фактори на животната средина, стандарди на SPHERE). Законска регулатива во областа на вонредни/кризни состојби. Меѓународен здравствен правилник и конвенциии и протоколи во функција на глобалната заштита на животната средина и здравјето. Анализа на хазард и ризик за интерсекторско планирање при вонредни/кризни состојби. Комуникација при ризик. Процена на штетите и анализа на потребите, брза проценка на здравствените потреби. Стандардни оперативни процедури. Процес на опоравување и реконструкција – закани по животната средина и здравјето *Индивидуална работа:* Дискусии, евалуација на научна литература, семинари, консултации по сегменти од интерес				
12.	Методи на учење: Предавања, интерактивна настава, демонстрација, комјутерска симулација, прикажување на филмови од областа, семинарска работа, учество на симулациона вежба, евалуација на симулациона вежба				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски,	50 часови	

			аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да подготви семинарски труд, а потоа пристапува на завршен испит. Оценката за предметот се формира според сите активности учество на наставата, семинарската тема и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, а по можност и англиски за странски студенти		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување. Следењето на наставата е задолжително. Самостојно изготвување на семинарски теми, нивно презентирање и дебатирање е задолжително. Студентска анонимна евалуација за предметот и наставникот.		

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Кочубовски М, Ѓорѓев Д., Кендровски В, Ристовска Г.	Хигиена и здравствена екологија	Медицински факултет, Републички завод за здравствена заштита	2008

		2.	Кочубовски М.	План за подготовеност и одговор на здравствениот систем при справување со итни, кризни остојби и катастрофи	Министерство за здравство	2017
		3.	Кочубовски М.	План за одговор при вонредни/кризни остојби на ниво на ЈЗУ Универзитетска Клиника по хируршки болести „Св.Наум Охридски“-Скопје	Министерство за здравство	2013
			IASC	Inter-Agency Contingency planning guidelines for humanitarian assistance	Inter-Agency Standing Committee – IASC	2007
			WHO	Manual for the health care of children in humanitarian emergencies	WHO	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кочубовски М.	Интерен сет од презентации во Power Point и видео клипови	Интерно	2013
		2.	Тулчински Т.	Новото јавно здравство	НИП Студентски збор	2003
		3.	www.who.euro.int http://www.safehospitals.info/ http://www.euro.who.int/chemsafety http://www.who.int/hac/en/ http://www.epa.gov/ http://www.cdc.gov/ http://new.paho.org/ www.unisdr.org/wdrc-2008-2009			

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**КОНТРОЛА И ПРЕВЕНЦИЈА НА ПОВРЕДИ И НАСИЛСТВО - ИСТРАЖУВАЊЕ И ПРОМОЦИЈА НА БЕЗБЕДНОСТ**
2.	**Код**	
3.	**Студиска програма**	Базична медицина
4.	**Организатор на**	УКИМ Медициски факултет – Скопје

	студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за Социјална медицина			
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус			
6.	**Академска година / семестар**	Прва/втори семестар	7.	**Број на ЕКТС кредити**	6
8.	**Наставник**	Проф. д-р Фимка Тозија			
9.	**Предуслови за запишување на предметот**	-			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** По завршувањето на овој предмет студентот ќе го продлабочи знаењето за повредите како јавно здравствен проблем и ќе може подобро да: • примени основни принципи за превенција на повреди и насилство • ги оцени предностите и слабостите на расположивите податоци за повредите и насилството, и да придонесе за дизајнирање ефективен систем за следење повреди • врши етиолошко истражување на повредите и насилството особено на социо-економските и родовите разлики • придонесе за развој на интервенции за промоција на безбедност особено за превенција на насилство и сообраќаен трауматизам • евалуира интервентни програми				
11.	**Содржина на предметната програма:** • Вовед во причинин за повредите, превенција на повреди и промоција на безбедност-дефиниции и концепти во анализата на ризици, историски преглед, принципи на превенција и системи за класификација на повреди • Основни принципи за истражување на превенција на повреди и промоција на безбедност • Повредите како јавно здравствен проблем - детерминанти на регионалните разлики во оптовареноста со повреди • Оптовареност со повреди - како да се дефинира и измери оптовареноста со повреди • Оптовареност со не-намерни повреди: историски и меѓународно • Оптовареност со повреди поврзани со насилство: историјат и на меѓународно ниво • Следење повреди—дефиниции, методи на собирање податоци и анализа на податоците, класификација на повреди, различни видови регистри за повреди, и инструменти на истражување • Следење и евиденција на насилство • Методи за евалуција на интервенции за контрола и превенција на повреди и промоција на безбедност. Креирање политика базирана на проценка на оптовареност со повреди • Стратегии интервенции за безбедност - креирање политика на локално, секторско и крос-секторско ниво - избор на дизајн, анализа на таргет групи • Сообраќајни повреди - дефиниции, големина на проблемот, детерминанти • Стратегии за контрола и превенција на повреди од пад, изгореници, труење и				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">повреди од животни
• Стратегии за контрола и превенција на насилство: родово насилство, насислтво од интимен партнер, насилство врз дете, насилство кај млади, насилство врз стари
• Превенција на повреди и промоција на безбедност
• Истражување на евалуација - пристапи, модели, дизајн и методи за евалуација на промоција на безбедност
• Евалуација на интервенциите за безебдност - тешкотии и можни решенија
• Методи за економска евалуација во промоцијата на безбедност - теории и концепти, вежби за калкулација базирани на case studies од Safe Community program
• Нееднаквост и повреди - етиолошко истражување на повредите фокусирано на социо-економските и родови разлики - анализа на трудови
• Етички прашања поврзани со повредите: следење, истражување, достапност на услуги и пошироки социјални етички импликации
• Принципи на истражување во превенцијата на повреди и промоцијата на безбедност аплицирани во областа на сообраќајните несреши
• Принципи на истражување во превенцијата на повреди и промоцијата на безбедност аплицирани во областа на насилството
• Легислатива и регулатива која ја управува безбедноста општо и во здравствениот сектор
• Континуитет на заштита: пре-хоспитална, служби за итна медицинкска помош и ургентна медицина, долгорочна заштита на повредениот пациент
• Стратегии за контрола и превенција на повреди, онеспособеност и рехабилитација
• Интернет ресурси за повреди: Улогата на светски веб страници во облста на превцнија, контрола и промоција на безбедност</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:
Теоретска настава: предавања, on line настава, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од областа
Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација и интернет
Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа, проектна задача</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">180 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">6 кредити x 30 часа: 2 кредити настава, 4 кредити индивидуална работа</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Семинари, вежби, групна - тимска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>20 бодови</td></tr>
</table>

18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 x 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување. Студентот ќе учествува во изготвување план на истражување, анализа на податоци, пишување извештај и презентација на проект во јавен семинар. Следењето и активното учество во наставата е задолжително Самостојно изготвување на семинарски теми нивно презентирање и дебатирање е задолжително.	
20.	**Јазик на кој се изведува наставата**	Македонски и англиски	
21.	**Метод на следење на квалитетот на наставата**	Континуирана евалуација за предметот и изведувањето на наставата	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fimka Tozija	Women's Safety and Gender-Based Violence in the Republic of North Macedonia	Frontiers in . Public Health, 21 February	2020
		2.	WHO	Global status report o violence against children 2020	WHO	2020
		3.	WHO	Global status report on road safety	WHO	2018
		4.	Tozija F. Butchart A.	Violence a global public health problem and universal challenge. In: Forum for Public Health in Southeastern Europe. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals (2nd edition). Volume I Health: Systems – Lifestyle – Policies. Editors: Burazeri G., Zaletel Kragelj Lj	Jacobs Verlag	2013

		5.	WHO	TEACH VIP 2	WHO, Geneva	2012
		6.	Racioppi F, Erikson L, Tingvall C, Villaveces A.	Preventing Road Traffic Injury a Public health Perspective for Europe.	WHO, Geneva	2004
		7.	Krug EG, Daniberg LI, Mercy JA, Zwi AB, Lozano R.	World Report on Violence and health.	WHO, Geneva	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	WHO	Health 2020: the European policy for health and well-being	WHO	2012
		2.	Tozija F., Nikovska'Gudeva D., GjorgjevD.	Community Injury Survey.	Republic Institute for Health Protection. Skopje	2008
		3.	Tozija F., Gjorgjev D, Cichevalieva S.	Report Violence and health in Macedonia and guide for prevention.	Ministry of Health. Skopje	2006
		4.	Tozija F., Butchart A.	Interpersonal Violence and Public Health. In: Georgieva L, Burazeri G. Eds. Health Determinants in the Scope of New Public Health	Hans Jacobs Publishing Company	2005
		5.	WHO	Global burden of disease attributable to injuries, 2000 estimates, in World Health Report.	WHO, Geneva	2001
		6.	Holder Y, Peden M, Krug E, Lund J, Gururaj G, Kobusingye O.	Injury Surveillance Guidelines.	WHO/CDC, Geneva,	2001

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЗДРАВЈЕ И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА НА МИГРАНТИ И ДОБРИ ПРАКСИ**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медициски факултет – Скопје Катедра за Социјална медицина
5.	Степен (прв, втор, трет	Трет циклус

	циклус)				
6.	Академска година / семестар	Прва/втори семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Фимка Тозија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на овој предмет студентот ќе го продлабочи знаењето за здравствените ризици и здравјето на мигрантите, организацијата на здравствена заштита и пристапот до здравствени услуги за културолошки различни популации и би требало да биде способен: Да го објасни сеопфатниот пристап на здравјето на мигрантите; Да ги идентификува главните ризик фактори за здравјето на мигрантите, со акцент на полот како важен фактор кој придонесува за нееднаквости за здравје на мигрантите; Да ги идентификува најдобрите пракси за здравстени услуги респонсивни на потребите на мигрантите во различни земји во Европа;				
11.	**Содржина на предметната програма:** • Здравјето на мигрантите како јавно здравствен проблем • Здравствени ризици за мигранти и вулнерабилност на мобилните популации • Здравствена состојба на мигрантите во Европа • Здравствени системи и културолошки диверзитет • Перцепција на болест, симптоми и лекување во различни социо-културолошки контексти • Културолошка сензитивност и културолошки диверзитет на здравствени услуги за мобилни популации • Потреба за културолошки компетентни здравствени работници • Улога на културолошки медијатори за подобрување на комуникацијата помеѓу давателите на здравствени услуги и корисниците мигранти • Добри пракси за здравстени услуги респонсивни на потребите на мигрантите во различни земји во Европа; • Болници пријателки на мигрантите • Подрачја на подобрување на здравствените услуги за мигрантите. • Примена на пристап на цела Влада и цело општество за обезбедување на соодветна здравствена заштита за мигрантите				
12.	**Методи на учење:** Теоретска настава: предавања, on line настава, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од областа Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација и интернет Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа, проектна задача				
13.	**Вкупен расположив фонд на време**	180 часа			
14.	**Распределба на расположивото време**	6 кредити x 30 часа: 2 кредити настава, 4 кредити индивидуална работа			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Семинари, вежби, групна - тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	60 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 х 100 бода	10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување. Студентот ќе учествува во изготвување план на истражување, анализа на податоци, пишување извештај и презентација на проект во јавен семинар. Следењето и активното учество во наставата е задолжително Самостојно изготвување на семинарски теми нивно презентирање и дебатирање е задолжително.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана евалуација за предметот и изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Tozija, T. Lizana	Migrant Health Policy in European Union (EU) and a non EU country: Current situation and future challenges for improvement	South Eastern European Journal of Public Health (SEEJPH). doi: 10.4119/seejph-3369.	2020
		2.	IOM	Summary Report on the MIPEX Health Strand	IOM Geneva	2016

				and Country Reports		
		3.	Tozija F. Sh. Memeti	Migrant outbreak - a public health treat that needs immediate response and shared responsibility.	Int J Health Sci Res. 2015; 5(9):512-520 (if. 3.6)	2015
		4.	IOM	International migration, health and human rights	International Organization for Migration	2013
		5.	B. Rechel, Ph. Mladovsky, D. Ingleby, JP Mackebach, M. McKee	Migration and Health in an Increasingly Diverse Europe	The Lancet March 27	2013
		6.	IOM	World Migration Report 2010 The Future of Migration: Building Capacities for Change	IOM, Geneva,	2010
		7.	IOM	Mainstreaming migration into development planning: a handbook for policy-makers and practitioners	IOM Geneva	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	E. Mossialos, M. Wenzl, R. Osborn, D. Sarnak	2015 International Profiles of Health Care Systems	London School of Economics and Political Science, The Commonwealth Fund	2016
		2.	W. Devillé et al	Health care for immigrants in Europe: Is there still consensus among country experts about principles of good practice? A Delphi study	BMC Public Health	2011
		3.	Rechel B, Mladovsky Ph, Devillé W Rijks B, Petrova-Benedict R, McKee M	Migration and health in the European Union	Oxford University Press	2011

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**КУЛТУРОЛОШКИ И СТРУКТУРНИ КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ ПРОФЕСИОНАЛЦИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по социјална медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.д-р Елена Ќосевска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се зајакнат културолошките и структурните компетенции на здравствените професионалци за надминување на влијанието на социо-економските фактори при здравствената заштита на пациентите со посебен фокус на маргинализираните групи.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Наративна медицина, наративна етика и техника-поими (односите здравствен работник-пациент, во секојдневната клиничка пракса); • Културолошки компетенции -дефиниција, важноста на културолошките разлики во медицински контекст (културна идентификација, јазични бариери, метод на комуникација итн.), интеркултурно образование; • Структурни компетенции (поим за "структурна ранливост", извори и ефекти од социо-економската нееднаквост); • Медицинска одговорност за недискриминација (во релација со пациентите..), ставови, знаење, вештини; • Поимот еднаквост и неговите претпоставки: формална и суштинска равноправност меѓу различните социјални групи и намалување на здравствените разлики; • Респектирање на човековите права за живот, здравје, приватност, фамилијарен живот и рамноправност. **Практична настава:** • презентација на случаи од клиничката пракса; • организирање на отворена дискусија во мали групи на зададена тема; • игра на улога според зададено сценарио; • вежбање на техники за слушање, пишување, комуникација, интерпретација, набљудување **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература				

	• Семинари (3) за пристап кон пациенти • Консултации **Семинарска работа:** Пишување на есеј на зададена тема			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања (теоретска), вежби, прикажување на филмови од областа, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време		9 кредити x 30 часа: 3 кредити настава, 6 кредити индивидуална работа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 x 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот, потребно е да ја посетува теоретската, практичната настава и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да подготви семинарски труд, а потоа пристапува на завршен испит. Оценката за предметот се формира според сите активности: учество на наставата, вежбите, семинарската тема и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, а англиски за странски студенти	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување. Следењето на наставата е задолжително. Самостојно изготвување на семинарски теми, нивно презентирање и дебатирање е задолжително.	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тулчински Т.	Новото јавно здравство	НИП Студентски збор	2003
		2.	Rita Charon	Narrative Medicine A Model for Empathy, Reflection, Profession, and Trust	JAMA. 2001;286(15): 1897-1902.doi :10.1001/jama. 286.15.1897.	2001
		3.	Seth M. Holmes, Kelly R. Knight	Structural competency	PH 290 – Spring 2015, http://bit.ly/holmes_officehours	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lucian Cherata	History and Culture in Roma culture, Indian Philosophy p. 90	Ed AIUS Printed Craiova, 2010.	2010.
		2.	Castaneda Heide,. Holmes Seth M, Madrigal DS., DeTrinidad Young Maria-Elena, Beyeler Naomi, Quesada James	Immigration as a Social Determinant of Health	Annu. Rev. Public Health 2015.36:375-392.	2015
		3.	Quesada J., Holmes SM, Sue K., Bourgois Ph.,	Re-invigorating the social history: "Structural vulnerability" as a tool for promoting structural competence in health care.	Academic Medicine Structural Vulnerability Manuscript: 1-17	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРОМОЦИЈА НА ЗДРАВЈЕ И ПРЕВЕНЦИЈА НА БОЛЕСТИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по социјална медицина, Медицински факултет УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Изборен предмет I година, II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Ќосевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на овој предмет, студентот ќе го продлабочи знаењето од областа на промоцијата на здравје и превенција на болести и ќе биде способен, врз основа на проценка на здравствената состојба на населението, да ги дефинира здравствените приоритети за унапредување на здравјето и превенцијата на болести, како основни елементи за подготовка на законската регулатива во здравствениот сектор, да ги применува современите едукативни методи и средства, да изготвува превентивни програми за промоција на здравје на национално, регионално и локално ниво, применувајќи ги основните концепти, принципи и стратегии.			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Дефинирање на значењето на поимите за: здравствена промоција, здравствена едукација, превенција на болести – концепти, стратегии 2. Одредување на здравствени приоритети:промоција на социјалната одговорност за здравје, консолидација на партнерството и соработката за здравје, обезбедување на инфраструктура за здравствена промоција 3. Спроведување на принципите за здравствена промоција – научност, активност, мултидисциплинарност, континуираност и др. 4. Научно-истражувачката работа во функција на проценка на состојби и одредување на ризик 5. Подрачја и содржини на промотивни и превентивни активности –здрави градови, здрави училишта, здрава работна средина и др. 6. Изработка на здравствени индикатори за мерење на квалитет на услуги од област на промоција на здравје и превенција на болести 7. Методи и средства за здравствена едукација 8. Изработка на национални стратешко-развојни документи – здравствено промотивни програми на национално, регионално и локално ниво 9. Евалуација на социо-економските нееднаквости и вулнерабилност на ризични групи 10. Застапување и ефективни комуникациски вештини во функција на здравствениот и социјален маркетинг			
12.	Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација, прикажување на филмови од областа, подготовка на проекти Индивидуална работа: евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови		9-15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		3-5 бодови
	17.3.	Активност и учество		48-80 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		До 59	5 (пет) (F)
			60-68	6 (шест) (E)
			69-76	7 (седум) (D)
			77-84	8 (осум) (C)
			85-92	9 (девет) (B)
			93-100	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Положени тестови и изготвен проект	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик , Англиски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Donev D., Pavlekovic G., Kragelj Zaletel Lj.:	HEALTH PROMOTION AND DISEASE PREVENTION. A Handbook for Teachers, Researchers, Health professionals and Decision Makers	FPH-SEE, Programmes for training and Research in Public Health,	2007
		2.	Wallace/Maxcy-Rosenay-Last	Public Health&Preventive Medicine	The McGraw-Hill Companies,2008 Tabernakul Skopje	2010
		3.	LLoyd F. Novick, Cynthia B. Morrow, Glen P. Mays	Public Health Administration. Principles for Population-based Managament	Jones and Bartlett Publishers,2008 Akademski pecat,Skopje	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Давитковски Б., Тупанчевски Н., Павловска-Данева А., Бислимовска Ј., Спасовски М., Чакар З., Ќосевска Е.	Унапредување на здравјето и превенција на болестите. Во Право и јавно здравство.	Правен факултет,УКИМ, Скопје	2009

		2.	GP Westert, MJvan den Berg, SLN Zwakhals, JD de Jong,H Verkleij	Dutch Health Care Performance Report 2010	National Institute for Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands	2010
		3.	К.Р. Сетураман	Коминикациски вештини во клиничка практика(Комуникација помеѓу пациент и доктор)	Џавалахар институт, Пондишери, Табернакул,Скопје	2010
		4.	Robert H.Friis,Thomas A Sellers	Epidemiology for Public Health Practice	Jones and Bartlett Publishers,2008 Академски печат, Скопје	2011
		5.	WHO The Regional Office for Europe	Health 2020 A European Policy Framework and strategy for the 21st century	World Health Organization, The Regional Office for Europe Copenhagen	2013

Прилог бр. 3		**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЕХОКАРДИОГРАФИЈА ВО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ДИЈАГНОЗА НА ВРОДЕНИ И СТЕКНАТИ НАРУШУВАЊА НА СИСТОЛНА И/ИЛИ ДИЈАСТОЛНА ФУНКЦИЈА**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиска програма	Медицински факултет, Катедра по интерна медицина				
5.	Степен	Трет циклус				
6.	Академска година	I год/ II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р. Љубица Георгиевска-Исмаил**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции)	Докторандот да се стекне со знаење и вештини за користење на ехокардиографските методи (2Д, 3Д, Доплер за проток, Ткивен Доплер, СТЕ) за проценка на левокоморна и/или деснокоморна систолна и дијастолна функција, како и да се стекне со знаење и вештини за определување на стадиуми/изразеност на нарушувањата.				

11.	Содржина на предметната програма	**Теоретска настава** • Конвенционални и напреднати методи за ехокардиографска процена на систолна функција/дисфункција • Конвенционални и напреднати методи за ехокардиографска процена на дијастолна функција/дисфункција • Вродени нарушувања на систолна функција: некомпактна кардиомиопатија, • Стекнати нарушувања на систолна функција кои бараат диференцијално дијагностички пристап: миокардитис од кое било потекло (вклучително и влијание на медикаменти и/или токсини), перипартална кардиомиопатија, дилатациона кардиомиопатија кај спортисти, аортна валвуларна стеноза при срцева слабост, деснокоморна слабост, митрална регургитација, отсуство на синхронизација • Вродени нарушувања на дијастолна функција: хипертрофична опструктивна кардиомиопатија, генетски детерминирана срцева амилоидоза, кардиомиопатија во склоп на системски заболувања, пулмонална хипертензија, идиопатска рестриктивна кардиомиопатија • Срцева слабост со сочувана левкоморна ејекциона фракција • Стекнати нарушувања на дијастолна функција кои бараат диференцијално дијагностички пристап: левокоморна хипертрофија кај спортисти, хипертензива болест на срцето, дијабетична кардиомиопатија, коронарна артериска болест, рестриктивна кардиомиопатија, констриктивен перикардит, преткоморна фибрилација, преткоморно-коморен блок и електростимулација • Кардио-онкологија **Практична настава** • Практична демонстрација на сите видови нарушувања кои се објаснуваат во текот на предавањата, самостојна ехокардиографска проценка од страна на докторандите **Квиз** • Толкување на наод на зададени 10 случаи
12.	Методи на учење	Интерактивни предавања, вежби, индивидуално учење од дадена литература и интернет
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови
14.	Распределба на расположиво време	Теоретска настава- 30 часови, практична настава- 90 часови, домашно учење 150 часа
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава — 30 часови 15.2 Вежби — 90 часови Домашно учење — 150 часови
17.	Начин на оценување	

17.	17.1	Предавања (присуство x 0.5)	7.5-15 бодови
	17.2	Вежби (присуство x 0.25+ активно учество x 0.5)	40-67.5 бодови
	17.3	Квиз (проценка на 10 снимени случаи-1.25-1.75)	12.5- 17.5 бодови

18. Критериум за оценување (бодови/овценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
	од 60 до 68 бодови	6 (шест) (E)
	од 69 до 76 бодови	7 (седум) (D)
	од 77 до 84 бодови	8 (осум) (C)
	од 85 до 92 бодови	9 (девет) (B)
	од 93 до 100 бодови	10 (десет) (A)

19. Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење и учество во теоретска и практична настава
20. Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба и англиски
21. Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување

22. Литература

22.1 Задолжителна литература

Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Lang RM, Badano LP, Mor-Avi V, et al. Recommendations for cardiac chamber quantification by echocardiography in adults: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *J Am Soc Echocardiogr* 2015;28:1-39. https://academic.oup.com/ehjcimaging/article/16/3/233/2400086/Recommendations-for-Cardiac-Chamber-Quantification (пристапено во март, 2017)			
2.	Nagueh SF, Smiseth OA, Appleton CP, et al. Recommendations for the Evaluation of Left Ventricular Diastolic Function by Echocardiography: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *J Am Soc Echocardiogr* 2016;29:277-314. http://asecho.org/wordpress/wp-content/uploads/2016/03/2016_LVDiastolicFunction.pdf (пристапено во март, 2017)			

22.2 Дополнителна литература

Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Marwick TH, Gillebert TC, Aurigemma G, et al. Recommendations on the use of echocardiography in adult hypertension: A Report from the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) and the American Society of Echocardiography (ASE). *J Am Soc Echocardiogr* 2015;28:727-54 http://asecho.org/wordpress/wp-content/uploads/2015/07/2015_Hypertension.pdf (пристапено во март, 2017)			
2.	Voight J, Pedrizzetti G, Lysyansky P, et al. Definitions for a common standard for 2D speckle tracking echocardiography: consensus document of the EACVI/ASE/Industry Task Force to standardize deformation imaging. Eur Heart J– Cardiovasc Imag 2015; 16: 1–11. https://www.escardio.org/static_file/Escardio/Subspecialty/EACVI/position-papers/2d-speckle-tracking-echocardiography.pdf (пристапено во март, 2017)			
3.	Mondillo S, Galderisi M, Mele D, et al. Speckle-tracking echocardiography. A new technique for assessing myocardial function. *J Ultrasound Med* 2011; 30:71-83.			
4.	Parato VM, Antoncecchi V, Sozzi F, et al. Echocardiographic diagnosis of the different phenotypes of hypertrophic cardiomyopathy. *Cardiovascular Ultrasound* 2016; 14:30 DOI 10.1186/s12947-016-0072-5			

Прилог бр. 3		**Предметна програма од трет циклус на студии**
1.	Наслов на наставниот предмет	**Биомаркери во кардиоваскуларна дијагностика**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиска програма	Медицински факултет

5.	Степен	Трет циклус			
6.	Академска година	I/II год	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Марија Вавлукис** **Доц. д-р Лидија Попоска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции)	– Да се осознае патофизиологијата на потеклото на срцевите биомаркери како индикатори на болест – Да се осознае улогата на срцевите биомаркери во дијагноза, мониторирање, водење на терапија и прогноза на кардиоваскуларните состојби и болести – Да се осознае местото и улогата на тн. несрцеви биомаркери кај кардиоваскуларните болни состојби и болести			
11.	Содржина на предметната програма	**Теоретска настава** – Срцеви и несрцеви биомаркери кај кардиоваскуларните болести – Улога на биомаркерите во дијагноза, следење на болеста, следење на терапискиот одговор и прогнозата на акутните кардиоваскуларни состојби (од акутна болест до хроничен третман) – Значење на биомаркерите кај акутните кардиоваскуларни болести – Биомаркери кај акутен / хроничен коронарен синдром – Биомаркери кај акутна / хронична срцева слабост – Биомаркери на коагулација и тромбоза – Биомаркери при брзите преткоморни и коморни ритмови – Биомаркери на бубрежна и црнодробна слабост во контекст на: – Кардио-ренален – Кардио-хепатален – Кардио-хепато-ренален синдром **Проектна задача** – Идентификување на биомаркери од интерес во дијагноза, и биомаркери од интерес во прогноза за зададена клиничка состојба – Креирање на можни клинички сценарија за болести и болни состојби врз основа на зададени сетови и вредности на срцеви биомаркери.			
12.	Методи на учење	Интерактивни предавања, проектни задачи, индивидуално учење од дадена литература и интернет			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположиво време	Теоретска настава- 20 часови, проектна задача-80 часови, домашно учење 170 часови			
15.	Форми на наставните активности	Предавања-теоретска настава			20 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектна задача		80 часови
		16.2.	Домашно учење		170 часови
17.	Начин на оценување				
17.	17.1 Предавања				20 - 40 бодови
	17.2 Проектна задача				40 - 60 бодови
18. Критериум за оценување		до 59 бода		5 (пет) (F)	

(бодови/оценка)		од 60 до 68 бодови	6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бодови	7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бодови	8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бодови	9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бодови	10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно следење во теоретска настава и изготвување на проект (полагање не е предвидено)		
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, по потреба и англиски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување		
22. Литература	22.1 Задолжителна литература			
	Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Editors: Marko Tubaro, Pascal Vrancks. Co-editors: Susanna Price, Christiaan Vrints The ESC Textbook on Intensive and Acute Cardiovascular Care,Second edition Oxford 2015		
	2.	Basit H, Huecker MR. Myocardial Infarction Serum Markers. 2020 Oct 3. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan–. PMID: 30422561 Free Books & Documents.		
	22.2 Дополнителна литература			
	Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Авторизирани предавања од наставниците		
	2.	Novel biomarkers in the prognosis of patients with atherosclerotic coronary artery disease. Freitas IA, Lima NA, Silva GBD Jr, Castro RL Jr, Patel P, Lima CCV, Lino DODC. Rev Port Cardiol. 2020 Nov;39(11):667-672. doi: 10.1016/j.repc.2020.05.010. Epub 2020 Oct 24.PMID: 33239161 Review.		
	3.	Emerging Role of Adipocyte Dysfunction in Inducing Heart Failure Among Obese Patients With Prediabetes and Known Diabetes Mellitus. Berezin AE, Berezin AA, Lichtenauer M. Front Cardiovasc Med. 2020 Nov 2;7:583175. doi: 10.3389/fcvm.2020.583175. eCollection 2020. PMID: 33240938 Free PMC article. Review.		
	4.	Roles of Biomarkers in Myocardial Fibrosis. Ding Y, Wang Y, Zhang W, Jia Q, Wang X, Li Y, Lv S, Zhang J. Aging Dis. 2020 Oct 1;11(5):1157-1174. doi: 10.14336/AD.2020.0604. eCollection 2020 Oct. PMID: 33014530 Free PMC article. Review.		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**КАРДИОВАСКУЛАРЕН УЛТРАЗВУК**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус

6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставници	**Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска** **Проф. д-р Маријан Бошевски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење за примената на ехокардиографијата (фокусирана ехокардиографија) и васкуларниот ултразвук во полето на кардиоваскуларните заболувања, нивната дијагноза и нивното следење. Студентот ќе се оспособи да го примени ултразвукот во клиничките истражувања во кардиологијата и тоа за брза ориентациа во кардиологијата и васкуларната медицина, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област Фокусираната ехокардиографија ќе му овозможи на кандидатот брзо да дојде до информација за големината на срцевите шуплини и sидови, проценка на функцијата на преткоморите и коморите, присуство на срцевите мани, потврда/исклучување на кардиопатии, откривање на перикардна ефузија. Кандидатот ќе се оспособи да диференцира уредно од патолошко, како и да индицира ехокардиографска студија. Ултразвукот ќе се примени за скрининг на васкуларните заболувања, нивната потврда за постоење или отфрлање на истата.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Вовед во предметот (основни принципи на ултразвук и ултразвучен преглед) • Проценка на левокоморната систолна и дијастолна функција • Валвуларни заболувања • Вродени срцеви заболувања • Кардиомиопатии • Десно срцева функција и пулмонален артериски притисок • Специјални состојби (коронарна артериска болест, тромбемболизми, системски состојби) • Информација за напреднати ехокадиографски модалитети (трансезофагеална, тридемензионална, стрес ехокардиографија, срцева механика) • Болести на аортата • Каротиден ултразвук • Венски ултразвук • Ултразвучен преглед на артериите на екстремитетите • Примена на утразвукот во клиничките истражувања во кардиологијата и васкуларната медицина: докази од студии и системски прегледи **Практична настава:** • Стандарди на ехокардиографскиот и васкуларниот ултразвучен преглед • Обука за изведување на ултразвучен преглед во кардиологијата • Приказ на случаи од посебен интерес **Индивидуална работа** • Користење на научна литература • Семинари • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања- теоретска		30 часови

	активности		настава	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: Неопходно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма, истиот усно да го презентира Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба и англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrizio Lancellotti, Jose Zamorano, Gilbert Habib, Luigi Badano	The EACVI Textbook of Echocardiography . 2nd edition	European Society of Cardiology & Oxford Press	2016
		2.	R. Eugene Zierler, David L. Dawson	Strandness's Duplex Scanning in Vascular Disorders 5th Edition,	Kindle Edition	2015
		3.	Spencer KT, Kimura B.J., Korcarz CE, et al.:	Focused Cardiac Ultrasound: Recommendations from the	J Am Soc Echocardiogr	2013;26:

				American Society of Echocardiography. Expert consensus statement.		567-81
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrizio Lancellotti and Bernard Cosyns	The EACVI Echo Handbook	Oxford University Press, New York	2016
		2.	Пол Лисон, Ендру Р. Ј. Мичел, Харалд Бечер	Ехокардиографија	Ars lamina (превод)	2013
		3.	John Pellerito, Joseph F Polak	Introduction to Vascular Ultrasonography (Zwiebel, Introduction of Vascular Ultrasonography) 6th Edition, Kindle Edition	Williams&Wilkins, Baltimore,	2012
		4.	Boris Brkljacic	Vaskularni ultrazvuk	Medicinska naklada	2010
		5	Маријан Бошевски	Венска тромбологија	Арс ламина	2016
		6.	Neskovic A, Edvardsen Th, Galderisi M.	Focus cardiac ultrasound: the European Association of Cardiovascular Imaging viewpoint	European Heart Journal – Cardiovascular Imaging	2014; 1:956–960

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЛЕВОКОМОРНА ДИСФУНКЦИЈА И СРЦЕВА СЛАБОСТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.д-р Силвана Јованова**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекне знаење за патофизиологијата на ЛК систолна и дијастолна дисфункција, знаење и вештина за проценка на левокоморната функција со ехокардиографки техники, дијагноза и процена на срцева слабост, како и современите тераписки стратегии. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од срцева слабост во изработка на				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Физиологија и патофизиологија на левокоморна контракција, левокоморна релаксација и полнење
• Методи на евалуација на левокоморна систолна и дијастолна функција
• Ехокардиографска процена на левокоморна систолна и дијастолна функција
• Дијагноза на срцева слабост
• Изразеност/ на срцева слабост
• Срцева слабост и коморбидитети
• Современ третман на срцева слабост (медикаментозен и немедикаментозен)
Практична настава:
• Водење на болни со срцева слабост во тек на 1 месец
• Анализа на клинички случаи
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари (2) за дијагностички и тераписки приод кон пациенти со срцева слабост на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија.
• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Предавања, дискусии, практично вежбање на стекнати знаења, изработка на семинарска работа, пребарување на научна литература</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да</td></tr>
</table>

		изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mann DL, Zipes DP, Libby P, Bonow RO	Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine , 10th edition	Elsevier, Saunders, Phyladelphia	2015
		2.	Ponikowski P, Voors AA, Anker SD, Bueno H, Cleland JF et al.	2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure ESC	Oxford University Press, New York	2016
		3.	Yancy CW, Jessup M et al.	2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure. A Report of the ACC/AHA Task Force on Practice Guidelines	Oxford University Press, New York	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Принципи на интерната мдицина на Харисон	Табернакул	2012
		2.	Galderiosi M, Henein M et al.	Use of echo-Doppler in clinical trials: different modalities for different purposes:	Oxford University Press, New York	20011
		3.	Nagueh SF, Appleton CP, Gillebert TC et al.	Evaluation of left ventricular diastolic function by echocardiography: EAE/ASE Remommendations.	Oxford University Press, New York	2009

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХРОНИЧНА СРЦЕВА СЛАБОСТ (ХСС)**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Науч.сов. д-р Борјанка Танева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење и вештини за рано препознавање, етиолошка проценка, присуство на коморбидитети и терапија на болни со хронична срцева слабост; Докторантот ќе стекне знаења за хроничната срцева слабост кои ќе му помогнат во изработка на докторската дисертација, како и да практикува научно-истражувачка работа од оваа област и по завршувањето на докторските студии				

11.	Содржина на предметната програма:
	Теоретска настава:
	• Епидемиологија на ХСС
	• Етиопатогенеза на ХСС
	• Проценка на NYHA класите
	• Клиничка слика на ХСС
	• Дијагноза на ХСС
	• Тераписки пркистап на ХСС
	• Хируршки третман
	• Исход и прогноза кај ХСС
	• **Практична настава:**
	  • Водење на болни со ХСС во период од 1 до 3 месеци
	  • Приказ на случаи од посебен интерес
	  • Едукација за правилен тераписки пристап кај пациентите со ХСС
	Индивидуална работа
	• Евалуација на научна литература
	• Изработка на семинарска тема кај болни со ХСС
	• Консултации				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	

		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Anthony S. Fauci,Eugene Braunwald, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser,Dan L. Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo	Принципи на Интерната медицина, Харисон	Табернакул	2013
		2.	Lee Goldman,Dennis Ausiello	СЕСИЛ медицина	Табернакул	2013
		3.	Michael Y.Henein	Heart Failure in Clinical Practice	Springer-Verlang London	2010

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Roy S. Gardner , Theresa A. McDonagh, Niki L. Walker	Heart Failure (Oxford Specialist Handbooks in Cardiology)	Oxford University Press, New York	2007
		2.	M.R.Mehra	Clinical Challenges in Heart Failure	Clinical Publishing, New York	2010
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**АБДОМИНАЛНА УЛТРАСОНОГРАФИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина Клиник за Гастроентерохепатологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	½	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со основите на абдоминалната ултрасонографија. Кои се дијагностичките можности на ултрасонографската метода и во кои случаи се користи. Начинот и принципите на изведување ултрасонографско испитување. Најпрво ќе се дефинираат кои се нормалните ултрасонографски наоди на абдоминалните органи вклучително: црн дроб, жолчно кесе, билијарно стебло, панкреас, слезенка, абдоминалните крвните садови. Потоа ќе се дефинираат ултрасонографските наоди при различни патолошки состојби на абдоминалните органи, вклучително и патолошки состојби во интраабдоминалниот и ретроперитонеалниот простор. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да има основни познавања за абдоминалната ултрасонографија и техниката и начинот на изведување на испитувањето. • Да знае какви можности дава ултрасонографскиот преглед во дијагнозата на различните болести на абдоминалните органи • Да има познавања за нормалните ултрасонографски наоди на абдоминалните органи. • Да има познавања за ултрасонографските наоди при различни патолошки состојби на абдоминалните органи (црн дроб, жолчно кесе, жолчни патишта, панкреас, слезенка, промени во интраабдоминалниот ретроперитонеалниот простор).				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Основни приципи на абдоминалната ултрасонографија и принципи/начини на изведување. • Индикации за ултрасонографски преглед. • Ултрасонографски наоди на нормален црн дроб. • Ултрасонографски наоди на нормално жолчно кесе и билијарното стебло • Ултрасонографски наоди на нормален панкреасот.				

	• Ултрасонографски карактеристики на дифузни и фокални болести на црниот дроб. • Ултрасонографски карактеристики при болести на жолчното кесе, жолчните канали и панкреасот. • Ултрасонографски наоди при болести на слезенката. • Ултрасонографски наоди при различни болести локализирани во интраабдоминалниот простор и ретроперитонеалната регија. **Практична настава:** • Изведување на ултрасонографски преглед. • Интерпретација на ултрасонографски наоди кај здрави лица. • Интерпретација на ултрасонографски наоди при патолошки состојби/болести на црниот дроб, жолчното кесе, билијарните патишта, панкреасот, слезенката и други структури во абдоменот, големите крвни садови и ретроперитонеалниот простор.
12.	Методи на учење: Предавања и дискусии. Практично вежбање на теоретски стекнато знаење.
13.	Вкупен расположив фонд на време: 100 часови
14.	Распределба на расположивото време

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	25 - 40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: Редовност на наставата и активност во практичниот дел.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Berthold Block	Abdominal ultrasound:	Thieme	2011

				step by step.	Publishing Group	
		2.	Matthias	Ultrasound teaching manual: the basics of performing and interpreting ultrasound scans.	Thieme Publishing Group	2013
		3.	Jane A.	Abdominal ultrasound: how, why, when.	Elsevier	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.			,	
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИМАРНИ ТУМОРИ НА ЦРНИОТ ДРОБ, ДИЈАГНОСТИЧКИ И ПРОГНОСТИЧНО-ТЕРАПИСКИ АЛГОРИТМИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина Клиник за Гастроентерохепатологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	½	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со хепатоцелуларниот карцином и холангиоцелуларниот карцином, најчести примарни тумори на црниот дроб и современите алгоритми за дијагноза, прогноза и терапија. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Самостојно, критички да одлучува за дијагнозата и диференцирањето на различните тумори во црниот дроб врз база на стекнати знаења за клиничките, радиолошките, лабораториските и хистолошки карактеристики на туморите. • Врз база на прифатени алгоритми да постапува за дијагнозата на хепатоцелуларниот карцином и холангиоцелуларниот карцином. • Знаење за современите прогностичко-терписки алгоритми за холангиоцелуларниот и хепатоцелуларниот карцином во различни стадиуми на болеста. • Учество во научно-истражувачка работа од областа на примарните тумори на црниот дроб и хепатоцелуларниот карцином.				
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Епидемиологија, етилошки и ризик фактори за холангиоцелуларниот и				

	хепатоцелуларниот карцином. • Следење и превенција на пациентите со холангиоцелуларен и хепатоцелуларен кацином. • Дијагностички алгоритам • Прогностички критериуми и системи за одредување на стадиумот на болеста. • Препораки за лекување според стадиумот на болеста. **Практична настава:** • Водење на случаи и интерпретација на клнички, биохемиски, радиолошки наоди и патохистолошки наоди за диференцирање на туморите на црниот дроб. • Интерпретирање на наоди од Ултрасонографски, КТ и МР наоди за диференцирање на туморите на црниот дроб со специфичности за холангиоцелуларниот карцином и хепатоцелуларниот карцином.			
12.	Методи на учење: Предавања и дискусии. Практично вежбање на теоретски стекнато знаење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	100 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		25 - 40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: Редовност на наставата и активност во практичниот дел.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1	European Association for the Study of the Liver	Hepatocellular carcinoma EASL clinical practice guidelines: management of hepatocellular carcinoma	ELSEVIER	Journal of Hepatolog Vol 69, 2018
		2.	A. Vogel, A. Cervantes, I. Chau, B. Daniele, J. Llovet, T. Meyer, J.-C. Nault, U. Neumann, et al	Hepatocellular carcinoma: ESMO clinical practice guidelines for diagnosis, treatment and follow-up	https://www.esmo.org/guidelines/gastrointestinal-cancers/hepatocellular carcinoma	Ann Oncol (2018) 29 (Suppl 4): iv238–iv255.
		3.	Jorge A. Marrero et al. AASLD Practice Guidelines Committee	Diagnosis, Staging, and Management of Hepatocellular Carcinoma: 2018 Practice Guidance by the American Association for the Study of Liver Diseases	American Association for the Study of Liver Diseases	Hepatolog VOL. 68, NO. 2, 2018
		4.	J. W. Valle, et al	Biliary cancer: ESMO clinical practice guidelines		Ann Oncol (2016) 27 (suppl 5): v28-v37
		5.	John Bridgewater1 , Peter R. Galle, et al,	Guidelines for the diagnosis and management of intrahepatic cholangiocarcinoma	ELSEVIER	Journal of Hepatolog 2014 vol. 60 j 1268–1289
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.			,	
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Заболувања на панкреасот			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна Медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер,				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">ендосонографија интервентна ехотомографија.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
- Теоретска настава:
• Генетски малформации
• Воспалителни заболувања на панкреасот
• Калкулоза
• Тумори на панкреасот
• Дијагностика и терапија
- Практична настава, работа со пациенти со асистенција:
• Клинички преглед на пациенти
• Рутинска абдоминална ехотомографија на панкреасот
• Интервентна ехотомографија
• Колор Доплер сонографија
• Горна ендосонографија</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">15 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>9 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>6 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>10 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 50 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 51 до 60 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 61 до 70 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 71 до 80 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 81 до 90 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.)</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски</td></tr>
</table>

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови, семинарска работа и активност на предавањата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Харисон	Интерна Медицина	Табернакул	2012
		2.	Сесил	Медицина	Табернакул	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fleischer, Kepple	Diagnostic sonography	WB Sauder Company	1995
		2.	Анте Билиќ	Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији	Мед. Књига Београд	1999
		3.	Keiichi Kawai	Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology	IGAKU-SHOIN, Torvo	1988

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Абдоминална Ехотомографија			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна Медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Зимски и летен	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер, ендосонографија интервентна ехотомографија.				
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретска настава: • Рутинска абдоминална ехотомографија • Интервентна ехотомографија • Колор Доплер сонографија				

	• Горна ендосонографија • Долна ендосонографија - Практична настава, работа со пациенти со асистенција кај: • Рутинска абдоминална ехотомографија • Интервентна ехотомографија • Колор Доплер сонографија • Горна ендосонографија • Долна ендосонографија
12.	Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди.
13.	Вкупен расположив фонд на време: 15 часа
14.	Распределба на расположивото време
15.	Форми на наставните активности: 15.1. Предавања- теоретска настава: 9 часови 15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: 6 часови
16.	Други форми на активности: 16.1. Проектни задачи: часови 16.2. Самостојни задачи: часови 16.3. Домашно учење: часови
17.	Начин на оценување
	17.1. Тестови: 30 бодови
	17.2. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна): 10 бодови
	17.3. Активност и учество: 10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка): до 50 бода: 5 (пет) (F) од 51 до 60 бода: 6 (шест) (E) од 61 до 70 бода: 7 (седум) (D) од 71 до 80 бода: 8 (осум) (C) од 81 до 90 бода: 9 (девет) (B) од 91 до 100 бода: 10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит: Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.)
20.	Јазик на кој се изведува наставата: Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата: Тестови, семинарска работа и активност на предавањата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Fleischer, Kepple	Diagnostic sonography	WB Sauder Company	1995
		2.	Keiichi Kawai	Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology	IGAKU-SHOIN, Torvo	1988
		3.	Анте Билиќ	Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији	Мед. Књига Београд	1999
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Харисон	Интерна Медицина	Табернакул	2012
		2.	Сесил	Медицина	Табернакул	2012
		3.	Михајло Елаковиќ	Савремена ендоскопија у гастроинтестиналној дијагностици	НИГП АБЦ “ГЛАС”	1993

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Заболувања на жолчно кесе и жолчни патишта			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна Медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер, ендосонографија интервентна ехотомографија.				
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретска настава: • Воспалителни заболувања на жолчно кесе • Калкулоза • Тумори на жолчно кесе и жолчни патишта • Иктерус • Дијагностика и терапија - Практична настава, работа со пациенти со асистенција кај: • Рутинска абдоминална ехотомографија				

	• Интервентна ехотомографија • Колор Доплер сонографија • Горна ендосонографија			
12.	Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		15 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	9 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	6 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.)	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Тестови, семинарска работа и активност на предавањата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Харисон	Интерна Медицина	Табернакул	2012
		2.	Сесил	Медицина	Табернакул	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fleischer, Kepple	Diagnostic sonography	WB Sauder Company	1995
		2.	Анте Билиќ	Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији	Мед. Књига Београд	1999
		3.	Keiichi Kawai	Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology	IGAKU-SHOIN, Torvo	1988

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Коагулација и црнодробни болести**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна медицина Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за нарушувањата на коагулацијата во тек на хронична црнодробна болест од различни етиолошки фактори и нивното влијание врз понатамошниот тек и исход на болеста. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден комплексен и недоволно истражен научен проблем.				
11.	Содржина на предметната програма: Улога на здравиот црн дроб во коагулациониот процес. Стекнати нарушувања на хемостазата во тек на црнодробна болест. Хемостатски абнормалности кај црнодробна цироза што водат кон хеморагична дијатеза. Прокоагулантни состојби при цироза и развој на тромботични настани. Феномен на хемостатски баланс (рамнотежа на прокоагулантните и антикоагулантните фактори) при црнодробна афекција. Вродени дефекти во коагулацијата што резултираат со црнодробна болест. Идентификација на наследни фактори за тромбофилија со молекуларни тестирања. Клинички манифестации на тромбофилични состојби (хередитарни или стекнати) што резултираат со формирање на тромботичен процес. Системски тромбофилични болести што го инволвираат црниот дроб. Етиолошки фактори за тромбоза на вена порта и хепатичните вени. Дијагноза на портна тромбоза и лекување. Синдром на Budd-Chiari - етиологија, дијагноза и лекување. Budd-Chiari и бременост. Синдром на синусоидална опструкција – венооклузивна болест на црниот дроб. Етиологија на венооклузивната болест. Клинички манифестации, исход и прогноза на венооклузивната болест . Профилакса и терапија на венооклузивната болест. Лекување со антикоагуланси кај цирозата и протромботичните состојби на црниот дроб – ризици и бенефит.				
12.	Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни				
13.	Вкупен расположив фонд на време	92			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	18 часови
		16.2.	Самостојни задачи	16 часови
		16.3.	Домашно учење	28 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 28 бода	5 (пет) (F)
		од 29 до 34 бода	6 (шест) (E)
		од 35 до 41 бода	7 (седум) (D)
		од 42 до 48 бода	8 (осум) (C)
		од 49 до 54 бода	9 (девет) (B)
		од 55до 60 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	EASL Clinical Practice Guidelines	Vascular diseases of the liver	Journal of Hepatology 64/179-202	2016
2.	Sleisenger and Fordtran	Gastrointestinal and Liver Disease	Saunders Elsevier	Ninth edition 2010
3.	Report of a consensus conference	Hemostatic balance in patients with liver cirrhosis	Position Paper / Digestive and Liver Disease 48 (2016) 455–467	2016

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Northup PG, Caldwell SH.	Coagulation in liver disease: a guide for the clinician	Clin Gastroenterol Hepatol. 2013;11:1064-1074	2013
2.	Tripodi A, Primignani M, Mannucci PM, Caldwell SH..	Changing concepts of cirrhotic coagulopathy	Am J Gastroenterol1 12:274-281	2017

		3.	Villa E, Cammà C, Marietta M, et al.	Enoxaparin prevents portal vein thrombosis and liver decompensation in patients with advanced cirrhosis.	Gastroenterology. ;143:1253.	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Трансплантација на црниот дроб			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна медицина Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за трансплантацијата на црниот дроб и компетенции за учество во предтрансплантацискатa постапка и водењето на пациентите по хируршката интервенција				
11.	Содржина на предметната програма: Историски аспекти на трансплантацијата на црниот дроб. Индикации и контраиндикации за трансплантација на црниот дроб. Индикации за трансплантација на црниот дроб според етиологијата (постхепатитна цироза, алкохолна цироза, холестатски и автоимуни болести на црниот дроб, болеста на Вилсон, хемохроматоза, болеста на Budd-Chiari, дефицит на алфа-1 антритрипсин, полицистична болест, ХЦЦ, холангиокарцином и акутна црнодробна инсуфициенција). Селекција на кандидати за трансплантација, формирање на листи на чекање и начин на нивно водење. Проценка на клиничката тежина на пациентите вклучени во листата на чекање. Критериуми за ургентност и приоритет (UNOS, MELD). Видови трансплантација – кадаверична и од жив дарител. Ризик за дарителот при трансплантација од жив донор. Лекување по трансплантацијата. Имуносупресивна терапија и начин на дозирање и следење. Компликации по трансплантација на црниот дроб. Акутно отфрлување – дијагноза и лекување. Хронично отфрлување - дијагноза, класификација и тераписки пристап. Рани инфекции кај трансплантиран болен. Холангитис, перитонитис, абдоминален апсцес. Нарушувања на хемостазата по трансплантација. Тромбоцитопенија, тромбемболиски компликации и дисеминирана интраваскуларна коагулација. Бубрежни компликации. Превенција и лекување на бубрежна слабост. Метаболни компликации (дијабетес, хиперлипидемија, обезност, остеопороза). Рецидив на основната болест по извршена трансплантација. Специфична терапија по трансплантацијата во зависност од етиологијата на црнодробната болест. Трансплантација на црниот дроб и неоплазми. Хируршки компликации по трансплантацијата. Билијарен leakage, билијарна стеноза на ниво на анастомозата, васкуларни компликации (портна тромбоза, тромбоза, стеноза, псевдоаневризма на а. хепатика). Дијагноза на доцни инфекции и протоколи за нивно лекување. Кардиоваскуларни и невропсихијатриски компликации.				
12.	Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	26 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	18 часови
		16.2.	Самостојни задачи	12 часови
		16.3.	Домашно учење	24 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 28 бода	5 (пет) (F)
		од 29 до 34 бода	6 (шест) (E)
		од 35 до 41 бода	7 (седум) (D)
		од 42 до 48 бода	8 (осум) (C)
		од 49 до 54 бода	9 (девет) (B)
		од 55до 60 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Pierre Alain Clavien James Trotter	Medical Care of the Liver Transplant Patient	Wiley-Blackwell	2012
		2.	Sleisenger and Fordtran	Gastrointestinal and Liver Disease	Saunders Elsevier	Ninth edition 2010
		3.			Journal of Hepatology	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Murray KF, Carithers L	AASLD Practice Guidelines for Evaluation of the Patient for Liver Transplantation.	Hepatol; 1-26	2005
		2.			Hepatogastroenterology	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	Механизми на црнодробна оштета и хепатокарциногенеза			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна медицина Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за механизмите на хронична црнодробна оштета од различни етиолошки фактори и молекуларните основи на хепатокарциногенезата. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден научен проблем.				
11.	Содржина на предметната програма: Механизми на црнодробна оштета во зависност од етиолошкиот фактор. Молекуларни патишта и клеточни основи вклучени во трансформацијата на хепатоцитите. Улога на инфекција со вирусот на хепатитис Б (ХБВ) и хепатитис Ц (ХЦВ) во патогенезата на хепатоцелуларната оштета и карциногенезата. Оксидативен стрес и модулација на сигналните патишта поврзани со карциногенезата. Интеграција на ХБВ ДНК во хромозомите. Продолжена експресија на вирусни гени HBX, LHBs. Инсерционална мутагенеза на клеточните гени HBx/p53, чија интеракција предизвикува ретенција на p53 во цитоплазмата. Онкогена улога на HBx преку процесите на трансформација, пролиферација и апоптоза. Цироза и ХЦЦ. Хронична инфламација , некроза и регенерација кај црнодробната цироза. Развој на генска нестабилност и генска алтерација. Пролиферација на хепатоцитите и губиток на контрола на делба. Активација на медијатори на клеточна пролиферација и инактивација на негативни медијатори на клеточна пролиферација. Хепатоцелуларна оштета предизвикана од алкохол. Алфа 1-афлатоксин и ХЦЦ. Потенцијални маркери за ХЦЦ (протеини, микро РНК, протеоми) од периферната крв, од туморското ткиво и од околината. ХЦЦ и имун надзор. Имун надзор при вирусна генеза. Специфичен имун одговор при спонтани тумори. Принципи на туморска ангиогенеза кај ХЦЦ Соматска мутација, туморска секреција на проангиогени фактори (VEGF, FGF, PDGF). Процеси на пролиферација, туморски раст и инвазија. Дијагностички и тераписки импликации на ангиогенезата. Васкуларни механизми на резистенција на ангиогенетска терапија Молекуларни маркери на ангиогенезата и нивна улога во предикцијата на преживувањето. Васкуларно ремоделирање – адаптивен процес на различни физиолошки или патолошки стимули. Улога на целуларни и молекуларни механизми во формирањето на крвни садови во туморот de novo. Клиничко значење на молекуларните основи на хепатокарциногенезата во развојот на ефикасни стратегии за превенција и терапија на хепатоцелуларниот карцином.				
12.	Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни				
13.	Вкупен расположив фонд на време	92			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	18 часови
		16.2.	Самостојни задачи	16 часови
		16.3.	Домашно учење	28 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 28 бода	5 (пет) (F)
		од 29 до 34 бода	6 (шест) (E)
		од 35 до 41 бода	7 (седум) (D)
		од 42 до 48 бода	8 (осум) (C)
		од 49 до 54 бода	9 (девет) (B)
		од 55до 60 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	EASL Postgraduate course Copenhagen april 2009	Liver tumors	Book of lectures	2009
2.	Sleisenger and Fordtran	Gastrointestinal and Liver Disease	Saunders Elsevier	Ninth edition 2010
3.	Brechot C.	Pathogenesis of hepatitis B virus related hepatocellular carcinoma: old and new paradigm.	Gastroenterology;127:S56-61	2004

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	EASL-EORTIC Clinical Practice Guidelines	Management of hepatocellular carcinoma	Journal of Hepatology vol.56:908-943	2012
2.	AASLD Practice guideline Jordi Bruix, Moris Sherman	Management of hepatocellular carcinoma:An update	Hepatology	2010
3.			Journal of	

					Hepatology	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хронични вирусни хепатитиси**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна медицина Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за хроничните вирусни хепатитиси и компетенции за примена на биохемиските, клинички и хистолошки критериуми во дијагнозата и терапијата. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден научен проблем.				
11.	Содржина на предметната програма: Епидемиологија на хроничните вирусни хепатитиси. Хроничен хепатитис Б: Генотипови, имунопатогенеза, природен тек на болеста, фази и облици на хроничен хепатитис Б. Имуна толеранција, имуна активност, инактивност и реактивација. Природни мутации и јатрогени мутации на Б вирусот. Клиничка, вирусолошка и хистолошка евалуација. Пристап кон HBeAg+ хепатит Б. Пристап кон HBeAg негативен хепатити Б. Предиктивни фактори за лекување. Дозирање на HBsAg и примена во лекувањето. Лекување со интерферон/нуклеозидни аналози. Мониторинг на пациенти со ХБВ инфекција. Коинфекции со Д вирус.Антивирусна резистенција – импликации и третман. Хроничен хепатитис Ц. Механизми на црнодробна оштета: имуна патогенеза, оксидативен стрес, метаболни нарушувања. Генотипови/суптипови на Ц вирусот – импликации во еволуцијата и прогнозата. Метаболен синдром кај хроничен хепатитис Ц. Значење на мутации на IL28B. Лекување на нативни форми на хепатитис Ц. Директни антивирусни лекови и тераписка улога. Улога на инсулинска резистенција во развојот на стеатоза и влијание на терапискиот одговор. Лекување на нон-риспондери. Екстрахепатични манифестации. Пристап кон специјални групи: коинфекции со Б вирус, имунокомпромитирани, пациенти на хемодијализа поради терминална бубрежна слабост и состојби пред и по орган-трансплантација. Пристап кон црнодробна цироза од постхепатитно потекло. Б и Ц вирусот и хепатокарциногенеза.				
12.	Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни				
13.	Вкупен расположив фонд на време	82			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	26 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	8 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	12 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	12 часови
		16.3.	Домашно учење	24 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	15 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 28 бода	5 (пет) (F)
		од 29 до 34 бода	6 (шест) (E)
		од 35 до 41 бода	7 (седум) (D)
		од 42 до 48 бода	8 (осум) (C)
		од 49 до 54 бода	9 (девет) (B)
		од 55до 60 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wolfram Gerlich	Medical virology of hepatitis B: how it began and where we are now	Virology Journal 10-239	2013
		2.	Sleisenger and Fordtran	Gastrointestinal and Liver Disease	Saunders Elsevier	Ninth edition 2010
		3.	Викторија Чалоска Иванова Ненад Јоксимовиќ	Хронични хепатитиси		2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	EASL Clinical Practice Guidelines	Management of hepatitis C virus infection (Revision)	Journal of Hepatology vol. 60/393-420	2014
		2.	EASL Clinical Practice Guidelines	Management of chronic hepatitis B virus infection. Journal of Hepatology	Journal of Hepatology	2012
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**Црнодробна цироза и компликации**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински Факултет, Катедра по Интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)				
6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Др. Мери Трајковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од I и II семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на компликации и третман на болните со црнодробна цироза и компликациите (портална хипертензија и хепатоцелуларен карцином) Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од терминалната хронична црнодробна болест (цирозата) во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на црнодробната цироза • Етиологија на црнодробната цироза • Вирусни хепатитиси • Алкохолен стеатохепатитис • Неалкохолен – стеатохепатитис • Автоимуни црнодробни болести • Наследни црнодробни болести • Обструкција на хепаталниот венски оттек • Кардијална цироза • Хепатотоксични лекови и токсини • Клиничка слика • Компликации • Портална Хипертензија • Хепатална енцефалопатија • Спонтан бактериски перитонитис • Хепато-ренален синдром • Хепато-пулмонален синдром • Клиничка класификација • Испитувања: • Биохемиски анализи • Методи за визуелизација • Црнодробна биопсија • Ендоскопија • Третман • Третман на асцитот • Третман на хепаталната енцефалопатија • Третман на спонтаниот бактериски перитонитис • Третман на хепато-реналниот синдром • Третман на варикозитетните крвавења • Хепатоцелуларен карцином				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Епидемиологија и фактори на ризик
Клиничка слика
Дијагностички тестови
Класификација
Третман и превенција

Практична настава:

Водење на болни со црнодробна цироза во тек на 1 месец
Приказ на случаи од посебен интерес
Обука за дијагностички и интервентни процедури кај болни со цироза

Индивидуална работа

Евалуација на научна литература
Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со црнодробна цироза од различна етиологија кои се следат преку хепатолошката амбуланта на Клиниката за гастроентерохепатологија
Консултации

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: : Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот</td></tr>
</table>

		испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Владимир Серафимоски	Клиничка Хепатологија	Македонска Ризница - Куманово	2009
		2.	Sheila Sherlock	Diseases of the liver and biliary system-textbook	Wiley-Blackwell	2011
		3.	Mauss, Berg, Rockstroh, Sarrazin, Wedemeyer	Hepatology – A clinical textbook	Medizin focus Verlag	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mark Feldman	Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and liver disease	Saunders	2011
		2.	EASL 2017	Clinical practical guidelines: Management of acute liver failure	EASL	2017
		3.	EASL 2010	Clinical practical guidelines: Management of Ascites, Spontaneus bacterial peritonitis and Hepatorenal syndrome in Cirrhosis	EASL	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Клиничка прехрана во гасроентерологија			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитеска клиника за гастроентерохепатологија, Медицински факултет УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Калина Гривчева Старделова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				

	Унапредување на клиничката прехрана во гастроентерологија			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава:-запознавање со поимот клиничка прехрана и нејзината потреба -запознавање со поимот ентерална исхрана и типови - запознавање со парентерална исхрана - запознавање со состојби во гастроентерологијата кој имаат потреба од артефициелна исхрана Практичен дел: практична работа со пациенти одредување на ризични гупи каде што е потребно да се аплицира ентерална и/или парентерална храна, нивно следење			
12.	Методи на учење: настава, вежби			
13.	Вкупен расположив фонд на време		150 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови
	17.3.	Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		До 50 бода	5 (пет) (F)
			од 50до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 60 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 70до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 80 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 90 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно следење на наставата и извршување на практичните вежби и семинарски трудови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Luboš Sobotka Simon P. Allison; Alastair Forbes Rémy F. Meier Stéphane M. Schneider Peter B.	ESPEN Book - Basics in Clinical Nutrition	Galen	2019

			Soeters Zeno Stanga André Van Gossum			
		2.	Group of Authors	Manuel of Clinical Nutrition Managment	Comass	2016
		3.	Sharon Rady Rolfes & Kathryn Pinna & Ellie Whitney	Understanding Normal and Clinical Nutrition, 8th Edition	Wadsworth	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Chad Chox	Nutritional Biochemistry: Current Topics in Clinical Research	Apple Academic Press, Inc.	2015
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Карциногени во животната средина и ризик за рак на црниот дроб кај луѓето**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска Клиника за Гастроентерохепатологија, УКИМ Медицински Факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/ IV	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н.сор. д-р Дафина Николова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на најнови сознанија за влијанието на карциногените од животната средина врз развојот на ракот на црниот дроб. Проучување на механизмите на крциногените фактори врз клиничкиот развој на болеста. Рана детекција, третман и превенција на овие ризик фактори кај популацијата.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Инциденца и преваленца на ракот на црниот дроб (ХЦЦ) Карциногени во животната средина Етиологија и карциногенеза на ХЦЦ од ризик фактори во животната средина Детекција и валидација на карциногените од животната средина Превенција и редукција на експозицијата на популацијата кон карциногените од				

	животната средина **Практична настава:** Евалуација на научна литература Семинарска работа Консултации			
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, семинари, консултации, анализа на научна литература, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време		15+25+15+5	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на теоретска настава, завршени семинарски и 10 часа присуство на одделение	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Mark Feldman Lawrence Friedman Lawrence Brandt	Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease- 2 Volume Set, 11th Edition	Elsevier	2020

		2.	Brian I. Carr et all	Hepatocellular carcinoma, Diagnosis and Treatment	Humana Press, Springer Science Business Media	2010
		3.	M. Kudo et all	Liver Cancer	S. Karger AG, Basel	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	По избор на менторот			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	Прогностички молекуларни маркери кај карциноми на гастроинтестинален тракт			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска Клиника за Гастроентерохепатологија, УКИМ Медицински Факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/ IV	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Науч.сор.д-р Дафина Николова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва студиска година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на најнови сознанија за експресијата на специфични молекуларни маркери во туморското и нетуморско ткиво кај пациенти со карциноми на дигестивниот тракт. Нивна асоцијација со стадиумот на болеста. Прогностичко значење на молекуларните маркери во преживувањето на пациентите со карциноми на гастроинтестинален тракт. Рана детекција на нивната експресија и таргетирана молекуларна терапија				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Детекција на специфични молекуларни маркери кај карциноми на гастроинтестинале тракт Промени во експресијата на молекуларните маркери во туморското и околното нетуморско ткиво Асоцијација на молекуларните маркери со диференцијацијата на туморот и локалниот раст Прогностичко значење на присуството на молекуларните маркери кај пациенти Таргетирана молекуларна терапија				

	Практична настава: Евалуација на научна литература Семинарска работа Консултации			
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, семинари, консултации, анализа на научна литература, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време		15+25+15+5	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на теоретска настава, завршени семинарски и 10 часа присуство на оддел	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Mark Feldman Lawrence Friedman Lawrence Brandt	Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease- 2 Volume Set, 11th Edition	Elsevier	2020

		2.	Brian I. Carr et all	Hepatocellular carcinoma, Diagnosis and Treatment	Humana Press, Springer Science Business Media	2010
		3.	M. Kudo et all	Liver Cancer	S. Karger AG, Basel	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	По избор на менторот			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хепатични и екстрахепатични манифестации на хепатитис Ц вирусната инфекција**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина Клиник за Гастроентерохепатологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. д-р Бети Тодоровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на програмата е запознавање на докторантот со вирусот на хепатитис Ц, со неговите епидемиолошки карактеристики, начин на трансмисија и градба на вирусот, детекција на хроничната инфекција, нејзините хепатични и екстрахепатични манифестации, третман на хроничниот хепатитис Ц и кои се предиктори на стабилен вирусолошки одговор. Докторантот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења од областа на хепатитис Ц вирусната инфекција во научно-истражувачката работа и ќе биде оспособен да изработи научен труд од оваа и сродни на неа области.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на хепатитис С вирусот (HCV) • Начин на трансмисија • Градба на вирусот на HCV • Филогенетска класификација на HCV • Хронична инфекција со HCV				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

Хепатични манифестации на хепатитис Ц вирусната инфекција:

хроничен хепатитис,
фиброза и цироза на црн дроб асоцирана со HCV,
хепатоцелуларен карцином,
хепатална инсуфициенција

Екстрахепатични манифестации на хепатитис Ц вирусната инфекција може да се однесуваат на различни органски системи:

Хематопоетски систем (мешана криоглобулинемија, моноклонална гамапатија, Б-клеточен Non-Hodgkin лимфом)
Кожа (леукоцитокластичен васкулитис, порфирија кутанеа тарда, личен планус)
Бубрези (мембранопролиферативен гломерулонефритис, мембранозна нефропатија, бубрежна слабост)
Имунолошки систем (автоимуни антитела: ревматоиден фактор, антинуклеарни, антитироидни антитела, антикардиолипини, anti-smooth muscle антитела)
Тироидна жлезда (тироидитис, хипотироидизам, хипертироидизам)
Ендокрини и егзокрини жлезди (дијабетес мелитус тип 2, Sicca синдром)
Мускулно-скелетен систем (артралгија / мијалгија)
Невролошки и невропсихијатриски нарушувања (замор, депресија, нарушена когнитивна функциј, сензорна или сензоримоторна полиневропатија, мононеуритис мултиплекс
Кардиоваскуларен систем (забрзана атеросклероза, зголемена стапка и смртност од кардиоваскуларни и невроваскуларни инциденти, периферна артерсика болест)

Третман на хроничниот хепатитис Ц
Предиктори на стабилен вирусолошки одговор

Практична настава:

Следење на пациенти со хепатитис Ц вирусна инфекција во амбулантски услови
Обука за вклучување на антивирусна терапија и детекција на несакани ефекти од терапијата
Сеопфатна анализа на фактори кои влијаат на постигнување на стабилен вирусолошки одговор со што ќе се овозможи индивидуализиран пристап на третман на пациентите со хронична хепатитис С вирусна инфекција
Приказ на случаи од посебен интерес

Индивидуална работа:

Евалуација на научна литература
Семинари (2) за клиничка проценка и тераписки пристап кај пациенти со хепатитис Ц вирусна инфекција
Консултации

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, критички осврт на научни трудови</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">180</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,</td><td>60 часови</td></tr>
</table>

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	70 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и континуираните проверки.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	European Association for the Study of the Liver, Clinical Practice Guidelines	EASL recommendations on treatment of hepatitis C: Final update of the series	Journal of Hepatology vol. - j 1–49	2020
		2.	Mauss, Berg, Rockstroh, Sarrazin, Wedemeyer	Hepatology – A clinical textbook Tenth Edition, http://www.hepatologytextbook.com/		2020
		3.	Hepatitis C Online	Extrahepatic Conditions Related to Hepatitis C		2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	DeGaulle I. Chigbu2, Ronak Loonawat, Mohit Sehgal, Dip Patel and Pooja Jain	Review Hepatitis C Virus Infection: Host–Virus Interaction and Mechanisms of Viral Persistence	Cells 2019, 8, 376; doi:10.3390/cells8040376	2019
		2.	Lucija Kuna1, Jelena Jakab2,3, Robert Smolic2,4, George Y Wu5 and Martina Smolic	HCV extrahepatic infections	Journal of Clinical and Translational Hepatology 2019 vol. 7 | 172–182	2019
		3.	Beti Todorovska, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Elena Curakova and Nenad Joksimovic.	Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C.	Mac Med Review 2016; 70(2): 94-99.	2016
		4.	Бети Тодоровска	Влијание на стандардната антивирусна терапија во комбинација со Atorvastatin 20 mg врз стабилниот вирусолошки одговор и метаболички алтерации кај пациенти со хроничен хепатитис С	Докторска дисертација при УКИМ Медицински Факултет Скопје	2017

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Пресадување на бубрег – припрема, оперативен дел, рани и доцни компликации**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Гоце Спасовски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од жив и починат дарител, анестезиолошки пристап при бубрежната трансплантација, хируршки техники на експлантација и трансплантација од жив односно починат дарител, рани и доцни хируршки компликации, рани и доцни нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег.			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од жив дарител. 2. Подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од починат дарител. 3. Анестезиолошки пристап при водење на пациенти при бубрежна трансплантација. 4. Хируршки техники на експлантација и трансплантација од жив дарител. 5. Перипоративни хируршки компликации. 6. Доцни хируршки компликации. 7. Рани нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег (акутно отфрлање, акутна циклоспоринска нефротоксичност, инфекции). 8. Доцни нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег (хронично отфрлање на графтот, калцинеурин инхибитор нефротоксичност на графтот, неспецифични фактори кои влијаат на преживувањето на графтот). 9. Несакани ефекти од имуносупресивната терапија (хематолошки, инфективни). 10. Ретрансплантација на бубрег			
12.	Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	50 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	120 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		12-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење на теоретската и практичната настава
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, по потреба англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Семинари, дискусии

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Пол Шил и Мајкл Чои	Прирачник за нефрологија и хипертензија	Арс Ламина	2011
		2.	Харисон	Принципи на интерна медицина на Харисон	Табернакул	2012
		3.	Сесил	Сесил медицина	Табернакул	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nephrology Dialysis and Transplantation	Journal	кај предмет. наставник	2013
		2.	Kidney International Journal	Journal	кај предмет. наставник	2013
		3.	Journal of American Society of Nephrology	Journal	кај предмет. наставник	2013

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Нефрологија--дијагностика на бубрежните заболувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ- Медицински факултет-Скопје Катедра по интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Ристовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор циклус			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење и вештина за адекватна дијагноза на бубрежните заболувања, опфаќајќи етиолошка проценка со ренална биопсија, ехоренографија и други методи на дијагностицирање. Студентот ќе биде оспособен за примена на дијагностичките постапки во одредување				

	на дефинтивната процена на болеста, како и примена на податоците во изработка на научен труд и изведување на научно-истражувачка работа.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** *Епидемиологија на бубрежните заболувања *Фактори на прогресија на бубрежното заболување *Протеинурија како фактор за процена на болеста *Лабораториска и клиничка процена на заболувањето *Ехоморфолошка процена на бубрежните заболувања *Ренална биопсија во провена на гломеруларните заболувања * Клинички интервенции и протоколи на лекување на гломеруларните заболувња * Тек и прогноза на бубрежните заболувања- клинички студии од литературата **Практична настава** *Видење на болни со гломерулонефрити *Приказ на случаи **Консултации**			
12.	Методи на учење: интерактивн настава, предавања, вежби, семинарски труд			
13.	Вкупен расположив фонд на време	260		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 69 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 85 бода	8 (осум) (C)
			од 86 до 94 бода	9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Посетување на теоретската и практичната настава, освојување на минимум бодови Семинарска работа за полагање на завршниот испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Brenner BM, Rector FC.	The Kidney	W.B. Saunders	1991
		2.	KDOQI Clinical Practice Guidelines	KDOQI Clinical Practice Guidelines for Kidney Disease		2009
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература- најнови печатени тудови во мешународни списанија од областа на гломерулопатиите и ехотомографија на уринарниот систем				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**АЛЕРГОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Интерна медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 . 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Дејан Докиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Потпис по предметот Интерна медицина			

10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** • Да знае како настанува алергиска реакција • Да знае колкава е зачестеноста на алергиите дистрибуцијата по региони во Македонија, пол и старосни групи • Да знае да препознава клиничка слика и да диајгностицира алергиски заболувања на дишните патишта • Да знае практично да изведува прик тестови, риноманометрија, мерење на NO во ексхалиран воздух од носот и белите дробови • Да знае практично да изведува назална и бронхикална провокација • Да ја знае современата терапија на алергиските болести
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Алергиска реакција, рана и доцна; дијагноза и терапија на алергиските болести • Алергиски ринитис-патогенеза, дефиниција и класификација • Дијагнза и проценка на тежината на ринитисот • Третман на ринокоњунктивитисот • Алергиски синузитис • Алергиски коњунктивитис • Алергиска астма • Алергија на убод од инсекти • Алергија на прехрамбени продукти • Алергија на лекови **Практичнанастава:** -Кожни тестови, изведување, интерпретација на резултатите -Риноманометрија, практична примена, изведување на риноманометријата и толкување на резултатите -Примена на риноманометријата во евалуацијата на назалната алергенска провокација -Коњунктивален провокациски тест, клиничка примена и толкување на резултатите -NO- азотен моноксид, клиничка примена и евалуација на резултатите
12.	**Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања и вежби
13.	Вкупен расположив фонд на време — 30 часови
14.	Распределба на распложивото време — 15 часови предавања, вежби

			15 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања теоретска настава	10 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимскаработа	Вежби 5 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	часови
		16.2	Самостојни задачи	часови
		16.3	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување бодови			
	17.1	Тестови	мин.-макс. Континуирана проверка	25 - 35

		Завршен испит	мин.-макс. Практичен бодови 15 - 25
	17.2	Активно учество	мин.-макс. Теоретска настава* бодови 10 - 20 Практична настава** бодови 10 - 20

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода	5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
		од 93 до100 бода	10 (десет) А

19.	Услов за потпис и полагање н азавршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, Англиски и Германски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето н анаставата

22. Литература

Задолжителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Stephen Holgate, Martin Church, David Broide, and Fernando Martinez	Allergy , 4th Edition	Elsevier Saunders Ltd.	2012
2.	Dejan Dokic i sor	Alergologija	Matica	2017
3.	Stephen T. Holgate, William W. Busse	Asthma and Rhinitis	Blackwell Publishing Limited	2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Астма и ХОББ**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ-Медицински факултет

	(единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Виш научен сор. д-р. Деска Димитриевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени предмети од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со астма и ХОББ; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за астма и ХОББ во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на алергии, астма и ХОББ • Фактори одговорни за појава и прогресија на овие болести • Дијагноза и диференцијална дијагноза на обструктивни болести да дишните патишта • Мали дишни патишта и брнхообструкции • ACOS - Синдром на препокривање на Астма и ХОББа • Проценка на стадиумите на Астма и ХОББ • Лабораториска и клиничка процена на ХОББ • Терапија на акутни егзацербации • Терапија на одржување на Астма и ХОББ • Клинички интервенции кај ХОББ • Рехабилитација и оксигенотерапија кај ХОББ **Практична настава:** • Водење на болни со астма и ХОББ во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за интервентен пристап кај болни со астма и ХОББ **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со астма и ХОББ кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за пулмологија и алргологија • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	160 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устен испит)		15-25 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 55 бода	5 (пет) (F)
			од 56 до 65 бода	6 (шест) (E)
			од 66 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 85 бода	8 (осум) (C)
			од 86 до 95 бода	9 (девет) (B)
			Од 96 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори	Интерна медицина	Деканат на Медицински факултет во Скопје	2020
		2.	Група автори	**GINA**, Global Strategy for Asthma Management and Prevention	National Heart, Lung, and Blood Institute, National Institutes of Health, USA, and the World Health Organization.	2019 2020 2021
		3.	Група автори	Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease - GOLD	National Heart, Lung, and Blood Institute, National Institutes of Health, USA, and the World Health Organization	2015 2020 2021
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	D. Keser i sor.	Plucne bolesti	Medicinski fakultet, Tuzla, Američki Univerzitet u Bosni i Hercegovini (AUBiH)	2012
		2.	D. Dimitrievska, M. Zdraveska, N. Jankulovski	2020 Водич За Третман На Зависност Од Тутун	ENSP i MRZ	2020
		3.	Deska Dimitrievska i sor.	Asthma and COPD Overlap Syndrome (ACOS)	Makedonski medicinski pregled.	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Научен пристап во лекувањето со агресивна хемиотерапија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна Медицина Универзитетска Клиника за Хематологија-			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора / трет	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф др Соња Генадиева Ставриќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со принципите на агресивна хемиотерапија, индикации, начин на апликација, рани и доцни компликации				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава – Современи индикации за агресивна хемиотарпија – Начин на апликација, рани и доцни компликации – Процена на одговор по спроведена хемиотерапија Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Консулатции • Семинарска работа Практична настава • Следење на пациенти кои примаат протоколи на агресивна хемиотерапија				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на историја на болеста на пациент кои прима агресивна хемиотерапија				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања- теоретска	40 часови	

	активности		настава	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	12-20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода	5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
		од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Apelbaum F, Forman S, Negrin R, Blume K	Thomas'Hemnatopoetic Cell Transplantation	Wiley Blackwell	2004
		2.	Kaushansky K, M. A. Lichtman, J. T. Prchal, M. M. Levi, O. W. Press, L. J. Burns, M. Caligiuri	Williams Hematology 9th edition	McGraw Hill Education	2016
		3.	Young N, Gerson S, High K, Mosby	Clinical hematology	Elsevier	2006
		4	Mschmeyer G, Rolston K	Infections in hematology	Springer	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		Број				
		1.	Apperly J, Carresras E, Gluckman E, Gratwohl A, Masszi T	ESH-EBMT Handbook on haemopoetic Stem Cell transplantation (2012 Revisited edition)	EBMT	2012
		2.	Educational program book Hematology 2016	American Society of hematology	ASH	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Таргет терапија во третманот на малигните хематолошки заболувања и значењето на моноклоналните антитела во терапијата на лимфопролиферативните заболувања**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Интерна Медицина Универзитетска Клиника за Хематологија-Медицински факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора / трет	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф др Соња Генадиева Ставриќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со принципите на таргет терапијата во лекувањето на малигните хематолочки заболувања, индикации, начин на апликација, рани и доцни компликации, ефекти од терапијата. Запознавање со принципите на моноклоналните антитела во лекувањето на малигните хемтолошки лимфопролиферативни заболувања, индикации, особини на моноклоналните антителакако тераписки модалитет, начин на апликација, рани и доцни компликации, ефекти од терапијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава – Современи индикации за таргет терапија во хематологијата – Начин на апликација, рани и доцни компликации – Процена на одговор по спроведена терапија – Современи индикации за приемна на моноклоналните антитела – Начинот на развој и осовременување на терапијата со моноклонални анителa – Процена на одговор по спроведена терапија со моноклонални анителa Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Консулатции • Семинарска работа Практична настава • Следење на пациенти кои примаат протоколи со таргет терапија, поставување на				

	индикација и седење на ефектите од тераписките протоколи • Следење на пациенти кои примаат терапија со моноклонални анитетла, препознавање на индикациите, дефинирање на антигенот, современа апликација и следење на ефектите по спроведена терапија			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на историја на болеста на пациент кои прима таргет терапија и следење и процена на нејзината ефикасност			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		12-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) Ф
			од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
			од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
			од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
			од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
			од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kaushansky K, M. A. Lichtman, J. T. Prchal, M. M. Levi, O. W. Press,	Williams Hematology 9th edition	McGraw Hill Education	2016

			L. J. Burns, M. Caligiuri			
		2.	Savani B, Mohty M	Clinical Guide to transplantation in Lymphoma	Wiley Blackwell	2015
		3.	Young N, Gerson S, High K, Mosby	Clinical hematology	Elsevier	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Apperly J, Carresras E, Gluckman E, Gratwohl A, Masszi T	ESH-EBMT Handbook on haemopoetic Stem Cell transplantation (2012 Revisited edition)	EBMT	2012
		2.	Educational program book Hematology 2013	American Society of hematology	ASH	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Hodgkin-ова болест**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Интерна медицина Хематологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора година Трет семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Оливер Каранфилски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): спознавање на основните карактеристики на заболувањето разлики и сличности со други лимфопролиферативни заболувања препознавање на дијагностичките карактеристики препознавање на клинички манифестации микроскопска дијагностика на карактеристичните клетки цитохемиски и имунохемиски карактеристики на клетките детерминирање на прогнистички индекс одлука и избор на терапија можни еволуции на заболувањето спознавање на поширокиот контекст на малигните заболувања спознавање на принципите на хемотерапија и радиотерапија				
11.	Содржина на предметната програма: етиологија и патогенеза класификација клинички манифестации дијагностички постапки прогностички фактори лекување				

	следење поширок контекст: модел на лимфопролиферативно заболување			
12.	Методи на учење: теоретска настава, од наставникот, за сите современи сознанија за сите наведени аспекти на заболувањето практична настава, од студентот, со најголем број од новодијагностицираните пациенти со заболувањето, како и со пациентите кои веќе се третираат и/или следат индивидуална работа, од студентот, со туторски систем, во најголем дел со литература за наведената област, дискусии од туторски тип, писмени елаборати за поединечни аспекти на заболувањето, истражување за идните насоки на испитување во областа, болеста			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 (деведесет) часови	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освоени 70% од бодовите во сите категории		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	тестови, евалуација		

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.		Едукативен материјал од Меѓународниот Симпозиум за Хочкиновата болест, кој се одржува секоја трета година во Келн, Германија, во организација на Германската група за изучување на Хочкиновиот лимфом		секоја трета година

		2.		Годишниот Конгрес на Европското здружение за хематологија		секоја година
		3.		Годишниот конгрес на Американското здружение за хематологија		секоја година
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Greer, Arber, Glader et al	Wintrobe's Clinical Hematology - 13th edition	Lippincott, Williams & Wilkins	2013
		2.	Kaushansky, Lichtman, Beutler et al	William's Hematology - 8th edition	McGraw-Hill Education/Medical	2016
		3.	Hoffman, Benz, Silberstein, et al	Hematology: Basic Principles and Practice - 6th edition	Churchill Linigstone	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХЕМАТОЛОГИЈА-ТРАНСПЛАНТАЦИЈА НА МАТИЧНИ ХЕМАТОПОЕТСКИ КЛЕТКИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**В. Н. сор. д-р Александра Пивкова Велјановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиологија, дијагноза и третман на малигни хематолошки заболувања кои се лекуваат со трансплантација на хематопоетски матични клетки Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од трансплантација на матични клетки во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Индикации за трансплантација на матични клетки • Видови на трансплантација • Извори на матични клетки • Аферeза и колекција на матични клетки • Трансфузиска подршка на трансплантирани болни • Инфективни комликации и третман • Квалитет на графт • Кондиционирачки протоколи • Имуносупресивна терапија • Рани комликации • Доцни комликации • Акутен ГВХД				

	• Хроничен ГВХД • Третман на рани и доцни компликации • Следење на трансплаиниран болен во ран и доцен посттрансплантациски период • Исход од интервенцијата **Практична настава:** • Водење на болни со трансплантација на матични клетки • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за диетални интервентни режими кај трансплантирани болни **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) • Консултации

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		Број				
		1	Syed A. Abutalib MD, Parameswaran Hari MD, MRCP, MS,	Clinical Manual of Blood and Bone Marrow Transplantation	John Wiley & Sons Ltd.	2017
		2.	Enric Carreras Carlo Dufour Mohamad Mohty Nicolaus Kröger	EBMT Handbook of bone marrow transplantation	Springer	2019
		3.	Stephen Formen	Thomas' Hematopoietic Cell Transplantation, 2 Volume Set: Stem Cell Transplantation 5th Edition	Wiley	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Maziarz**,** Richard T., Slater, Susan Schubach	Blood and Marrow Transplant Handbook	Springer	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ТРУЕЊА СО ЛЕКОВИ**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Катедра по Интерна медицина		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	½	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Даниела Чапароска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Изучување на основните карактеристики на акутни и хронични експозиции и труења со лекови • Да се препознае клиничката слика на акутни и хронични труења со лекови • Да се знае современта терапија на труењата со лекови			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Епидемиолошки аспекти на труења со лекови. • Моно и полимедикаментозни труења • Интеракции кај труења со лекови • Акутни и хронични експозиции и труења со лекови • Лекови- најчести причинители на труења(наркотични и не-наркотични аналгетици,			

	антипиретици, седативи, антипсихотици, антиконвулзиви, лекови во терапија на кардиоваскуларни болести). Карактеристики на токсокинетика
	• Механизам на дејства
	Карактеристики на акутни и хронични труења со лекови
	• Современа терапија на труењата
	• Аналитика
	  • Лекови-екотоксиколошки аспекти
	  • Медицински и фармацевтски отпад
	• Проценка на ризик : проценка на експозиција и карактеристики на ризикот.
	Практична настава:
	Разгледување на случаи на труења со лекови, дијагностика и третман
	Семинарска работа : избрани делови од труења со поедни лекови			

12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	8часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	5часови вежби 5 часови семинар
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	2часови
		16.2.	Самостојни задачи	20часови
		16.3.	Домашно учење	50часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		25-35бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-35бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови .За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marsha Ford, Kthleen Delaney, LUIS Ling, Timothy Erickson	Clinical Toxicology	W.B.Saunders Company	2010
		2.	Bankole Johnson	Poisoning and dug overdose	Kent.R.Olson at al.	McGraw hill LANGE 2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Д. Чапароска	Авторизирани предавања		2017
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЗЛОУПОТРЕБА НА МЕДИКАМЕНТИ И СТИМУЛАНСИ ВО СПОРТОТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.др. Даниела Чапароска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Студентот се здобива со основни познавања од злоупотребата на медикаменти и стимуланси во спортската медицина. • Студентот ќесе стекне со знаење и разбирање за причините, последиците, лекувањето и превенцијата на најчестите здравствени проблеми што се сретнуваат кај спортистите, како резултат на злоупотребата на медикаменти и стимуланси. • Студентот ќе биде оспособен да ги применува во практиката здобиените теоретски знаења.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава: 15 часа** Токсикологија(6 часа) На студентите им се презентира преглед од теоретските основи од: • Видови на медикаменти и стимуланси,				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Што се тоа Анаболици и стероиди?
Зошто спортистите злоупотребиваат медикаментите и стимуланси?
Како спортистите земаат медикаментите и стимулансите?
Опасности од злоупотреба на медикаментите и стимулансите.
Психолошки опасности од злоупотреба на медикаментите И стимулансите
Злоупотреба на медикаментите и стимуланси кај адолесценти.
Злоупотреба на медикаментите и стимуланси кај специјални групи на спортисти (деца, жени, инвалиди/луге со специјални потреби).
Несакани ефекти на медикаментите и стимуланси кај спортистите.
Лабораториска детекција мна медикаментите и стимуланси кај спортистите.

Јавно здравство(2 часа)

Препораки за спортистите
Програми на мерки за превенција
Консеквенци на злоупотреба на медикаменти и стимуланси

Психијатрија(2 часа)

Злоупотреба на медикаменти и зависност.
Програми за детоксикација и рехабилитација.

Пракса (15 часа):
Презентација на случаи и решавање на клинички проблеми од доменот на злоупотребата на медикаменти и стимуланси во спортската медицина.
</td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">30</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">Вежби5часови
Семинари5часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">2часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">4часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">4часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15 – 35 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 – 35 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до x100бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.</td></tr>
</table>

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	William N.Taylor	Anabolic steroids and the athlets	McFarland &Company,	2001North Carolina
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф..дрД.Чапароска	Авторизирани предавања		2017
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	СРЕДСТВА КОИ ПРЕДИЗВИКУВААТ ЗАВИСНОСТ			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Интерна медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Даниела Чапароска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Изучување на токсиколошкиот аспекти на средствата кои предизвикуваат зависност • Да се диференцира употребата и злоупотребата средствата кои предизвикуваат зависност • Да се знае современта терапија и превентива кај злоупотребта на средствата кои предизвикуваат зависност				

11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Токсиколошкиот аспект кај средствата кои предизвикуваат зависност: алкохоли, и други испарливи соединенија, хероин и други опијати, кокаин, амфетамини, никотин, кофеин, бензодиазепини, барбитурати, ЛСД, фенциклидин, канабиноиди, анаболички стероиди. Интеракција на средства кои предизвикуваат зависност. Соодносот на хемиската структура и ефектите. Токсиколошко значење • Токсокинетика • Токсодинамика • Механизам на токсичност • Толеранција и зависност • Аналитика во биолошкиот материјал • Терапија и превентива • Законски прописи за средствата кои предизвикуваат зависност и прекурзорите. **Практична настава**: Токсиколошки Тестови Разгледување на случаи на зависност **Семинарска работа**: избрани делови од зависностите			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	8часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби5часови Семинари5часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	2часови
		16.2.	Самостојни задачи	20часови
		16.3.	Домашно учење	50часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		25 - 35 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			Од77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bankole Johnson	Addiction Medicine: Science and Practice	Springer Science+Business Media,	New York, 2010
		2.	Henry R. Kranzler(ed.) ; Domenic A. Ciraulo(ed.) Leah R. Zindel, R.Ph., M.A.L.S.	Clinical Manual of Addiction Psychopharmacology	American Psychiatric Publishing,	2016
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marsha Ford, Kthleen Delaney, LUIS Ling, Timothy Erickson	Clinical Toxicology	W.B.Saunders Company	2010
		2.	Проф.д-рДаниела Чапароска	Авторизирани предавања		2017
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Современа нефармаколошка и фармаколошка терапија на тип 2 дијабетес**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	1/2	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Татјана Миленковиќ milenkovic.tatjana@yahoo.com		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со современата нефармаколошка и фармаколошка терапија на тип2 дијабетесот Докторантот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од терапијата на дијабетесот			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">во изработка на научен труд од оваа област која е во развој и има голем број пациенти кои овозможуваат поедноставно изработување на научен труд, како и можност за изведување научно-истражувачка работа од оваа област.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Исхрана кај луѓе со дијабетес, броење на јаглени хидрати и напреднато броење на јаглени хидрати за луѓе на интензивиран инсулински третман
• Физичка активност, видови физичка активност, нејзино контролирано изведување и корист од истата
• Едукација и самоконтрола на луѓето со дијабетес, видови, значење и практично изведување
• Орална терапија – детално запознавање со постоечките и нови групи лекови, нивните предности, негативности, ефикасност во третманот
• Инсулинска терапија, видови инсулини, инсулински режими, индикации за нивна примена
Индивидуална работа:
• Евалуација на научна литература
• Семинари (2) за броење јаглени хидрати, дневни калориски потреби
• Консултации
• Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)
Практична настава
• Дневни калориски потреби, одредување диета (правење индивидуално мени) за луѓето со дијабетес
Практична самоконтрола и терапија на дијабетесот – да се живее 3 дена како човек со дијабетес</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:
Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна изработка на дневна калориска и јаглено хидратна потреба кај луѓе со дијабетес, да се живее како човек со дијабетес.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">180 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања - теоретска настава</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>24-40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>24-40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>12-20 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">18.</td><td colspan="2" rowspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
</table>

		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовно следење на теоретската и практичната настава Самостојна изработка на семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Семинари, дискусии	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Harold E. Lebovitz, MD, Editor	Therapy for Diabetes Mellitus and Related Disorders, 5th Edition	American Diabetes Association	2009
2.	Татјана Миленковиќ	Едукација за третман на луѓето со дијабетес		2006
3.	Gordon C. Weir, George L. King, Alan M. Jacobson, Alan C. Moses, Robert J.Smith (Editors)	Joslin's Diabetes mellitus 14th edition	Joslin's Diabetes Centar	2004

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	American Diabetes Association	American Diabetes Association. Clinical Practice resommendation, 2013	American Diabetes Association	2013
2.	Joseph I. Wolfsdorf, MB, BCh, Editor	Intensive Diabetes Management, 5th Edition	American Diabetes Association	2012
3.	American Diabetes Association and American Dietetic Association	Choose Your Foods-Exchange Lists for Diabetes	American Diabetes Association	2008

1.	Наслов на наставниот предмет	**Ендокринолошки дисфункции во бременост**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина, Клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Саша Јовановска-Мишевска Н.сор. д-р Искра Битоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителните предмети од прв и втор семестар или стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе се стекне со основни и поширок теоретски знаења за ендокринолошките дисфункци во бременоста, практични вештини за дијагностицирање на истите, методи за евалуација, нивен третман, следење и прогноза. Студентот ќе биде способен да ги применува познавањата од ендокринолошки дисфункции во бременоста, и ќе биде способен за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				

11.	Содржина на предметната програма:
	Теоретска настава
	• Физиологија и патологија на женската репродуктивна оска
	• Ендокрини промени во бременоста
	• Ендокринологија на феталниот развој
	• Дијабетес и бременсот
	  • Гестациски дијабетес
	  • Тип 1 дијабетес и бременост
	  • Тип 2 дијабетес и бременост
	  • Акутни дијабетични компликации во бременост
	  • Хронични дијабетични компликации во бременост
	• Хипотироидизам и бременост
	• Хипертироидизам и бременост
	• Аденохипофиза и бременост
	• Неурохипофиза и бременост
	• Адренален кортекс во бременост
	• Секундарна хипертензија во бременост
	
	Практична настава:
	Водење на трудници со дијабетес
	Приказ на случаи од посебен интерес
	Обука за евалуација на пациентки со ендокринолошки нарушувања во бременоста
	
	Индивидуална работа
	Евалуација на научна литература				

	Семинари за клиничка и лабораториска обработка на пациентки со ендокринолошки дисфункции во бременоста кои се следат преку Ендокринолошката амбуланта и Центарот за дијабетес при Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболни нарушувања Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови
	17.3.	Активност и учество		40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			Од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис потребно е студентот да посетува теоретска и практична настава и да има минимум потребни бодови. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма со ppt. Оценката на предметот се формира според табелата за оценки, за врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуирани проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација на предметот.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci,	Harrison's™ Principles of Internal	Mc-Graw Hill Medical	2018

			Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo	Medicine, 20th edition	Education	
		2.	Жак Валаш	Интерпретација на дијагностичките тестови	Академски печат	2013
		3.	Larry Jameson, Leslie De Groot 1.	Endocrinology, 6th edition	Elsevier	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
			Група автори	Учебник по ендокринологија на Вилијамс	Табернакул	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Клиничка слика и терапија кај тироидните заболувања**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина, Клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година / семестар	2/3	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Науч.сор. д-р Искра Битоска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителните предмети од прв и втор семестар или стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе се стекне со основни и поширок теоретски знаења за компликациите кај дијабетесот, практични вештини за дијагностицирање на истите, методи за евалуација на хроничните компликации, нивен третман, следење и прогноза.			
11.	Содржина на предметната програма: *Теоретска настава* **Акутни компликации**: • Дијабетична кетоацидоза (ДКА) Причини за ДКА, клиничка слика и терапија • Хиперосмоларна некетотична состојба Причини, клиничка слика и терапија **Хронични компликации** • Дијабетична ретинопатија • Дијабетична нефропатија • Дијабетична невропатија			

	Практична настава: Водење на болни со дијабетични Приказ на случаи од посебен интерес Обука за евалуација на пациенти со дијабетес *Индивидуална работа* Евалуација на научна литература Семинари за клиничка и лабораториска обработка на пациенти со дијабетес кои се следат преку Центарот за дијабетес при Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболни нарушувања Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови
	17.3.	Активност и учество		40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			Од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис потребно е студентот да посетува теоретска, практична настава, семинари и да има минимум бодови. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма со ppt. Оценката на предметот се формира според табелата за оценки, за врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуирани проверки и завршниот испит..	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација на предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo	Harrison's™ Principles of Internal Medicine, 20th edition	Mc-Graw Hill Medical Education	2018
		2.	Жак Валаш	Интерпретација на дијагностичките тестови	Академски печат	2013
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
			Група автори	Упатства за дијабетес од 2018- ревизија 2020	НЗЕДМ	2020
		1.	Група автори	Национален водич за добра клиничка практика-упатства за дијабетес	НЗЕДМ	2018
		2.	Група автори	Дијабетес тип 2; Од превенција до соодветен третман	НЗЕДМ	2018
		3.	Група автори	Практични упатства за превенција, дијагноза и третман на дијабетес тип 2	НЗЕДМ	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Компликации кај дијабетесот**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по интерна медицина, Клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус докторски студии		
6.	Академска година / семестар	2/3	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Науч.сор. д-р Искра Битоска Доц. Д-р Саша Јовановска-Мишевска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени задолжителните предмети од прв и втор семестар или стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот ќе се стекне со основни и поширок теоретски знаења за компликациите кај			

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">дијабетесот, практични вештини за дијагностицирање на истите, методи за евалуација на хроничните компликации, нивен третман, следење и прогноза.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава
Акутни компликации:
• Дијабетична кетоацидоза (ДКА)
Причини за ДКА, клиничка слика и терапија
• Хиперосмоларна некетотична состојба
Причини, клиничка слика и терапија
Хронични компликации
А. Микроваскуларни компликации:
• Дијабетична ретинопатија
• Дијабетична нефропатија
• Дијабетична невропатија
Б. Макроваскуларни компликации:
• Акутен миокарден инфаркт
• Периферна артериска болест
• Церебро васкуларен удар

Практична настава:
Водење на болни со дијабетични
Приказ на случаи од посебен интерес
Обука за евалуација на пациенти со дијабетес

Индивидуална работа
Евалуација на научна литература
Семинари за клиничка и лабораториска обработка на пациенти со дијабетес кои се следат преку Центарот за дијабетес при Клиниката за ендокринологија, дијабетес и метаболни нарушувања
Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">90 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>Часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>40 бодови</td></tr>
</table>

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		Од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис потребно е студентот да посетува теоретска, практична настава, семинари и да има минимум бодови. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма со ppt. Оценката на предметот се формира според табелата за оценки, за врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуирани проверки и завршниот испит..	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација на предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo	Harrison's™ Principles of Internal Medicine, 20th edition	Mc-Graw Hill Medical Education	2018
2.	Жак Валаш	Интерпретација на дијагностичките тестови	Академски печат	2013
3.				

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	Група автори	Упатства за дијабетес од 2018- ревизија 2020	НЗЕДМ	2020
1.	Група автори	Национален водич за добра клиничка практика-упатства за дијабетес	НЗЕДМ	2018
2.	Група автори	Дијабетес тип 2; Од превенција до соодветен третман	НЗЕДМ	2016
3.	Група автори	Практични упатства за превенција, дијагноза и	НЗЕДМ	2016

				третман на дијабетес тип 2		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дијабетична ретинопатија**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за офталмологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Весна Димовска Јорданова**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со патолошките компликации на окото при дијабетесот					
11.	**Теоретска настава:** – Функционални иследувања на промени на окото при компликација од дијабетес ▪ Епидемиолошко-патогенетски карактеристики на дијабетична ретинопатија(ДР) ▪ Истражувања на анти ВГЕФ-фактори поврзани со дијабетична ратинопатија. ▪ Современа класификација на дијабетичната ретинопатија • Третман на дијабетичната ретинопатија и нејзините компликации **Индивидуална работа** – Евалуација на научна литература ▪ Семинари (2) за функционални иследувања на ДР. ▪ Консултации ▪ Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) **Практична настава** – Презентација на случаи со ДР. • Презентација на третманот на ДР со ласерска фото коагулација и практична примена на анти-VEGF третман интравитреално					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд					
13.	Вкупен расположив фонд на време				50 часови	
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		5 часови	
		16.3.	Домашно учење		5 часови	

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 69 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Активност и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација од студенти	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jack J. Kanski, Butterworth-Heinemann, Elsevier Science	– Clinical Ophtalmology:		6th edition (2007),
		2.	David J. Spalton Elsevier Health Sciences	Atlas of Clinical Ophthalmology		3rd edition 2004,
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	American Academy of Ophthalmology	Basic and Clinical Science Course 2008-2009 (Section 12: Retina and Vitreous):		2008
		2.	William Tasman, Lippincott-Williams & Wilkins, 2009	Duane's Clinical Ophthalmology		2009
		3.	Богоев М, Димовска В.	Дијабетична ретинопатија		2000

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Глауком**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за офталмологија

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора / трети	7.	Број на ЕКТС кредити 7	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Весна Димовска Јорданова**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните карактеристики и клиничките форми на глаукомот како едно од најсериозните офталмолошки заболувања				
11.	**Теоретска настава:** ▪ Современи сознанија за патогенезата на глаукомот ▪ Дијагностички методи кај глауком ▪ Клинички аспекти на glaucoma chronicum simplex ▪ Акутен ангуларен глауком Видови на третман на глаукомот **Индивидуална работа** ▪ Евалуација на научна литература ▪ Семинари (2) за клинички карактеристики на глауком и видови на тераписки третман ▪ Консултации ▪ Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) **Практична настава** ▪ Презентација на дијагностичките методи индицирани кај глауком со кои располага клиниката ▪ Практично изведување на методата на гониоскопија на селектирани пациенти Следење на практично изведување на ласерските техники кај глаукомот Активно учество во изведување на методите периметрија и Оптичка кохерентна томографија на задниот сегмент (ОЦТ)				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд				
13.	Вкупен расположив фонд на време				70 часови
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		10 часови
		16.2.	Самостојни задачи		10 часови
		16.3.	Домашно учење		10 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 69 бода		6 (шест) (E)

		од 70 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Активност и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација од студенти	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	4-th Edition European Glaucoma Society	• Terminology and Guidelines for Glaucoma		2014
		2.	Е.Џајковска, В.Димовска	Глауком - Монографија		2005
		3.	Josef Flammer	Glaukoma		2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.J.Kanski, J.A.McAllister,J.F.Salmon	Glaucoma – A Colour Manual of Diagnosis and Treatment		1997
			R.Susanna,F.Medeiros	Vidni zivac kod glaukoma		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Сензоневрална редукција на слухот**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по оториноларингологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/трет семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Марина Давчева Чакар			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Научните истражувања ќе бидат од доменот на поставување на дијагноза/диференцијална дијагноза и лекување на сензоневрална наглувост или глувост. Докторандите ќе се запознаат со базичните				

	принципи на дијагноза на нарушена функција на Кортиевиот орган , како и со дополнителните инвестигации за попрецизна дијагноза. Ќе бидат презентирани и процедурите на третман на сензоневрална редукција на слухот како и принципите на аудитивна рехабилитација и отолошка имплантација. Докторандот ќе биде подготвен да ги примени стекнатите знаења при практичната работа со пациенти што ќе му овозможи изработка на научен труд од областа на отологија и аудиологија.
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Клиничка анатомија и физиологија на слух • Молекуларна биологија на внатрешно уво • Основи на акустика • Принципи на клиничка аудиологија • Методи за аудитивен скрининг • Имиџинг на темпорална коска • Наследна сензоневрална редукција на слухот • Нарушувања на аудитивното процесуирање во различни возрасни групи • Автоимуни заболувања на внатрешно уво • Аудитивна невропатија/дискинезија • Аутна сензоневрална редукција на слухот • Дегенеративни заболувања на внатрешно уво • Редукција на слух предизвикана од бучава • Инфекции и сензоневрална редукција на слухот • Клиничка евалуација на сензоневрална редукција на слухот • Медикаментозна терапија • Рехабилитација со неимплантибилни слушни апарати • Имплантибилна отологија Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Семинарски труд • Консултации • Презентација на резултатите од експериментот на трибина Практична настава • Субјективни методи за испитување на слухот • Индикации за маскирање во доменот на тонска аудиометрија • Тестови за аудитивен скрининг • Електрофизиолошки тестови • Утврдување на рекруитмен феномен • Објективна проценка на функцијата на тимпано-осикуларниот ланец • Ипси и контралатерален стапедијален рефлекс • Дијагноза/диференцијална дијагноза и терапија • Избор на кандидати за кохлеарна имплантација • Избор на слушна протеза (неимплатибилна, семиимплатибилна) • Рехабилитација после кохлеарна имплантација
12.	Методи на учење:Интерактивни предавања , следење и обработка на научна литература, самостојно изведување на методите на инвестигација на вестибуларниот апарат,

	самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентавија на научна трибина.			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	70 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Усен испит		30-45 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10-20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-35 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76бода	7 (седум) (D)
			од 77до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Докторандот треба да освои минимум 49% од предвидените бодови за секој дел од испитот посебно за да можат да му бидат впишани бодовите за завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на наставникот од страна на докторандот		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Myles L. Pensak Daniel I Choo	Clinical otology 4th Edition	Thime Medical Publishers , Inc	2015
		2.	John C.Watkinson Raymond W. Clarke	Scott-Brown's otorhinolaryngology Haed &Neck Surgery	CRC Press	2018
		3.	Paul Flint, Bruce Haughey,Valerie Lund, John Niparko, Mark Richardson, K.Thomas	Cummings Otolaryngology haed and neck surgery 5th Edition	Elsevier	2010

			Robbins, J.Ragan			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Fred H.Bess Larry E.Humes	Audiology The fundamentals 4th Edition	Lippincott Williams &Wilkins	2008
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Периферни вестибулопатии**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по оториноларингологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/трет семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Марина Давчева Чакар			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Научните истражувања ќе бидат од доменот на поставување на дијагноза и диференцијална дијагноза на периферните вестибуларни нарушувања.Докторандите ќе се запознаат со базичнити принципи на дијагноза, како и со дополнителните инвестигации со цел што попрецизна дијагноза. Ќе бидат презентирани и процедурите на третман на периферните вестибуларни нарушувања како и вежбите за вестибуларна рехабилитација. Докторандот ќе биде подготвен да ги примени стекнатите знаења при практичната работа со пациенти што ќе му овозможи изработка на научен труд од областа на отонеурологија.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Базични принципи на периферната вестибуларна физиологија • Вестибулоокуларен рефлекс • Вестибилоспинални рефлекси • Пластичност и адаптација на вестибуларниот систем • Молекуларна биологија на внатрешно уво • Патофизиологија на вестибуларните симптоми и знаци • Клиничка обсервација и причини за нистагмус • Динамостатички испитувања • Лабораториски тестови кај пациенти со вртоглавица и нарушена рамнотежа				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Електрофизиолошки тестови
Имиџинг на темпорална коска
Акутна едностранa и обострана вестибулопатија
Вестибуларна компензација и рехабилитација

Индивидуална работа

Евалуација на научна литература
Семинарски труд
Консултации
Презентација на резултатите од експериментот на трибина

Практична настава

Симптоми на нарушена функција на периферниот вестибуларен орган
Вестибулоокуларни тестови
Тестови за испитување на ВОР (битермален калоричен тест, head impulse test, headshake test, тест за динамична визуелна острина)
Видеонистагмографија
Тестови за испитување на отолитните органи (позициони тестови Dix-Hallpike)
Вестибуларна рехабилитација- индикации и контраиндикации
КТ и МРИ на гглава
Дијагноза и диференцијална дијагнозз на периферни вестибуларни нарушувања.

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:Интерактивни предавања , следење и обработка на научна литература, самостојно изведување на методите на инвестигација на вестибуларниот апарат, самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентавија на научна трибина.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>40</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>60</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>30</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>20</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Усен испит</td><td>30-45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>10-20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>20-35 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
</table>

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Докторантот треба да освои минимум 49% од предвидените бодови за секој дел од испитот посебно за да можат да му бидат впишани бодовите за завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на наставникот од страна на докторандот.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Myles L. Pensak Daniel I Choo	Clinical otology 4th Edition	Thime Medical Publishers , Inc	2015
		2.	Paul Flint, Bruce Haughey,Valerie Lund, John Niparko, Mark Richardson, K.Thomas Robbins, J.Ragan Thomas	Cummings Otolaryngology haed and neck surgery 5th Edition	Elsevier	2010
		3.	John C.Watkinson Raymond W. Clarke	Scott-Brown's otorhinolaryngology Haed &Neck Surgery	CRC Press	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кирил Харалампиев	Клиничка отонеурологија	Elit Medica	2007
		2.	Mohamed Hamid Aristides Sismains	Medical Otology and Neurotology -A clinical guide to auditory and vestibular disorders	Thime Medical Publishers , Inc	2006
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Ринологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по оториноларингологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора/трет	7.	Број на ЕКТС	6

		семестар		кредити		
8.	Наставник	Проф д-р Јане Нетковски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторантите треба да се стекнат со основни знаења за морфолошките, топографските и клиничките аспекти на носната пирамида и парназалните синуси.					
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Општи морфо-анатомски карактеристики на носната пирамида и параназалните синуси • Физиолошки карактеристики на горно респираторните патишта • Морфолошки и микроструктурни карактеристики на лигавицата на носната празнина и на синусните празнини • Функционални испитувања на горните дишни патишта • Патофизиологија на носот и параназалните синуси • Заболувања во подрачјето на синоназалниот тракт • Хируршки третман (естетски и функционален) на горно респираторните заболувања Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Семинарски труд • Консултации • Презентација на резултатите од експериментот на трибина Практична настава • Ендоскопска експлорација на носната прзнина и епифарингсот • Толкување и анализа на СТ на параназалните синуси и носната празнина • Оперативни техники на затворен и отворен пристап на риносептопластики					
12.	Методи на учење:Интерактивни предавања , следење и обработка на научна литература, самостојно изведување на методите на инвестигација на вестибуларниот апарат, самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентавија на научна трибина.					
13.	Вкупен расположив фонд на време					
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40	часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60	часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30	часови	
		16.3.	Домашно учење	20	часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Усен испит		30-45	бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и		10-20	бодови	

		усна)		
	17.3.	Активност и учество		20-35 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Докторантот треба да освои минимум 49% од предвидените бодови за секој дел од испитот посебно за да можат да му бидат впишани бодовите за завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација на наставникот од страна на докторандот.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Јане Нетковски	Еваулација на ендоскопската кирургија на параназални синуси во лекување на хроничниот риносинузитис	Медицински Факултет, Скопје	2008
		2.	Eugene Tardy	Rhinoplasty – the art and the science	W B Saunders Co	1997
		3.	James A. Stankieweiz	Advanced Endoscopic sinus surgery	Mosby Inc	1995
		4.	D.Kennedy	Diseases of the sinuses, Diagnosis and Management	PMPH-USA	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**НЕОНАТАЛНА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетска Клиника за детски болести, Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф Др М. Кочова, Науч сор. Николина Здравеска,Виш науч. Сор. Виолета Анастасовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Де се запознае докторантот со физиологијата на хормонската рамнотежа во текот на интраутериниот развој и кај новороденото, хормонската адаптација по раѓањето. Да се анализираат најчестите хормонски нарушувања кај новороденото и недоносеното, да се разработат современите дијагностички методи (хормонални, биохемиски, молекуларни). Да се проучат современите превентивни скрининг методи.				
11.	Содржина на предметната програма: • Хормонска рамнотежа кај новороденото • Динамика на хормонски промени по раѓањето • Инсулин и новородено • Хипогликемии кај новородено • Конгенитална адренална хиперплазија и новородено • Тироидеа и новородено • Мајчини ендокринолошки засегања и нивно влијание врз новороденото • Новородено и раст • Обезна мајка и новородено • Генетика на ендокринолошките болести кај новороденото и недоносеното • SGA и ендокринолошки нарушувања • Последици од неонатални ендокрини заболувања				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		70 бодови	

	17.3.	Активност и учество	5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Ислушана настава, консултации, тестови и семинарски трудови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирано следење	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Christopher Kovacs Chery Deal	Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology 1st Edition	Springer	2019
		2.	Amanda Ogilvy-Stuart, Paula Midgley	Practical Neonatal Endocrinology	Cambridge University press	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Тироидни засегања во детската возраст**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет, Клиника за детски болести			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф Др М. Кочова, Науч сор. Др Николина			

		Здравеска,Виш Науч Сор. Виолета Анастасовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознае докторантот со физиологијата и патофизиологијата на тироидната жлезда кај новородените, малите деца, школските, претшколските деца и адолесцентите. Да се разработат современите дијагностички и тераписки пристапи. Да се обрне внимание на вулнерабилните категории за тироидно засегање како прематурните деца, децата родени СГА, обезни деца, деца со хронични болести.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски дел Развој на тироидна жлезда од зачнување до раѓање Тироидна жлезда кај недоносено и новородено, функција и развој на хормонската регулација Влијание на тироидните хормони во развојот на ЦНС Дијагноза на хипотироидизам (класификација ии варијаанти) Дијагноза на хипертиоисизам Неонатален скрининг за хипотироидизам Имициинг техники Хипотироидизам со тироидна жлезда *ин ситу* Мутации кои предизвикуваат хипотироидизам Малигни засегања на тироидната жлезда кај деца Влијание на тироидниот статус на мајката врз плодот				
12.	Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи				
13.	Вкупен расположив фонд на време		120		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		70 бодови	
	17.3.	Активност и учество		5 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	

		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на предаавања и вежби, предадени задачи и семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bona Gianni, De Luca Filippo, Monzani Alice	Thyroid Diseases in Childhood - Recent Advances from Basic Science to Clinical Practice	Springer Publishing	2015
		2.	Maria Segni, Rosalind Brown	Disorders of the Thyroid Gland in Infancy, Childhood and Adolescence	Comprehensive online Endocrinology book, available at www.endotext.org	2017
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mark Spreling	Pediatric Endocrinology (4th Edition)	Elsevier	2014
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дебелеење во детска возраст**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за педијатрија, Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС	6

				кредити	
8.	Наставник	Проф Др Мирјана Кочова, Др сци Валентина Цвејовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознвање со етиологијата, патогенезата, компликациите и пристапот кон дебелеењето во детска возраст и специфики на дебелеењето воо различни периоди од детството				
11.	Содржина на предметната програма: Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Масно ткиво како орган • Улога на исхраната во појава на обеситас • Сознанија за генетски и епигенетските механизми на дебелеењето • Улога на физичката активност • Улогата на хормоните во дебелеењето • Генетика на дебелеењето • Дебелеење и инсулинска резистенција • Адипокини во дебелеењето • Дебелеење кај мало дете • Дебелеење кај адолесценти • Терапевтски пристап • Морбидно дебелеење • Компликации од дебелеење во детска возраст • Гликозна интолерациј • Неалкохолно замастување на црниот дроб • Астма и дебелеење • Превентивни програми **Практична настава** Работа на практични примери презентирани во теоретската настава Подготовка на ревијална анализа на проблеми заради дебелеењето кај децата Пребарување на литература на зададен проблем. Разрешувње на сценарија **Индивидуална работа** • Критичка евалуација на научна литература • Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми • Консултации Семинарски труд				
12.	Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература,самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	5 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 бодови
	17.3.	Активност и учество		15 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Ислушана настава ии семинари и завршени задачи и семинарски труд		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонскии јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирано оценување		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ripe J, Angeloupulos TJ	Obesiity, prevention and treatment	Amazon CRC	2012
		2.	Agrawal S	Obesity, Bariatric and Metabolic Surgery	Springer	2015
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Современ пристап и третман на цистичната фиброза**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	УКИМ-Медицински факултет Катедра по педијатрија

	институт, катедра, оддел)				
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за рано препознавање и соодветна проценка на манифестациите и компликациите на цистичната фиброза (ЦФ). Едукацијата вклучува запознавање со генетските основи на болеста (класификација на CFTR мутациите), патофизиолошките последици, варијабилноста на клиничката презентација и компликациите на болеста, дијагностичките критериуми, современ пристап во водењето и третманот на пациентите со оваа комплексна болест. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на цистичната фиброза во научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Клиничка епидемиологија на цистичната фиброза • Базична молекуларна генетика • CFTR: структура, функција и регулација • Фенотип – генотип корелација • Применета клеточна биологија: односот на базичниот дефект со патолошките промени • Дијагностички критериуми и неонатален скрининг за цистична фиброза • Микробиологија – инфекциите кај цистичната фиброза • Имунологија: инфламаторен одговор на домаќинот • Кардиопулмонална физиологија • Белодробна болест: клинички тек, следење и компликации • Гастроинтестинални и панкреасни манифестации на цистичната фиброза • Нутриција и нутритивно-дефицитарни состојби при цистичната фиброза • Хепато-билијарна болест поврзана со цистичната фиброза и компликации од порталната хипертензија • Репродуктивно и сексуално здравје • Психолошки аспекти на цистичната фиброза • Организирано тимско водење на пациентите со цистична фиброза во специализирани центри – стандарди за згрижување на пациентите • Превенција и третман на компликациите на цистичната фиброза: дијабет, остеопороза, компликации од белодробната и хепато-билијарна болест • Современа терапија на цистичната фиброза: базична и терапија на компликациите • Нови тераписки пристапи на цистичната фиброза: CFTR модулаторна терапија и генска терапија • Белодробна трансплантација како опција во терминалната фаза на болеста **Практична настава:** • Водење на болни со цистична фиброза период од 2 недели • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за различни тераписки протоколи зависно од тежината на белодроната болест и видот на инфекција • Обука за супституциона терапија со панкреасни ензими во зависност од нутритивниот внес • Обука за проценка на нутритивниот статус **Индивидуална работа**				

	• Евалуација на научна литература • Семинари (3) за клиничка проценка и тераписки пристап кај болни со цистична фиброза од различна возраст кои се следат во специјалистичката амбулантита за ЦФ на Клиниката • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, практична работа на клиника и во лаборатории, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1	Фуштиќ С.	Цистична фиброза: од базичен дефект до болест	Сфера, Скопје	2012
		2.	Edited by: Bush A, Bilton D, Hodson M	Cystic Fibrosis (4th edition).	Hadson and Geddes	2015
		3.	Edited by: Webb SK and Ratjen FA	Cystic Fibrosis	European Respiratory Monography	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Фуштиќ С. и Спиревска Л.	Исхрана кај деца и возрасни со цистична фиброза	МАЦФ	2015
		2.	Cystic Fibrosis Trust	Publications	https://www.cysticfibrosis.org.uk/life-with-cystic-fibrosis/	
		3.	CFTR2 project - The Clinical and Functional TRanslation of CFTR.	Cystic Fibrosis Mutation Database	http://www.genet.sickkids.on.ca	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по педијатрија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за за адекватно препознавање, клиничка процена и правилен тераписки пристап при различни видови нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата. Едукацијата вклучува запознавање со физиологијата на регулација на осмоларноста и волуменот на телесните течности и регулација на ацидобазниот статус, патофизиолошките механизми на нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа, етиологијата и терапискиот пристап при дехидрациите и другите хидро-електролитни и ацидобазни нарушувања во детската возраст. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				

<table>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Физиологија на прометот на вода во детскиот организам
• Електролитен состав на телесните течности и одржување на електролитниот баланс
• Регулација на осмоларноста и волуменот на телесните течности
• Нарушувања на хидро-електролитната рамнотежа кај децата
• Дехидрации: етиологија, типови и клиничка проценка
• Специфичностите на рехидрационата терапија кај децата во зависност од типот и тежината на дехидрацијата
• Нарушувања на концентрацијата на електролитите во детскиот организам: етиологија, дијагноза и тераписки пристап
• Регулација на ацидобазната рамнотежа
• Патолошки состојби поврзани со нарушувања на метаболната и респираторна компонента на ацидобазниот статус
• Клинички пристап и третман на ацидобазните нарушувања
Практична настава:
• Водење на деца со различни типови дехидрација за период од еден месец
• Приказ на случаи од посебен интерес
• Обука за проценка на тежината и степенот на дехидрацијата
• Обука за правилна интерпретација на лабораториските наоди од крвта и урината, како и ацидобазниот статус
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари (3) за клиничка проценка и тераписки пристап кај деца со нарушувања на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кои се лекуваат на Клиниката за детски болести
• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, практична работа на клиника и во лаборатории, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">18.</td><td rowspan="4">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
</table>

		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Edited by: Kliegman RM, Stanton BM, Geme J, Schor NF	Nelson - Textbook of Pediatrics (20th edition),	Elsevier	2016
		2.	Edited by: Hall JE	Guyton and Hall - Textbook of Medical Physiology (13th edition)	Elsevier	2015
		3.	Mardešić D i sar.	Pedijatrija (8 izd.)	Školska knjiga - Zagreb	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lobo DN, Lewington AJP, Allison SP	Basic Concepts of Fluid and Electrolyte Therapy	Bibliomed - – Medizinische Verlagsgesells ch	2013
		2.	Koeppen BM	The kidney and acid–base regulation Adv Physiol Educ,	http://dx.doi.org/10.1152/advan.00054.2009 Medline	2009
		3.	Bizzarri C, Pedicelli S, Cappa M, Cianfaran S.	Water Balance and ‘Salt Wasting’ in the First Year of Life: The Role of Aldosterone - Signaling Defects	Horm Res Paediatr , 86:143–153 Review	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**Педијатриска хепатологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Оддел за гастроентерохепатологија, Универзитетска клиника за детски болести			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф Д-р Сци Ацо Костовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со етиолошките фактори и основните принципи на дијагностика и третман на педијатриските хепатални болести				
11.	Содржина на предметната програма: Презентација на болестите на црниот дроб во детството Дијагностички постапки во педијатриска хепатологија Хепатална биопсија и патохистолошка диајгностика Метаболни хепатални болести Неалкохолна стеатоза Конгенитални и структурни абнпормалности на црниот дроб Цироза на црн дроб и портална хипертензија Холестатски болести во доенечка и детска возраст Хепатална афекција кај системски болести Акутен, хроничен и автоимун хепатитис Акутна хепатална инсуфициенција Токсични оштетувања на црниот дроб Хепатална трансплантација во детството				
12.	Методи на учење: Интерактивно предавање, следење на научна литература, запознавање со методите на дијагностика и учество во работата, изработка на семинарски труд.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Теоретска настава и практична		30-50 Бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		18-30 Бодови
	17.3.	Активност и учество		12-20 Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 70 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 80 бода	7 (седум) (D)
			од 80до 90 бода	8 (осум) (C)
			од 90 до 95 бода	9 (девет) (B)
			од 95до 100бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработена семинарска	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Deirdre Kelly	Deseases of the liver and biliary system in children	Wiley-Blackwell	2008
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Гастроезофагеална рефлуксна болест во детска возраст**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Оддел за гастроентерохепатологија, Универзитетска клиника за детски болести			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС	6

				кредити	
8.	Наставник	Проф Д-р Сци Ацо Костовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со етиопатогенетските фактори, клиничките симптоми и знаци во различни возрасни групи, современи дијагностички методи и алгоритми за менаџмент и терапија на гастроезофагеалната рефлуксна болест				
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција на гастроезофагеален рефлукс (ГЕР) и гастроезофагеална рефлуксна болест (ГЕРБ). Инциденца во различни возрасни групи и природен тек Етиопатогенеза на ГЕР Клиничка симптоматологија Компликациии на ГЕР А. Езофагеални Б. Екстраезофагеални (горни и долни респираторни патишта) Ризик фактори за настанување на тешка ГЕРБ Дијагностички методи 1. Анамнеза и физикален наод 2. Компјутеризирана 24 часовна pH метрија на дистален езофагус 3. Компјутеризирана 24 часовна pH метрија и импеданса на дистален езофагус 4. Високо резолуциона манометрија на езофагус 5. Ендоскопија н а горен ГИТ 6. Контрасна гастроезофагографија 7. Радионуклеидна гастроезофагографија Современо упатство од ЕСПГХАН и НАСПГХАН за дијагноза и третман на ГЕРБ Диференциајлна дијагоза на ГЕР и ГЕРБ Терапија (конзервативна, ендоскопска и оперативна)				
12.	Методи на учење: Интерактивно предавање, следење на научна литература, запознавање со методите на дијагностика и учество во работата, изработка на семинарски труд.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часа		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (теоретска настава и практична)		30-50 Бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		18-30 Бодови
	17.3.	Активност и учество		12-20 Бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 70 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 80 бода	7 (седум) (D)
			од 80до 90 бода	8 (осум) (C)
			од 90 до 95 бода	9 (девет) (B)
			од 95до 100бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработена семинарска	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stefano Guandalini	Textbook of pediatric gastroenterology and nutrition	Taylor&Francis	2004
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Working group for GERD NASPGHAN and NASPGHAN	2009 NASPGHAN-ESPGHAN Guidelines for the Diagnosis and Management of Gastroesophageal Reflux in Children	JPGN	2009
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈЕЛНИ ЗАБОЛУВАЊА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	УКИМ-Медицински факултет Катедра по педијатрија

	институт, катедра, оддел)				
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Велибор Тасиќ**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот ке се стекне со теоретски знаења за вродени и аквирирани тубулоинтерстицијелни заболувања, практични вештини за проценка на тубуларните функции, генетските испитувања.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на тубулоинтерстицијални заболувања • Морфолошка дијагностика на тубулоинтерстицијените заболувања (ултразвук, радиолошки методи, бубрежна биопсија) • Проценка на проксимална и дистална тубулска функција • Тубулоинтерстицијален нефрит (акутен и хроничен) • Фанкони синдром • Ренална тубулска ацидоза • Н ефроген дијабетес инсипидус • Генетика на тубулопатиите • Долгорочно следење и прогноза **Практична настава:** • Водење на болни со тубулоинтерстициелни заболувања во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за евалуација на пациенти со тубулоинтерстициелни заболувања **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за клиничко лабораториска и генетска обработка на пациенти со тубулоинтерстициелни заболувања кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	160 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.)	Pediatric Nephrology	Springer-Verlag,	2013
		2.	Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.**	Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract in Children	Springer	2012
		3.	Geary&Schaefer	Comprehensive Pediatric Nephrology	Elsevier	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tasic V	Авторизирани предавања	-	2012
		2.	Quaia**,** Emilio (Ed.)	Radiological Imaging of the Kidney	Springer	2014
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	**КОНГЕНИТАЛНИ АНОМАЛИИ НА БУБРЕЗИТЕ И УРИНАРНИОТ ТРАКТ (КАБУТ)**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по педијатрија				
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Велибор Тасиќ**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Студентот ке се стекне со теоретски знаења за конгениталните аномалии на бубрезите и уринарниот тракт, практични вештини за дијагностицирање на истите, методи за евалуација на бубрежната функција, конзервативно и оперативно лекување, како и долгорчното следење и прогноза.					
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на КАБУТ • Имагинг студии кај деца со КАБУТ • Пренатална дијагноза • Постнатална обработка • Аномалии на дистален уринарен тракт • Аномалии на проксимален уринарен тракт • Конзервативен третман • Индикација за оперативе третман • Долгорочно следење и прогноза **Практична настава:** • Водење на болни со болести на бубрезите и уринарниот тракт во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за евалуација на пациенти со КАБУТ **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за клиничко лабораториска и радиографска обработка на пациенти со болести на бубрези и уринарниот тракт кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести • Консултации					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		

		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.)	Pediatric Nephrology	Springer-Verlag,	2013
		2.	Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.**	Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract in Children	Springer	2012
		3.	Geary&Schaefer	Comprehensive Pediatric Nephrology	Elsevier	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tasic V	Авторизирани предавања	-	2012
		2.	**Quaia**, Emilio (Ed.)	Radiological Imaging of the Kidney	Springer	2014

		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**IMAGING СТУДИИ НА БУБРЕЗИТЕ И УРИНАРНИОТ ТРАКТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по педијатрија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Велибор Тасиќ**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно толкување и клиничка примена на imaging студиите на бубрезите и уринарниот тракт. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од imaging студиите во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Индикација за imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт • Основи на ехосонографијата • Радиолошки студии: интравенска пијелографија, микциона цистографија • Радиозотопски студии: ДТПА Скен, ДМСА скен • Компјутеризирана томографија • Магнетна резонанца • Неинвазивна дијагностика на везикоуретерален рефлукс • Клинички алгоритми при уринарна инфекција, хематурија, абдоминална маса **Практична настава:** • Водење на болни со болести на бубрезите и уринарниот тракт во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за извењдување на имагинг студии (ехосонографија, ДРЦГ) **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за клиничко радиографска обработка на пациенти со болести на бубрези и уринарниот тракт кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.**	Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract in Children	Springer	2012
		2.	**Quaia**, Emilio (Ed.)	Radiological Imaging of the Kidney		2014

		3.	Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.)	Pediatric Nephrology	Springer-Verlag,	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tasic V	Авторизирани предавања	-	2012
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**Астма во детска возраст**		
2.	**Код**			
3.	**Студиска програма**	Базична медицина		
4.	**Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)**	Школа за докторски студии по медицински науки Медицински факултет-Скопје Катедра за педијатрија		
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус		
6.	**Академска година / семестар**	1 / 2	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	**Наставник**	Проф. д-р Јасминка		
9.	**Предуслови за запишување на предметот**			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** запознавање со епидемиологија, етиологија, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагностика, терапија и превенција на астма во детска возраст			
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Епидемиолошки аспекти на астма во детска возраст • Етиологија, етиопатогенеза и клиничка слика на астма • Дијагностички алгоритам кај дете помладо од 5 год. и дете постаро од 5 години • Диференцијална дијагноза на астма во детска возраст – Класификација на астма според тежина и степен на постигната контрола на болеста • Симптоматска бронходилататорна терапија кај акутна егзацербација на астма, превенивна анти-инфламаторна терапија кај дете помладо од 5 години и дете постаро од 5 години – Механизам, индикации, ефикасност и несакани ефекти од специфична имунотерапија (SIT) • Едукација за само-водење на астма и контрола на надворешна средина **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Консултации, дискусии • Пишан труд од докторандот (семинарска работа) **Практична настава** • Презентација на педијатриски пациенти со акутен астматичен напад со различен			

	интензитет и терапевтска постапка • Едукација за изведување и интерпретација на алерголошки кутан prick тест, мерење на PEF, спирометрија, бронходилатациски тест, тест со физичко оптеретување во дијагностика и водење на пациенти со астма • Едукација за начин на примена на симптоматска и превентивна терапија со различни помагала кај астматични пациенти во зависност од возраста • Презентација за водење на педијатриски пациенти со астма според степен на постигната контрола на болеста • Едукација за изведување на специфична имунотерапија (SIT)			
12.	**Методи на учење:** интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработна на семинарски труд, самостојно изведување и интерпретација на алерголошки кожен prick тест, самостојна интерпретација на спирометриски, бронходилатациски наод и наод од тест со физичко оптеретување, самостојно спроведување на едукација за различни техники и помагала за апликација на симптоматска и превентивна терапија кај астма во зависност од возраст, едукација за контрола на надворешната средина			
13.	**Вкупен расположив фонд на време**		60 часови	
14.	**Распределба на расположивото време**			
15.	**Форми на наставните активности**	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работат	20 часови
16.	**Други форми на активности**	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	5 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	**Начин на оценување**			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	**Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 69 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 79 бода	7 (седум) (D)
			од 80 до 89 бода	8 (осум) (C)
			од 90 до 95 бода	9 (девет) (B)
			од 96 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовно посетување на теоретска настава, положен тест, завршена и презентирана семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација од страна на докторантите	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Global Initiative for Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention (updated 2020)	URL: www.ginasthma.org	2020
		2.	Papadopoulos NG, Arakawa H, Carlsen K-H, et al.	International consensus on (ICON) pediatric asthma	Allergy, John Wiley & Sons A/S	2012; 67:976-997
		3.	Bacharier LB, Boner A, Carlsen KH, et al.	Diagnosis and treatment of asthma in childhood: a PRACTALL consensus report.	Allergy, John Wiley & Sons A/S	2008; 63:5-34.
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Management of asthma and chronic obstructive pulmonary disease in primary health care in low-resource settings. In: Prevention and control of Noncommunicable diseases: Guidelines for primary healthcare in low-resource settings.	World Health Organization	2012; 61-68
		2.	Влашки Е.	Рецидивен wheezing-дали е тоа секогаш астма? Монографија ISBN 9989-632-94-4	Менора, Скопје	2001
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Управување со пропишување на антибиотици во примарна здравствена заштита**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет-Скопје Центар за семејна медицина,
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус

6.	Академска година / семестар	I година II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонреден Професор др Катарина Ставриќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Спроведување на дијагностичко тераписки протокол за инфекции во примарна здравствена заштита, проценка за потреба од пропишување на антибиотик, пропишување на антибиотици согласно упатства, критичко следење на научни трудови за пропишување на антибиотици во примарна здравствена заштита.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава • Антимикробна резистенција вовед актуелна состојба. • Улога на примарна здравствена заштита во ефективен одговор на антимикробна резистенција • Најчести инфекции во примарна заштита. • Поставување на дијагноза и донесување на одлука за избор на антибиотик. • Стратегии за рационално пропишување антибиотици во примарна заштита Практична настава • Дијагностички протоколи за најчести акутни инфекции во примарна здравствена заштита • Дијагностички тестови кои се користат во примарна здравствена заштита – индикации, изведување, толкување на резултати • Критериуми за упатување на повисоко ниво на здравствена заштита • Евалуација на научна литература Семинарса • Изработка на анализа на пропишување на антибиотици во амбуланта				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби/работилници, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	160 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15-25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и		35 – 45 бодови	

		усна)		
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставникот	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ракел	Учебник по семејна медицина	Табернакул	2010
		2.	Министерство за здравство	Упатства за практикување на медицина заснована на докази	http://zdravstvo.gov.mk/upatstva_update/	2020
		3.	Kostova NM, Boshevska G, Stavrikj K.	Evidence brief for policy. Promoting appropriate use of antibiotics in hospitals to contain antibiotic resistance in North Macedonia (WHO EVIPNet Europe).	Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2020.	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Phyllida Travis and Manisha Shridhar Elizabeth Tayler	Antimicrobial resistance and primary health care	World Health Organization	2018
		2.	M. L. Avent, S. E. Cosgrove, E. G. Price-Haywood, and M. L. van Driel	Antimicrobial stewardship in the primary care setting: from dream to reality?	BMC Fam Pract. 2020; 21: 134.	2020
		3.	Carl Llor and Lars Bjerrum	Antimicrobial resistance: risk associated with antibiotic overuse and initiatives to reduce the problem	Ther Adv Drug Saf. 2014 Dec; 5(6): 229–241.	2014

			Xuemei Wang, Yuqing Tang, Chenxi Liu, Junjie Liu, Youwen Cui & Xinping Zhang	Effects of restrictive-prescribing stewardship on antibiotic consumption in primary care in China: an interrupted time series analysis, 2012–2017	*Antimicrob Resist Infect Control* **9,** 159 (2020). https://doi.org/10.1186/s13756-020-00821-7	2020
			ECDC	Key messages for primary care prescribers	https://antibiotic.ecdc.europa.eu/en/get-informedkey-messages/key-messages-primary-care-prescribers	2020
			Jeffs L, McIsaac W, Zahradnik M, Senthinathan A, Dresser L, McIntyre M, et al.	Barriers and facilitators to the uptake of an antimicrobial stewardship program in primary care: A qualitative study	PLoS ONE 15(3): e0223822. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223822	2020
			Hansen MP, Hoffmann TC, McCullough AR, van Driel ML and Del Mar CB	Antibiotic resistance: what are the opportunities for primary care in alleviating the crisis?	*Front. Public Health* **3**:35. doi: 10.3389/fpubh.2015.00035	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ГЕНЕТИКА НА КАНЦЕР**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет Катедра по педијатрија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Вонр.проф. д-р Светлана Кочева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Доктроандите ќе се стекнат со знаења за генетските промени кај малигните болести, нивното значење за настанувањето на болеста како и за дијагнозата, терапијата и прогнозата на малигната боелст.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Карактеристики на малигната пролиферација на клетката • Значењето на генетските промени за ризикот за настанување на канцер • Контролни генетски механизми • Онкогени • Тумор супресорни гени • Наследување на болест или предиспозиција • Мутации во малигните клетки • Можности за молекуларна дијагноза • Генетски тестирања				

	• Персонализирана терапија • Значењето на генетските промени за прогноза, терапија и превенција Практична настава: • Прказ на случаи од пракса, презентации, планирање на дијагностичките процедури и истражувања за малигна болест. Проектна задача – семинарска работа • Изготвување на семеинарска работа која ке опфати некоја од темите опфатени со теоретската настава			
12.	Методи на учење: Интерактивна предавања, вежби, дискусии, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		210 часови	
14.	Распределба на расположивото време		Теоретска настава- 15 часа, практична настава- 15 часа, семинари/проектна задача-25 часа, домашно учење 155 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Семинарска работа	15 часови
		16.3.	Домашно учење	155 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Предавања		10 -20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		10- 20 бодови
		Вежби-панел дискусии (присуство x1, активност x 2)		20-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: Редовно следење и учество во теоретската и практичната настава	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	Genetics and Cancer | American Cancer Society www.cancer.org/cancer/cancer-causes/genetics.html (пристапено во март, 2017)				
		Molecular Genetics and Cancer Biology - SlideShare https://www.slideshare.net/Alqoopisi/molecular-genetics-and-cancer-biology (пристапено март 2017)				
		М. Кочова, Медицинска генетика, Медицински факултет, УКИМ 2013				
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert Weinberg	The Biology of Cancer, Second Edition	Garland Science	2013
		2.	Daniel C. Chung, Daniel A. Haber	Principles of Clinical Cancer Genetics: A Handbook from the Massachusetts General Hospital	Springer	2010
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет-изборен	**СРЦЕВИ АРИТМИИ ВО ДЕТСКА ВОЗРАСТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Педијатриска кардиологија, Универзитетска клиника за Детски болести, катедра по педијатрија на Медицински факултет-Скопје, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константина Кузевска-Манева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): ●Запознавање на докторандот со срцевите заболувања во детска возраст ● Запознавање со видовите на срцеви аритмии во детска возраст и нивно навремено откривање ●Запознавање на докторандот со методите за дијагноза на срцевите аритмии ● Запознавање на докторандот со методите на лекување на аритмиите				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**				

	1. Срцеви заболувања во детска возраст 2. Аритмии со потекло од преткоморите 3. Аритмии со потекло од атриовентрикуларната спојка 4. Аритмии со потекло од коморите 5. Споводни абнормалности 6. Аритмии предизвикани од генетски заболувања 7. Методи за дијагноза на аритмиите- со посебен осврт на Холтер 24 часовен ЕКГ 8. Третман на аритмиите **Практична настава** 1. Интерпретација на нормален и патолошки електрокардиограм 2. Приказ на случаи од посебен интерес			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		90 часа предавања, вежби, семинари 90 часа домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови Завршен испит		Усмен дел 15- 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-35 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот треба да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите за да освои минимум бодови. За да пристапи кон завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во посмена форма и да изработи презентација во Power point. Оценката за предметот се формира се формира според табелата на оценки, а врз основа на	

		збирот на бодовите од сите активности, континуирани проверки и завршниот испит
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација за предметот, и наставниците и соработниците кои учествуваат во наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nelson V.	Text book of pediatrics 18 th edition	Saunders	2008
		2.	Mardesic D. i suradnici	Pedijatrija	Skolska knjiga	2016
		3.	Garson Jr A, Bricker J T, Fisher J D, Neish R S.	The science and Practice of Pediatric cardiology II edition, Volume II	Wiliams & Wilkins	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кузевска-Манева К.	Срцеви аритмии во детска и адолесцентна возраст - МОНОГРАФИЈА	Медицински факултет	2020
		2.	Георгиевска-Исмаил Љ, Попоска Л, Трајков И, Ѓоргов Н.	Електрокардиографија	Аз-Буки	2008
		3.	Loscalzo J	Harisons cardiovascular medicine 17 ht edition	Mc Graw Hill Medical	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Витамин Д и респираторно здравје**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за белодробни болести кај децата,Катедра по педијатрија,Оддел за цистична фиброза кај деца и адулти			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр.проф. д-р Татјана Јаќовска			

9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на програмата е докторантот да се запознае со метаболизмот на витамин Д, неговото дејство како хормон и влијанието врз респираторни и други болести, одредување на концентрации на витамин Д и нивно значење, значење на генетски маркери за витамин Д и нивно одредување, дозирање и третман со витамин Д, преку кои докторантот ке добие целосен и систематизиран увид во огромното значење на витаминот Д во медицината.			
11.	Содржина на предметната програма: Важноста на витамин Д во организмот и негов метаболизам, генетика на витамин Д,влијание на дефицит на витамин Д врз респираторни ифекции (ковид 19,туберкулоза,цистична фиброза,астма), влијание на дефицит на витамин Д на други органи и болести,дозирање и третман на дефициентни состојби со витамин Д.			
12.	Методи на учење: предавања, дискусии, дебати, работилници, самостојна работа, истражувачки активности, групна работа, индивидуална работа, изработка на практични трудови, симулирање на ситуации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		/ бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		50 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		До 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 8 0бода	8 (осум) (C)
			Од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			Од 91 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Редовна посета на настава	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуација и самоевалуација	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ronald Ross Watson	Handbook of vitamin D in human health:Prevention,treatment and toxicity	Wageningen Academic	2015
		2.	Ivan Soce	Moc vitamina D	Sitis San d.o.o.	2020
		3.	Michael F.Holick	Vitamin D	Rahva Raamat	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P.Bergman,A.Lindh, L.Bjorkhem,J.Lindh	Vitamin D and respiratory tract infections:A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials	PLOS ONE/www.plosone,org	2013
		2.	A.Martineau,D.Jolliffe, (….), C.Camargo	Vitamin D supplementation to prevent acute respiratory tract infections: systematic review and meta-analysis of individual participant data	BMJ	2017
		3.	K.Amrein,M.Scherki,(….),O.Malle	Vitamin D deficiency 2.0-:an update on the current status worldwide	European Journal of clinical nutrition	2020

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Неонатален скрининг на генетски болести**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Клиника за детски болести, Катедра за Хумана генетика, Медицински факултет - Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	½	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	В. Н. сор. д-р сци. Виолета Анастасовска, Проф. д-р Мирјана Кочова		
9.	Предуслови за запишување на	Нема		

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">предметот</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="7">Цели на предметната програма: Запознавање со неонаталниот скрининг како важен превентивен пристап за детекција на чести и ретки генетски болести во првата недела од животот, со цел рана терапија и превенирање на морбидитетот и морталитетот од тие заболувања.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="7">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава
- Основни поими за скрининг
- Историјат на скрининг програмите
- Критериуми за популационен скрининг на вродена болест
- Организација на национален скрининг
- Индикации за скрининг
- Неонатален скрининг за конгенитален хипотироидизам
- Неонатален скрининг за цистична фиброза
- Неонатален скрининг на вродени грешки во метаболизмот на аминокиселините
- Неонатален скрининг на вродени грешки во метаболизмот на органски киселини
- Неонатален скрининг на вродени грешки во метаболизмот на масни киселини
- Неонатален генетски скрининг
- Значењето на скринингот за генетско советување
- Предности и предизвици на скринингот

Практична настава
Работа на практични примери презентирани во теоретската настава. Подготовка на ревијална анализа на скрининг програми во светски рамки. Пребарување на литература на зададен проблем. Решавање на различни сценарија за болести откриени при скрининг.

Индивидуална работа
1. Критичка евалуација на научна литература
2. Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми
3. Консултации
4. Семинарски труд</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="7">Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање и организирање на популационен скрининг за одредена болест, критички осврт на научни трудови</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="4">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">90</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="4">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="3">Предавања - теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td colspan="3">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td colspan="3">Проектни задачи</td><td>5 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="3">Самостојни задачи</td><td>5 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="3">Домашно учење</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="7">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="5">Тестови</td><td>Тестови 12-20 бода
Практично 12-20 бода</td></tr>
</table>

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		мин. 24-40 бода
	17.3.	Активност и учество		Теоретска настава 6-10 бода Практична настава 18-30 бода Индивидуална работа 12-20 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Ислушана настава, консултации, тестови и семинарски трудови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Континуирано следење	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Catherine E. Burns PhD RN CPNP-PC FAAN, Ardys M. Dunn PhD RN PNP et al.	Pediatric primary care	Elsevier	2015
		2.	Brendan Lee, Fernando Scaglia	Inborn Errors of Metabolism: From Neonatal Screening to Metabolic Pathways (Oxford Monographs on Medical Genetics)	Oxford University Press	2015
		3.	Jürg Barben, Kevin Southern	Newborn Screening for Cystic Fibrosis	ISNS (International Journal of Neonatal Screening)	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Razlicni avtori	Tematski trudovi	Spisanija od PubMed	
		2.				

		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Туберкулоза во детска возраст**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за педијатрија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. д-р. Катерина Бошковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со епидемиологија, етиопатогенеза, дијагностика, терапија и превенција на туберкулоза во детска возраст По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да има основни познавања за клиничката слика на туберкулозата во детска возраст • Да има познавања за дијагностичките методи • Да ги знае протоколите за терапија на туберкулоза и латентна туберкулозна инфекција				
11.	Содржина на предметната програма: Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Епидемиологија на туберкулозата • Етиологија и патогенетски механизми • Клиничка слика на туберкулоза во детска возраст • Диференцијална дијагноза на туберкулоза • Дијагностичка постапки • Белодробна и вонбелодробна туберкулоза • Латентна туберкулозна инфекција • Терапија и медикаментозна превенција Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Консултации, дискусии Практична настава • Презентација на педијатриски пациенти со различни форми на туберкулоза • Разгледување на случаи по интерес на докторандот • Едукација за изведување и интерпретација на Туберкулински кожен тест по методот на Манту , IGRA тестови • Интерпретација на рентген графии од различни форми на туберкулоза,				

	начин на изведување на плеврална пункција и анализа на плеврален пунктат • Водење регистар и следење на педијатриски пациенти со туберкулоза и со латентна туберкулозна инфекција • Едукација за начин на примена на антитуберкулозна терапија			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, практични вежби, самостојна изработка на семинарска работа- презентација на случај, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (практични, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Јаќовски Љ.	Белодробна туберкулоза во детска возраст	Нова Македонија, Скопје	1996
		2.	Mardešič D i sur Osmo dopunjeno izdanje	Pedijatrija (Tuberkuloza)	Školska knjiga, Zagreb	2013
		3.	Dorothee Heemskerk, Maxine Caws, Ben Marais, Jeremy Farrar	Tuberculosis in adults and children	Springer	2015
		4.	Бошковска К.	Улога на Quantiferon TB gold тестот во дијагноза на активна туберкулоза и латентна туберкулозна инфекција во детската возраст	Докторска дисертација, Медицински факултет, Скопје	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nadia Ait -Khaled and Donald A. Enarson	TUBERCULOSIS A Manual for Medical Students	WHO and International Union Against Tuberculosis and Lung Disease	2003
		2.	Sir John Crofton	Crofton's Clinical Tuberculosis Third Edition	Macmillan	2009
		3.	José A. Caminero Luna	A Tuberculosis Guide for Specialist Physicians	International Union Against Tuberculosis and Lung Disease	2003
		4,	Schaaf HS, Marais BJ, Carvalho I, *et al*.	Challenges in childhood tuberculosis	Tuberculosis (ERS Monograph). Sheffield, European Respiratory Society, 2018; pp. 234–262	2018

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**КАРЦИНОМ НА РЕКТУМ**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Никола Јанкуловски**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностика, припрема на болниот за оперативен зафат, предоперативен неоадјувантен третман, хируршки третман и препознавање и решавање на интра и постоперативните компликации					
11.	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** • Етиопатогенеза • Симптоми и знаци на болест • Дијагностика • Предоперативен стејџинг на болест • Неоадјувантна терапија и адјувантна терапија • Хируршки техники • Интра и постоперативни компликации **Практична настава:** Работа во хируршка сала **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Консултации • Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа)					
12.	**Методи на учење:** • **Теоретска настава** • **Практична настава** Работа во хируршка сала со ментор • **Семинар** Самостојана изработка на семинарска работа од областа на карциномот на ректумот					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		
		16.2.	Самостојни задачи (семинари)	30 часови		

		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Завршен испит		бодови мин-макс. 20 - 40
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови мин-макс. 15 - 25
	17.3.	Активност и учество		бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 Практична настава 15 - 20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M.W.Buchler	Rectal cancer treatment		2005
		2.	Philip.H.Gordon	Neoplasms of Colon, rectum and anus		2007
		3.	John Beynon	Progress in colorectal surgery		2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bruce Wolff, Steven Wexner	The ACSRC Textbook of colon and rectal cancer		2007
		2.	Marvin L. Corman	Colon and rectal surgery		2005

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЛАПАРОСКОПИЈА ВО ДИГЕСТИВНАТА ХИРУРГИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус

<table>
<tr><td>6.</td><td colspan="2">Академска година / семестар</td><td colspan="2">Прва / II</td><td>7.</td><td>Број на ЕКТС кредити</td><td>6</td></tr>
<tr><td>8.</td><td colspan="2">Наставник</td><td colspan="6">Проф. д-р Никола Јанкуловски</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="2">Предуслови за запишување на предметот</td><td colspan="6">Стекнати кредити од прв семестар</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="8">Цели на предметната програма (компетенции):
Да се обезбеди знаење и вештина за адекватен лапароскопски третман на некои хируршки заболувања
Студентот ќе биде оспособен да ја применува лапароскопската техника на адекватен начин и кај селектирани болни</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="8">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Апарати и инструменти за лапароскопска хирургија
• Системски промени на организмот при лапароскопската хирургија на дигестивниот тракт
• Техника на лапароскопската хирургија
• Компликации на лапароскопската хирургија
• Местото на лапароскопијата во дигестивната хирургија
Практична настава:
Работа во хируршка сала
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Консултации
• Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа)</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="8">Методи на учење:
• Теоретска настава
• Практична настава
Работа во хируршка сала со ментор
• Семинар
Самостојана изработка на семинарска работа од областа на лапароскопската хирургија</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="5">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td colspan="2" rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="3">Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td colspan="3">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td colspan="2" rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td colspan="3">Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="3">Самостојни задачи (семинари)</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="3">Домашно учење</td><td colspan="2">150 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="8">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="5">Завршен испит</td><td colspan="2">бодови мин-макс.
20 - 40</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="5">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="2">бодови мин-макс.
15 - 25</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="5">Активност и учество</td><td colspan="2">бодови мин-макс.
Теоретска настава 10 - 15
Практична настава 15 - 20</td></tr>
<tr><td rowspan="3">18.</td><td colspan="2" rowspan="3">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="3">до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
</table>

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Caroll E.H.Scott-Conerr	The SAGES manual-Fundamentals of laparoscopy,Thoracoscopy and GI Endoscopy		2006
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jean-Luis Dulucq	Tips and techniques in laparoscopic surgery		2005
		2.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХИРУРШКА АНАТОМИЈА НА АБДОМЕН, РЕТРОПЕРИТОНЕУМ И КАРЛИЦА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Никола Јанкуловски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење и вештина од анатомијата во абдоменот, ретроперитонеумот и карлицата. Студентот ќе биде оспособен за препознавање и ориентација во абдоменот, што претставува основа за адеквате третман на хируршките болести во оваа регија (општа и абдоминална хирургија, гинекологија и урологија)				
11.	**Содржина на предметната програма:**				

	Теоретска настава: • Надмезоколичен кат на абдоменот • Подмезоколичен кат на абдоменот • Уринарен тракт и надбубрежни жлезди • Женски и машки репродуктивен систем • Мала карлица и перинеум **Практична настава:** Работа во хируршка сала **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Консултации • Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа)			
12.	**Методи на учење:** • **Теоретска настава** • **Практична настава** Работа во хируршка сала со ментор • **Семинар** Самостојана изработка на семинарска работа од областа на лапароскопската хирургија			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи (семинари)	30 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1. Завршен испит		бодови мин-макс. 20 - 40
	17.2. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови мин-макс. 15 - 25
	17.3. Активност и учество		бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 Практична настава 15 - 20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	John E Skandalakis	**Skandalakis' Surgical Anatomy** The Embryology and Anatomic Basis of Modern Surgery	Paschalidis Medical Publication Ltd	2004
		2.	Robert Trelease	Netter's Surgical Anatomy Review P.R.N. *2nd Edition*	Elsevier	2016
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Conor Delaney	Netter's Surgical Anatomy and Approaches	Saunders	2013
		2.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Заболувања на дојката**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хирургија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф др Горан Кондов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко -терапискиот протокол кај заболувањата на дојката и користење на некои техники на хируршкиот третман на истите, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на заболувањата на дојката				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Предавања: 1. Анатомија и физиологија на дојката; 2. Историјат на хирургија на дојката и хируршко лечење на аномалии, воспалителни болести и бенигни промени на дојката; 3. Карцином на дојката, епидемиологија и дијагностика; 4. Карцином на дојка-цитодијагностика; 5. Карцином на дојка - патохистолошки типови преканцероза, карцинома ин ситу и инвазивен карцином, прогностички фактори и новости во ТНМ класификација 2003. год.; 6. Радикални хируршки зафвати; 7. Поштедни хируршки зафати; 8. Постапки на реконструкција на дојката; 9. Важност на биопсијата на сентинел чворот во хируршкото лечење на карциномот на дојката; 10. Карцином на дојката - новости во адјувантното лекување; 11. Естетска хирургија; биопсија сентинел чвор,				

	реконструкција на дојка со силиконски имплантат, реконструкција дојка со локален режен, реконструкција дојке микроваскуларним режен, естетске операције (аугментација, редукциона мамопластика или мастопексија). **Практична настава** Индивидуална работа со поединци за поставување на клиничка дијагноза, конзервативен третман и хируршки третман на заболувања на дојката **Семинари**			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	Предавања- 30 часа
		15.2.	Вежби - семинари, тимска и индивидуална работа, престој	Вежби- 180 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи- семинарска работа	30 часа
		16.3.	Домашно учење	30 часа

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
		Завршен испит-		**м**ин.-макс. Усмен дел 15 - 25
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		**м**ин.-макс. Семинарска 25 - 35
	17.3.	Активност и учество		**м**ин.-макс. Теоретска нас. 10 - 20 Практична нас. 10 - 20

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) Ф
		од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
		од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
		од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да се формира завршна оценка студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кондов Г.	ЗАБОЛУВАЊА НА ДОЈКАТА	Макавеј	2001
		2.	Кондов Г.	ПРИРАЧНИК ЗА ДИЈАГНОСТИКА И	Макавеј	2001

				ТЕРАПИЈА НА ЗАБОЛУВАЊАТА НА ДОЈКАТА		
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
Литература за семинарската работа:		2.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Кафтанџиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Разбирање на биомеханичките особености на скочниот зглоб. Дефинирање на основните модалитети на повреди. Познавање на модалитетите на третман, критериумите/индикациите за оперативно односно конзервативно лекување и познавање на оперативните техники.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Анатомски и биомеханички карактеристики на скочниот зглоб. Дијагностички постапки при повреди на скочниот зглоб и радиографска анатомија на скочниот зглоб. Класификациони системи на повредите на скочниот зглоб и нивно практично значење. Индикации и контраиндикации за конзервативен односно оперативен третман на повредите на скочниот зглоб. Актуелни протоколи за конзервативен третман на фрактурите на скочниот зглоб. Оперативни техники на лекување на повредите на скочниот зглоб. Интраоперативни мерки за превенција на компликациите при повредите на скочниот зглоб. Постоперативен тек при повредите на скочниот зглоб. Рехабилитација по повреда на скочниот зглоб. Бодовни системи за евалуација на функционалниот исход при повредите на скочниот				

	зглоб. **Практична настава** Работа во операциона сала Запознавање и имплементација со различни оперативни техники при фрактурите на скочниот зглоб **Индивидуална работа** Запознавање со научната литература Семинари (3) за тераписките модалитети при повредите на скочниот зглоб Консултации			
12.	Методи на учење: Блок настава која ќе се одржува на УК за ТОАРИЛУЦ, ОЕ Клиника за трауматологија, теоретски предавања, практична настава и семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Завршен испит		Бодови 20-40 максимум
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Бодови 15-25 максимум
	17.3.	Активност и учество		Бодови теоретска настава10-15 практична настава 15-20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација на студентите за предметот, наставниците и соработниците	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	George Gumann	Fractures of the foot and ankle	Saunders	2004
		2.	Michael J. Coughlin, Charles L. Saltzman, Robert B. Anderson	Mann's Surgery of the Foot and Ankle - 9th edition	Elsevier	2010
		3.	Mark Easley, Sam Wiesel.	Operative techniques in foot and ankle surgery. 2nd edition	Wolters Kluwer	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Joe Southerland, David Alder, Jeff Boberg, Mike Downey, Aprajita HYPERLINK "https://www.amazon.com/s/ref=dp_byline_sr_book_6?ie=UTF8&text=Aprajita+Nakra&search-alias=books&field-author=Aprajita+Nakra&sort=relevancerank"Nakra, Linnie Rabjohn, Linnie V. Rabjohn	McGlamry's Comprehensive Textbook of Foot and Ankle Surgery	Wolters Kluwer	2012
		2.	Armen Kelikian	Anatomy of the foot and ankle, descriptive, topographic and functional. 3rd edition	Lippincot Williams and Wilkins	2008
		3.	Donald A. Wiss	Master techniques in Orthopaedic surgery – Fractures	Lippincott Williams & Wilkins	2006

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Траума кај геријатриски пациенти**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	Катедра по хирургија

	институт, катедра, оддел)				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Кафтанџиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Геријатриска траума како растечки медицински и социо-економски проблем. Најчести видови на повреди кај геријатријски пациенти и начин на нивен третман. Осврт кон присатни коморбидитети кај геријатриската популација и постоперативните копликации. Превенција на појава на геријатриската траума.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Дијагностички постапки Анализа на присатни коморбидитетни состојби Евалуација на предоперативната состојба и мерки на предоперативна припрема Видови и техники на оперативен третман Постоперативен третман со осврт на можни рани постоперативни компликации Касни компликации и нивен третман Превенција на појавата на геријатријска траума, со посебен осврт на остеопорозата Превенција и профилакса на појава на длабока венска тромбоза **Практична настава** Работа во операциона сала Запознавање и имплементација со различни оперативни техники во третманот на геријатријската траума Запознавање и имплементација на различни модалитети на неоперативен третман				
12.	Методи на учење: Блок настава која ќе се одржува на УК за ТОАРИЛУЦ, ОЕ Клиника за трауматологија, теоретски предавања, практична настава и семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	150 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Завршен испит		Бодови 20-40 максимум	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Бодови 15-25 максимум	
	17.3.	Активност и учество		Бодови теоретска настава10-15	

			практична настава 15-20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на студентите за предметот, наставниците и соработниците	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	David I. Rowle	Skeletal Trauma in Old Age	CRC Press	1998
2.	Robert J. Pignolo, Mary Ann Keenan, Nader M. Hebela	Fractures in the Elderly: A Guide to Practical Management (Ageing Medicine)	Humana Press	2010
3.	Carole B. Lewis PT PhD, Karen A. Knortz PT PhD	Orthopedic Assessment and Treatment of the Geriatric Patient	Mosby	1993

22.2. Дополнителна литература

Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	John Ebnezar	John Ebnezar CBS Handbooks in Orthopedics and Fractures: Orthopedic Trauma: Geriatric Trauma	CBS Publisher & Distributors P Ltd	2012
2.	Trudy Sandler Goldstein	Geriatric Orthopedics: Rehabilitative Management of Common Problems (Aspen Series in Physical Therapy)	Aspen Pub	1991

		3.	Timothy L. Kauffman PT PhD, John O. Barr PT PhD, Michael L. Moran PT ScD	Geriatric Rehabilitation Manual	Churchill Livingstone	2007

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Спортски повреди – теорија и клинички аспекти**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Кафтанџиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Спортски повреди во ера на интензивно развој на спортот. Картактеристики на здрав организам компететен за спортски активности. Физиолошки промени во организмот поттикнати од интензивна спортска активност. Медицина базирана на докази при спортските повреди. Принципи на третман на спортките повреди.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Спортски повреди – ризици и предиспозиции. Физиолошки граници на здрав организам изложен на напор. Основни дијагностички постапки при спортските повреди. Тераписки модалитети и рехабилитација при спортски повреди. Истражувања при спортски повреди – спортистите како специфична група испитаници. Превенција. **Практична настава** Преглед на пациенти со спортски повреди. Запознавање со основниот неоперативен третман. Запознавање со иновативни оперативни техники во третманот на спортските повреди.				
12.	Методи на учење: Теоретски предавања, практична настава и семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење	150 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Завршен испит		Бодови 20-40 максимум
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Бодови 15-25 максимум
	17.3.	Активност и учество		Бодови теоретска настава10-15 практична настава 15-20
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис и да пристапи на завршниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација на студентите за предметот, наставниците и соработниците	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Doral MN. Karlsson J.	Sports injuries. Prevention, diagnosis, treatment and rehabilitation	Springer	2015
		2.	Giles Scuderi Peter McCann	Essential sports medicine	Springer	2008
		3.	Kjaer M et al	Textbook of sports medicine	Blackwell science	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Petererson L Renstrom P.	Sports injuries	CRC Press	2016
		2.	Miller T	Endurance sports medicine	Springer	2016
		3.	MacAuley	Evidence-based sports medicine	BMJ books	2007

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХИРУРГИЈА НА КОНГЕНИТАЛНИТЕ АНОМАЛИИ НА УРОГЕНИТАЛНИОТ (УГТ) И ДИГЕСТИВНИОТ (ГИТ) ТРАКТ**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија, Медицински факултет, УКИМ				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус на студии				
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Миле Петровски** Клиника за детска хирургија, Медицински факултет, ул. Водњанска 17, Скопје Тел. 02 3147 043, e-mail milep22@yahoo.com				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од претходниот семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата за вродените аномалии на УГТ и ГИТ кои што побаруваат хируршки третман. Стекнување на знаења и вештини за препознавање, дијагностицирање и нивно хируршко лекување.					
11.	Содржина на предметната програма: - Ембриопатогенеза на вродените аномалии на ГИТ и УГТ - Клиничка слика и физикален преглед на новородено и доенче со вродените аномалии на ГИТ и УГТ - Дијагноза ▪ Пренатална ▪ Постнатална ▪ Во доенечка возраст - Индикации за операција - Предоперативна припрема на новородено и доенче - Избор на соодветна хируршка процедура - Изведба на хируршка техника - Постоперативен третман - Евалуација на резултатите - Компликации и нивен третман					
12.	Методи на учење: Следење на настава, демонстрација, консултации, дискусии, практично изведување на вештини					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа				
14.	Распределба на расположивото време	Теоретска настава: 30 часови Практична настава: 30 часови Индивидуално учење: 210 часови				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови		
		16.3.	Домашно учење	120 часови		
17.	Начин на оценување Континуирано следење на активноста на студентот, следење и оценка на совладување на практичните вештини, семикнартска работа и краен усмен испит					
	17.1.	Завршен усен испит		25-40 бодови		

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		15-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Совладување на практичните вештини и одбранета семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуцаија од страна на студентот	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К.Л. Мур и Т.В. Персо	Човекот во развој – клинички ориентирана ембриологија	Табернакул	2010
2.	Alan Partin, Craig Peters, Louis Kavoussi, Roger Dmochowski, Alan Wein	Campbell-Walsh urology 12th	Elsevier	2020
3.	Prem Puri	Pediatric surgery:General principles and newborn surgery: 1	Springer	2020

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	*George Holcomb, J. Patrick Murphy, Shawn St Peter*	Holcomb and Ashcraft's Pediatric surgery	Elsevier	2019
2.	Петровски Миле, Трајковски Зоран	Ургентна неонатална абдоминална хирургија	Менора	1999
3.	JD Frank, JP Gearhart HM Snyder	Operative pediatric urolgy	Churchill Livingston	2002

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХИРУРГИЈА НА РАЧЕН ЗГЛОБ И ШАКА**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија		
5.	Степен (циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	½	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.д-р Виктор Камилоски, В. Н. сор. д-р Катерина Касапинова**		
9.	Предуслови за запишување на	Положени испити од прва година		

	предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со хирургијата на рачниот зглоб и шаката			
11.	Содржина на предметната програма: - историски перспективи на повредите на рачјето и шаката, епидемиологија - применета хируршка анатомија на рачјето и шаката. Биомеханика и кинематика на рачниот зглбо. Графички приказ и фотографии на хируршките пристапи - дијагностички процедури за повредите на рачниот зглоб и шаката (ртг, КТ, МРИ, ултразвук, ЕМГ и сл.) - организација на операциона сала за хирургија на шака, регионална блок анестезија, РИВА и локална анестезија со техика - фрактури на дистален радиус, класификациони системи - тестови за процена на исходот на фрактурите на дисталниот радиус (радиолошки, функционални и субјективни) - оперативно лекување на фрактурите на дисталниот радиус - malunion na фрактури на дистален радиус и корективни остеотомии. Лекување на компликациите на фрактурите на дисталниот радиус - артроскопија на рачен зглоб - мекоткивни асоцирани пврези на раченият зглоб (TFCC, SLIO, LTIO) - повреди на дистален радиоулнарен зглоб. Хируршки третман и оперативни техники - фрактури и дислокации на карпални коски (Дг и третман на фрактурите и псевдоартрозите на скафоидната коска. Дг и треман на луксации на лунатум. Дислокации и инстабилитет на карпусм DISI, VISI) - фрактури на метакарпалните коски и фалангите на шаката, дијагноза, индикации, оперативно лекување - повреди на меките ткива и тетивите на шаката со реконструкција и реплантација. - инфекции на рачјето и шаката - компресивни невропатии на н.медијанус, улнарис - алгодистрофија, дијагностика и третман - Дипитренова и др.контрактури, остеоартритис, ревматоиден артритис на шака, можности за корективни хируршки интервенции - современа рехабилитациона програма и вежби на повредите на рачниот зглоб и шаката			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	16 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	14 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 61 до 66 бода	6 (шест) (E)
			од 67 до 73 бода	7 (седум) (D)
			од 74 до 83 бода	8 (осум) (C)
			од 84 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Завршени вежби и прифатена семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Оцена од слушателите	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David Slutsky	Principles and practice of wrist surgery	Saunders	2010
		2.	Green et al.	Green’s operative hand surgery	Elsevier	2005
		3.	Jupiter J, Ring D	AO Manual of fracture management: Hand and wrist	Thieme	2004
		4.	Касапинова К, Камилоски В	Класификации во трауматологијата		2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Камилоски	Мултипланарна лигаментотакса зголемена со интрафокална фиксација со Киршнерови игли кај нестабилни фрактури на дистален радиус	Докторска дисертација	2007
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ФОРЕНЗИЧНА ТРАУМАТОЛОГИЈА**

2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија			
5.	Степен (циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Виктор Камилоски, В. Н. сор. д-р Катерина Касапинова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма по предметот **Форензична трауматологија** е да им овозможи на студентите да се стекнат со продлабочени знаења за вештачењата од областа на трауматологијата што се вршат за потребите на судските постапки, како и со специфични вештини за примена на тие знаења во практиката. Посебни задачи на оваа програма се: - да ги оспособи студентите самостојно да ги идентификуваат и критички да ги анализираат основите на трауматолошкото вештачење за потребите на судските постапки. - да развива вештини за примена на стекнатите знаења во практиката. - Самостојно да извршат медицински преглед врз оштетениот а за потребите на медицинската експертиза За остварување на овие цели и задачи предметната програма ќе ги обработи теоретските аспекти на трауматолошките вештачења, а потоа ќе се фокусира на нивната практична примена.				
11.	Содржина на предметната програма: Содржината на овој изборен предмет опфаќа три изборни целини : **1.Општ дел:** Вовед и поим. Историјат на медицинско вештачење. Запознавање на медицинските вештаци со различни облици на нематеријална штета. Вештак и вештачење. Медицинска квалификација на телесните повреди. Медицинско-трауматолошко вештачење кај повредените во сообраќајна несреќа. Објективизација на настанатите трајни последици со траума бодовни системи (скорови). Улогата на трауматологот при вештачење на физичка болка, страв, нагрденост и ОЖА. Улогата на трауматологот кај осигурителна (договорна штета) **2.Специјален дел:** Судско-трауматолошки вештачења на мускуло-скелетниот систем-горен и долен екстремитет; Повреди на `рбетниот столб и карлицата во судско-трауматолошките вештачења; Краниоцеребрални повреди и повреди на лицевата регија во вештачењата; Вештачење на торакалните и абдоминални повреди; Вештачење на последиците од повреди на кожа и опекотини. **3. Практикум** за мерење на опсегот на движења на зглобовите (РОМ) и објективизација на инвалидноста. Мензурирање на движењата на горниот (рамо, лакт, рачен зглоб) и долниот екстремитет (колк, колено, скочен зглоб), рбетниот столб (вратот и слабинскиот дел) и карлицата. Запознавање со основните принципи на судско-труаматолошко вештачење. Формулирање и поставување на истото и улогата на вештакот во изготвување на наодот и мислењето за потребите на нематеријалната, но и осигурителна штета				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна				

	изработка на семинарски			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40- 60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10- 20 бодови
	17.3.	Активност и учество		10- 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 61 до 66 бода	6 (шест) (E)
			од 67 до 73 бода	7 (седум) (D)
			од 74 до 83 бода	8 (осум) (C)
			од 84 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Завршени вежби и прифатена семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Оцена од слушателите	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Камилоски	Основи на судско трауматолошко вештачење. Форензична трауматологија	Лично	2012
		2.	Шчепановиќ Г	Судскомедицинско вештачење нематеријалне штете	ЈП Службен сласник	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1-7	1. Crnić I,Grbin I, Curkovic M, Jelcić O, Momcinović H. Naknada			

			nematerijalne stete. Pravni i medicinski aspekti. Zagreb: Biblioteka Pravo, 2003. 2. Scepanović G, Stanković Z, Petrović Z, et al. Sudskomedicinsko veštačenje nematerijalne stete. Beograd, JP Sluzbeni glasnik, 2011. 3. Browner BD, Jupiter JB, Levine AM, Trafton PG. Seletal trauma. 4th edition. Philadelphia: Elsevier Science - Saunders, 2008 4. Lerner A, Reis D, Soudry M. Severe Injuries to the Limbs: Staged Treatment. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2007 . 5. Камилоски В. Судско-медицински вештачења на телесните повреди. Архива на Основен Суд Скопје 2. Скопје, 2000-2010 6. European Transport Safety Council. Transport safety performance in the EU: a statistical overview. Brussels, 2003 7. Peden MI, et al. World report on road traffic injury prevention. 1. Accidents, Traffic – prevention and control, 2. Accidents, Traffic – trends, 3. Safety, 4. Risk factors, 5. Public policy, 6. World health (NLM classification: WA 275). World Health Organization, 2004 ISBN:9241562609				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на карцином на простата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Оливер Станков (одговорен наставник) Проф. Скендер Саиди, Проф. Др. Ставридис.			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни знаења за предоперативните и посоперативните современи дијагностички методи при евалуацијата на пациентите со карцином на простата со посебен осврт кон оперативните техники, како и молекуларниот и генетскиот фенотип на карциномот.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни познавања од ултрасонографијата, РТГ имицинг процедурите, хистолошката верификација на карциномот. • Запознавање со базичните принципи за хистолошка верификација на карцином на простата (Тртансректалната ултрасонографија, принципите на земање и транспортирање на ткивните примероци земени со биопсија на простата.				

	Молекуларна и генетска типизација на карциномот на мочен меур. • Стратификација на пациентите во ризични групи според хистопатолочкиот наод, лекување и понатамочна евалуација. • Зашпознавање на кандидатите со базичните принципи на молекуларната биологија, генетските и хромозомските карактеристики на карциномот на простата. **Практична настава:** • Употреба на основните неинвазивни процедури за дијагностицирање на карциномот на простата. • Употреба на инвазивни процедури на дијагностика (биопсија на простата); • Подготовка на ткивните примероци за хистопатолочка анализа како и за молекуларни-генетски истражувања.			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања-консултации, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+45+45+75	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава и консултации	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power-point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan W. Partin., Craig A. Peters., Louis R. Kavoussi., Roger R. Dmochowski., Alan J. Wein	Campbell Walsh Wein Urology	Elsevier	2020
		2.	Vincent T. DeVita Jr., Theodore S. Lawrence, Steven A. Rosenberg	Cancer: Principles and Practice of Oncology Primer of Molecular Biology in Cancer 3rd Edition.	Lippincott Williams & Wilkins	2020
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на тумори на мочен меур**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за хирургија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Скендер Саиди (одговорен наставник) Проф. д-р Сашо Панов, Проф. Др. Оливер Станков, Проф. Др. Сотир Ставридис, Проф. Др. Елизабета Стојовска-Јовановска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни знаења за предоперативните и			

	посоперативните современи дијагностички методи при евалуацијата на пациентите со тумори на мочен меур со посебен осврт кон молекуларно-генетските принципи.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни познавања од ултрасонографијата, РТГ имиџинг процедурите, цитолошките методи на дијагносатиката на тумори на мочен меур. • Запознавање со базичните принципи на ендоскопските методи (Уретроцистоскопијата, Трансуретралната ресекција на тумор на мочен меур). • Стратификација на пациентите во ризични групи според хистопатолочкиот наод, лекување и понатамочна евалуација. • Зашпознавање на кандидатите со базичните принципи на молекуларната биологија, генетските и хромозомските карактеристики на туморите на мочен меур. • Основни интрацелуларни сигнални патишта. Кардинални молекуларни белези на ракот: 1. самоподржана клеточна пролиферација, 2. недостаточна инхибиција на клеточната делба и раст, 3. инхибиција на апоптозата, 4. неограничен репликативен потенцијал, 5. способност за инвазија на околното ткиво и за метастазирање, 6. неоангиогенеза, 7. тумор-промоторна инфламација, 8. избегнување на имунолошкиот одговор, 9. геномска нестабилност и мутабилност, 10. нарушување на клеточната енергетика. Молекуларни аспекти на малигната трансформација (концепт на онкогени и тумор-супресорски гени). Молекуларни модели за малигните процеси. Примена на молекуларната биологија и генетика во дијагностиката, терапијата и следњењето на туморите на мочниот меур. **Практична настава:** • Употреба на основните нееинвазивни процедури за дијагностицирање на тумори на мочен меур. • Употреба на инвазивни процедури на дијагностика (цистоскопија); • Трансуретрална ресекција на мочен меур како метода на лекување и хистолошка верификација на туморот; • Подготовка на ткивните примероци за хистопатолочка анализа како и за молекуларни-генетски истражувања.			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања-консултации, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		225 часови	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+45+45+75	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава и консултации	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power-point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan W. Partin., Craig A. Peters., Louis R. Kavoussi., Roger R. Dmochowski., Alan J. Wein	Campbell Walsh Wein Urology	Elsevier	2020
		2.	Vincent T. DeVita Jr., Theodore S. Lawrence, Steven A. Rosenberg	Cancer: Principles and Practice of Oncology Primer of Molecular Biology in Cancer 3rd Edition.	Lippincott Williams & Wilkins	2020
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**СКЕЛЕТНА ТРАУМА ВО ДЕТСКА ВОЗРАСТ**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по хирургија, Медицински факултет, УКИМ				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус на студии				
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Проф. д-р Лазар Тодоровиќ** Клиника за детска хирургија, Медицински факултет, ул. Водњанска 17, Скопје Тел. 070 20 90 60, e-mail todoroviclazar@yahoo.com				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од претходниот семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата за скелетната траума кои што побаруваат хируршки третман. Стекнување на знаења и вештини за препознавање, дијагностицирање и нивно хируршко лекување.					
11.	Содржина на предметната програма: - Клиничка слика и физикален преглед на скелетна траума во детска возраст - Дијагноза ▪ Физикален преглед ▪ Imaging -иследувања - Индикации за операција - Предоперативна припрема - Избор на соодветна хируршка процедура - Изведба на хируршка техника - Постоперативен третман - Евалуација на резултатите - Компликации и нивен третман					
12.	Методи на учење: Следење на настава, демонстрација, консултации, дискусии, практично изведување на вештини					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа				
14.	Распределба на расположивото време	Теоретска настава: 30 часови Практична настава: 30 часови Индивидуално учење: 210 часови				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови		
		16.3.	Домашно учење	120 часови		
17.	Начин на оценување Континуирано следење на активноста на студентот, следење и оценка на совладување на практичните					

	вештини, семикнартска работа и краен усмен испит			
	17.1.	Завршен усен испит		25-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		15-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Совладување на практичните вештини и одбранета семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Евалуцаија од страна на студентот	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	David E. Wesson, Bindi Naik-Mathuria	Pediatric Trauma: Pathophysiology, Diagnosis, and Treatment, Second Edition	CRC Press	2017
2.	George Holcomb, J. Patrick Murphy, Shawn St Peter	Holcomb and Ashcraft's Pediatric surgery	Elsevier	2019
3.	Karl J. Johnson, E. Bache, A.L. Baert	Imaging in Pediatric Skeletal Trauma Techniques and Applications	Springer	2008

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Vernon T. Tolo, David L. Skaggs	Master Techniques in Orthopaedic Surgery Pediatrics	Lippincott Williams & Wilkins	2008
2.	Лазар Тодоровиќ	„Хирургија на повредениот детски лакт"	Универзитетска Клиника за детска хирургија-Скопје	2016
3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОСНОВИ НА ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по ХИРУРГИЈА

5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1 / 2	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**В.Проф.др.Смиља Туџарова Ѓоргова**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од VIII i IX семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди основно знаење за базични техники на шиење, третман на повреди на екстремитети, третман на опекотини, смрзнотини,третман на повреди од експлозивно оружје, реконструкција после конгенитални болести,туморски интервенции и политрауми.Основи на естетската хирургија и интервенции. Нови техники во MIS хирургијата. Студентот би бил во можност стручно да дискутира и се подготвува за презентација и изработка на труд.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Естетска хирургија • Блефаропластика • Аурикулопластика • Феислифтинг, • Имплантација на протези • Абдоминипластика • Липофилинг и PRP • Микрохирургија и трансплантација • Слободни резени • Реконструктивни операции • Карциноми и малигни меланом • Опекотини • Конгенитални малформации **Практична настава:** • Основа на хируршките сутурни техники • Дренажи • Преврски и имобилизации • Стерилност и стерилизација • Пристап во хируршки оперативен блок • Реанимација • Пристап кон пациент и семејството **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби и семинари, тимска работа	180 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	0часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Deepak M Kalaskar Peter E. Butler Schadi Ghali	Textbook of Plastic and Reconstructive Surgery	UCLPress University College London www.ucl.ac.uk /ucl-press	2016
		2.	Geoffrey C Gurtner&Peter C Neligan	Plastic surgery 4th edition VI Volumes	Elsevier Health	2017
		3.	Charles H Thorne	Grab& Smith's Plastic surgery	Wolters Kluwer/ Lippincot Williams&Wilkins	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wolfe Hotchkiss Pederson Kozin	Green's Operative Hand surgery Two volumes	Elsevier health	2017

			Cohen			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**“МИС”-минимално инвазивна хирургија, реконструктивни и естетски процедури и техники, липофилинг и нано-клетки “MIS-Minimally Invasive Surgery”**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултете Хирургија-Универзитетска Клиника за Пластична и реконструктивна хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.Др.Смиља Туџарова Ѓоргова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од I			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од областа на реконструктивната и естетската хирургија со апликација на МИС-минимално инвазивна хирургија, липосукција,липофилинг,фат клеточен графтинг,и употреба на нано клетки особено во пределот на главата и вратот. Практична обука во сала.				
11.	Содржина на предметната програма: Дел од употребата на МИС-хирургија е во решавање на дизморфични случаи како и помагање во сите случаи каде би се избегнале долгочасовните естетско хируршки процедури.Употребата на нано-клеточната технологија комбинирана со липосукцијата и липофилинг техниката како составен дел на МИС. Секако и употреба на Thread lifting процедурите. Теорија, практична работа во сала, презентација на –Case report				
12.	Методи на учење: Теоретска настава-On Line Практична настава: работа во хируршка сала со ментор Семинарски труд				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа-работа во сала	100часови	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15часови
		16.2.	Самостојни задачи	45часови
		16.3.	Домашно учење	85часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	мин-макс. 20 - 40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25 мин бодови
	17.3.	Активност и учество	Теоретска настава 15 Практична настава 20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до х бода	5 (пет) (F)
		од х до х бода	6 (шест) (E)
		од х до х бода	7 (седум) (D)
		од х до х бода	8 (осум) (C)
		од х до х бода	9 (девет) (B)
		од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја проследил – теоретската насдтава-on line, Практичната настава-МИС-минимално инвазивни оперативни процедури да учествувал како асистент семинарски труд	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и Англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација за предметот од докторантите и колегите и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Patrick Tonnard, Alex Verpaele	The MACS-liftShort scar Rhytydectomy	Academic. oup. com	2007
		2.	Ping Wang, ChunshengWu Ning Hu K. Jimmy Hsia	Micro/Nano Cell and Molecular Sensors	Springer	2016
		3.	Adilson Da Costa	“Minimally Invasive Procedures”	Springer	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Bongcheol Kim, Seungmin Oh, Wonsug Jung	The Art and Science of Thread Lifting	Springer	2019
		2.	Joan Fontdevila	Lipofilling in Reconstructive Surgery: Indications, Outcomes and Complications	Springer	2019
		3.	Shiffman, Melvin A, Di Giuseppe,Albert	Body Contouring	Springer	

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на докторски студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Повреди на шака**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Елизабета Мирчевска Жоговска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Анатомија и физиологија на шака; Прва помош при повреди; Индикации за хирушки третман на повреди на шака; Дијагностика; Запознавање со постапки при предоперативен зафат; Запознавање со техники, инструментариум, материјали, цели и постапки за имобилизација; Постоперативен третман.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Историјат на повреди на шака • Анатомски карактеристики на горен екстремитет • Физиологија на меки ткива • Реконструкција на горен екстремитет • Реконструктивни техники за мекоткивни повреди • Реконструктивни техники за остеосинтеза на мали коски • Реконструкција на невроваскуларна петелка • Инструментариум, материјали и апаратура која се користи во ургентна хирургија • Постапки и припрема за хируршки зафат • Техники на сутура на различни анатомски елементи при реконструкција на повреди на шака • Постоперативен третман, терапија • Постоперативен мониторинг				

	Практична настава: • Запознавање со инструментариум и апарати • Припрема на операциона сала за третман на повреди на шака • Вежби на модели за сутурни техники • Запознавање со апаратура за остеосинтеза (борер)			
12.	Методи на учење: : Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18-30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		18-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		Бодови теоретска настава10-20, практична настава 10-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Charles H Thorne	Grab& Smith's Plastic surgery	Wolters Kluwer/ Lippincot	2016
		2.	James Chang, Peter Neligan	Plastic Surgery 4th Edition,Volume 6: Hand and Upper Limb	Elsevier	2017
		3.	Michael Zenn, Glyn Jones	Reconstructive Surgery: Anatomy, Technique, and Clinical Applications	Thieme	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dariush Nikkhah	Hand trauma: Illustrated sugical guide of core procedures	Thieme	2017
		2.	Џонов Б.,Жоговска-Мирчевска Е.,Мирчевски В.,Гиноски В.,Новески	Хируршки аспекти во лекувањето на периферните нерви	УКИМ, Мед.фак.-Ск	2019

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хируршки третман на тумори на кожа**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за хирургија, Клиника за пластична хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година/втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	В. Н. сор. д-р Лазо Новески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			

<table>
<tr><td>10.</td><td colspan="5">Цели на предметната програма (компетенции):
• Запознавање со етиологија и патогенеза на тумори на кожа
• Хируршки третман на тумори на кожа
• Протокол на следење на пациентите по хируршка интервенција</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Видови и локализација на тумори на кожа
• Етиологија и патогенеза на тумори на кожа
• Хируршки третман на тумори на кожа
o малигни
o бенигни
• Оперативни протоколи за тумори на кожа
• Протокол на следење на пациентите по хируршка интервенција
Практична настава
• Основни хируршки техники за третман на тумори на кожа</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">Предавања, вежби, домашно учење</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови : 1 (еден)</td><td>18-30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>18-30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>24- 40 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="3">до 59 бода</td><td>5 (пет) F</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) E</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) D</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) C</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) B</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) A</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="4">За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава и од учество во семинари.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="4">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="4">Студентска анонимна евалуација за предметот.</td></tr>
</table>

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Deepak M. Kalaskar, Peter E. Butler, Shadi Ghali	Textbook of Plastic and Reconstructive Surgery	UCL Press University College London	2016
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rodney T. Judson	Tumours and cysts of the skin	John Wiley & Sons Ltd	2020
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус докторски студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Микрохирургија во пластична и реконструктивна хирургија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон.Проф. д-р Боро Џонов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Индикации за микро-хируршки зафати при реконструкции на дефекти во доменот на пластичната и реконструктвина хирургија, ургентна микрохирургија при повреди, реплантациона микро-хирургија кај екстремитети, запознавање со постапки пред оперативниот зафат, запознавање со техники, инструментариум, материјали, цели и постапки за изведување на микро-хируршки зафати, користење на апаратура(лупи, миркоскопи).				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Историјат на реконструктивната микро-хирургија • Анатомски карактеристики на примачките регии				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

- Анатомски карактеристики на микро-хируршките резанки
- Реконструкција на горни екстремитети
- Реконструкција на долни екстремитети
- Реконструктивни техники за реконструкција на труп
- Реконструктивни техники за реконструкција на дојка
- Реконструкција на глава и врат
- Инструментариум, материјали и апаратура која се користи во микро-хирургијата
- Микрохиругија на периферни нерви
- Постапки и припрема за микро-хируршки зафат
- Техники на сутура на различни анатомски елементи при микро-хируршки зафат
- Пост-оперативен третман, терапија
- Пост-оперативен мониторинг

Практична настава:

- Запозанавање со инструментариум и апарати
- Припрема и начин на изведување во операциона сала на еден микро-хируршки зафат
- Вежби на модели на микро-хируршки сутури
- Запознавање со техники на ракување со микроскоп и лупи
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: : Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2" rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>180 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2" rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>/</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>20-40 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>10-20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>Бодови теоретска настава10-20, практична настава 10-20 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 93 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите</td></tr>
</table>

		и да освои минимум бодови
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Charles H Thorne	Grab& Smith's Plastic surgery	Wolters Kluwer/ Lippincot	2016
		2.	Glyn E. Jones	Bostwick's Plastic and Reconstructive Breast Surgery	Thieme	2020
		3.	Michael Zenn, Glyn Jones	Reconstructive Surgery: Anatomy, Technique, and Clinical Applications	Thieme	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Biemer E W Duspiva	Rekonstruktive Mikrogefäßchirurgie	Springer-Verlag	2012
		2.	: Џонов Б.,Жоговска-Мирчевска Е.,Мирчевски В.,Гиноски В.,Новески Л.	Хируршки аспекти во лекувањето на периферните нерви	УКИМ, Мед.фак.-Ск	2019
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Примарна реконструкција на дојка кај карцином на дојка**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хирургија

5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. д-р Борислав Кондов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај атипичните инфекции на респираторниот систем преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на атипичните инфекции на респираторниот систем.				
11.	Содржина на предметната програма: **<u>Теоретска настава</u>** • Хирушка анатомија и физиологија на дојката • Историјат на хирургија на дојката • Карцином на дојка (епидемиологија, дијагностика, типови на карцином и TNM класификација) • Хирушки методи во третман на карцином на дојка (Мастектомија, конзервирашки операции) • Заболувања кај дојката • СЛН биопсија • Видови примарна реконструкција на дојка • Психолошки бенефит кај пациенти со примарна реконструкција <u>Практична настава</u> • Индивидуална работа со поединци за примарна реконструкција на дојка **<u>Семинари</u>** • Обработка на случаи и презентација				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	300 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	90 часови	
		16.2.	Самостојни задачи- семинарска работа	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) Ф		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) Е		
		од 69 до 76 бода	7 (седум) Д		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) Б		
		од 93 до100 бода	10 (десет) А		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма			

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.	Хајнц Бомерт Христијан Ј. Габка	Пластична и Реконструктивна Хирургија на Дојка	Thieme	1997
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. Др Горан Кондов	Заболувања на дојка	Макавеј	

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хируршки третман на дискус хернии**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. д-р Миленко Костов Проф. д-р Александар Чапароски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Модерното општество се соочува со епидемија од дискус хернии предизвикана од начинот на живеење. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со анатомските карактеристики на 'рбетниот столб и неговата патологија. Студентите-докторанди ќе се запознаат со етиологијата, патогенезата, клиничката слика и тераписки модалитети за третман на дискус хернија. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да има напредни познавања за етиологија, патогенеза, клиничка слика на дискус хернија • Да има детални познавања за третманот на дискус хернија				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:**				

	• Основни анатомски карактеристики на `рбетниот столб и меѓупрешленските дискуси • Етиологија, патогенеза и клиничка слика на дискус хернии • Хируршки третман на дискус херниј а • Ендоскопски третман на дискус херниј а **Практична настава:** • Анализа на случаи на КТ и МРИ слики • Запознавање со различни оперативни техники			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Manfre L, Van Goethem J.	The disc and degenerative disc disease. Remove or regenerate?	Springer	2020
		2.	Postacchini F	Lumbar disc herniation	Springer-Verlag Wien	1999
		3.	Shapiro IM, Risbud MV	The intervertebral disc. Molecular and structural studies of the disc in health and disease.	Springer-Verlag Wien	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kim DH, Choi G, Lee SH.	Endoscopic spine procedures	Thieme	2018
		2.	Vaccaro AR.	Spine surgery	Thieme	2016
		3.	Rhee JM, Boden SD, Wiesel SW.	Operative techniques in spine surgery	Wolters Kluwer	2016

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хондромалација**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по ортопедија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф Др Златко Темелковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со оваа предметна програма ќе се обезбедат знање за етиопатогенетските фактори кои доведуваат до појава на хондромалација и се значајни во превентивата на истите. Студентите со стекнатите знаења за хондромалацијата можат да се вклучат активно во изработка на научни трудови со изведување на научно истражувачка работа. Овие активности Би имале голема апликативна вредност во третманот на хондромалацијата која претставува вовед во настанувањето на остеоартритот.				

<table>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава
• Анатомска структура на рскавицата
• Етиопатогенетски фактори за настанување на хондромалацијата
• Клиничка дијагностика
• Други дијагностички методи (РТГ, МРИ, СПЕЦТ)
• Класификација на оштетувањето
• Третман според степенот на оштетувањето
• Современ алгоритам во третманот на оштетената рскавица
• Биоинжинеринг
• Оперативни техники спроведени според постоечкиот алгоритам
• Протокол на рехабилитација
Практична настава
• Клинички знаци и тестови
• Приказ на случаи
• Презентација на оперативните техники
• Примена на рехабилитациони техники
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Работни семинари - работилници</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење:</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">За да дибие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</td></tr>
</table>

		За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката на предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодови од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	A.H. Crenshaw	Campbell's operative orthopaedics	The C.V. Mosby Company	1987
		2.	W.Norman Scoot, M.D.	The knee	The C.V. Mosby Company	1993
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф Темелковски	Unstable patella diagnosis and threatment	Скопје	2019
		2.	David J.Dandy	Arthroscopic management of the knee	Churchil Livingstone	l 987
		3.	Stefano Zaffagnini David Dejour Elizabeth A.Arendt	Patelofemoral Pain, Instability and Arthritis	Springer	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОРТОПЕДСКА ОНКОЛОГИЈА (мускулоскелетни тумори)**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	5	Број на ЕКТС кредити	6

8.	Наставник	**Вонр. Проф. д-р Милан Самарџиски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно радиографска дијагнозае, процена на стадиумот, пратење на стандардни протоколи и клинички патеки на пациент со мускулоскелетен тумор како и третман. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Мултидисциплинарен пристап во третман на МСТ • Епидемиологија на терминалниот стадиум на мускулоскелетен тумор (МСТ) • Фактори одговорни за касна дијагноза на МСТ • Симптоми и анамнеза • Клинички патеки за испитување на МСТ • Радиографски и други имиџинг карактеристики на МСТ • Проценка на стадиумите на МСТ • Лабораториска и клиничка процена на МСТ • Хируршки индикации за зачувување на екстремитетот • Индикации за жртвување на екстремитетот • Палијативни методи на третман • Прогноза и исход на третманот на МСТ **Практична настава:** • Водење на болни со МСТ во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес • Обука за комуникација со болен со МСТ и неговото семејство **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со МСТ од различна етиологија кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за ортопедски болести-Скопје • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		15.2.	Вежби (асистенции во опер. сала/амбуланта), семинари, тимска работа	60 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи/практична работа со пциенти	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)		

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	A. M. Davies, M. Sundaram, S. L. J. James	Imaging of Bone Tumors and Tumor-Like Lesions (Techniques and Applications)	Springer-Verlag Berlin Heidelberg Germany	2009
2.	Michael W. Chapman	Chapman's Comprehensive Orthopaedic Surgery.	Jaypee Brothers Medical Publishers, N.Delchi, India	2017
3.	William F. Enneking	Musculoskeletal Tumor Surgery	Churchill Livingstone, NY, USA	1983

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	S. Terry Canale, James H. Beaty, Frederick M. Azar	Campbell's Operative Orthopaedics	Elsevier / Mosby, St. Louis, USA	2017
2.	Patrick T. Liu et al.	Anatomically Based Guidelines for Core Needle Biopsy of Bone Tumors: Implications for Limb-sparing Surgery	Mayo Clinic College of Medicine, Scottsdale, USA www.rsna.org/rsnarights	2007
3.	Scandinavian Sarcoma Group www.ssg-org.net	Euroboss (A European treatment protocol for bone sarcoma)	Oncologic Center, Lund, Sweden	2003

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Церебрална парализа**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ-Медицински факултет

	(единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Божиновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за VII семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди познавање на етиологијата, типовите, видот на деформитетот, начинот на третирање и типовите на конзервативен и оперативен третман. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од церебралната парализа во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава Типови на церебрална парализа Афекција на екстремитетите Модалитети на конзервативен третман Оперативен третман на долните екстремитети Мекоткивни оперативни зафати Коскени оперативни зафати Постоперативен третман на пациенти со церебрална парализа Практична настава Тенотомија на аддуктори Тенотомија на хамстронзи Апонеуректомија Деротативна остеотомија Индивидуална работа Евалуација на научна литература Изведување на оперативни зафати Водење на пациент со церебрална парализа				
12.	Методи на учење:Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	250 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (практична работа во операциона сала, семинари, тимска работа	80 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	140 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови (устен испит)		15-25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
		од 69до 76 бода	7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен	**Условувачки критериуми:**			

	испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и зваршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Miller F.	Cerebral Palsy	Springer Science + Business Media	2005
		2.	Stauffer N Richard, Ehrich G. Michael, Fu H.Freddie, Kostuik P.John.	Advances in Operative Orthopedics	Mosby-Year Book Inc Chicago, Illinois	1994
		3.	Green E. Neil	Operative Pediatric Orthopedic Chapter 13	St. Louis, Mosby-Year Book,	1995.
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Matasovic Tihomil, Branko Strinovic	Djecja Ortopedija	Skolska Knjiga Zagreb	1990
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПОВРЕДИ НА КОЛЕНО**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по ортопедија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Роза Џолева – Толевска, Вон. Проф. д-р Даниела Георгиева			

<table>
<tr><td>9.</td><td>Предуслови за запишување на предметот</td><td colspan="3">Положени испити од прв и втор семестар</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="4">Цели на предметната програма (компетенции):
Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностицирање и современо лекување втемелено врз етиопатогенезата на повредите на коленото.
Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за повредите на коленото во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Анатомски карактеристики на коленото
• Етиологија и механизми на повреда
• Клиничка дијагноза на повредите на коленото
• Дополнителни дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)
• Повреда на менискуси
• Повреда на лигаменти
• Повреда на зглобна рскавица
• Фрактури на дистален фемур
• Фрактури на тибијалното плато
• Фрактури и луксација на патела
• Артроскопија на колено
• Артроскопски техники за современо лекување на повредите на коленото
• Оперативни техники за третман на фрактурите
• Оперативни техники за третман на луксација на патела
• Постоперативна рехабилитација на пациентите
Практична настава:
• Клинички знаци и тестови за дијагноза на мекоткивните повреди на коленото
• Клинички знаци за дијагноза на фрактурите во предел на коленото
• Приказ на случаи од посебен интерес
• Обука за оперативно лекување на пациенти со повреда на колено
• Обука за постоперативен третман на пациентите
Индивидуална работа
• Евалуација на научната литература
• Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти со повреди на колено кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести
• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања - теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
</table>

		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Frederick Azar, S. Terry Canale, James Beaty	Campbell's operative orthopaedics, 4-Volume set, 13th edition	Elsevier	2016
		2.	Lars Peterson, Per Renstrom	Sports injuries	Martin Dunitz	1988
		3.	Aleksandar Lesic, Dusan Ukropina, Pier Paolo Mariani	Lezijr i lecenje ligament kolena	CIBIF Medicinski fakultet u Beogradu	1997
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Reinhard Aigner, Jan Gilquist	Arthroscopy of the knee	Georg Thieme Verlag Stuttgart New York	1991
		2.	Philip Evans	The Knee joint: A clinical guide	Churchill Livingstone	1986
		3.	Werner Muller	The Knee	Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York	1983
		4.	Harold Robert Eikelaar	Arthroscopy of the knee	Royal united printers Hoitsema B.V.- The Netherlands	1985
		5.	Roza Dzoleva Tolevska	Komparativna analiza na dijagnostickite metodi kaj mekotkivnite povredi na kolenoto	Doktorska disertacija	2014

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**БОЛЕСТИ НА СТАПАЛО**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по ортопедија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Даниела Георгиева, Вон. Проф. Др. Роза Џолева-Толевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностицирање и современо лекување втемелено врз етиопатогенезата на болестите на стапалото. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за болестите на стапалото во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Анатомија на нормално детско, адолесцентно и возрасно стапало				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

Вродени деформитети на стапало: Pes equinovarus congenitus, Talus verticalis congenitalis, Pes calcaneovalgus, Pes cavus, Pes valgus, Pes metatarsus varus, Pes varus congenitus, Pes planovalgus, Polydactylia, Syndactylia
Стекнати деформитети на стапало: Hallux valgus, Hallux varus, Hallux rigidus, Digitus malleus, Digitus flexus, Metatarsalgia, Calcar calcanei
Етиопатогенеза на вродени и стекнати деформитети на стапало
Клиничка слика на вродените деформитети на стапалото
Клиничка слика на стекнатите деформитети на стапалото
Дополнителни дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)
Конзервативен и оперативен третман на Pes equinovarus congenitus
Оперативни техники за корекција на Syndactylia
Оперативни техники за корекција на Hallux valgus деформитетот
Оперативни техники за корекција на другите статички деформитети на стапалото
Постоперативна рехабилитација на пациентите со вродени деформитети на стапало
Постоперативна рехабилитација на пациентите со стекнати деформитети на стапало

Практична настава:

Клиничко препознавање на компонентите на вродените и стекнатите деформитети на стапалото
Совладување на дополнителните дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)
Приказ на случаи од посебен интерес
Обука за оперативно лекување на пациенти со болести на стапало
Обука за постоперативен третман на пациентите

Индивидуална работа

Евалуација на научната литература
Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти со болести на стапало кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести
Консултации

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања - теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
</table>

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кембел			
		2.	Roger A. Mann	Surgery of the foot	C.V. Mosby Company-St.Louis, Toronto, Princeton	1986
		3.	Tihomir Matasovic, Branko Strinovic	Djecja ortopedija	Shkolska knjiga – Zagreb	1990
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dushan Pajic, Andreas Schnur	Urodzeno krivo stopalo	Stylos – Novi Sad	2001
		2.	Ivo Ruszkowski	Ortopedija	Jumena - Zagreb	1990
		3.	Викторија Гркова	Стапало	Печатница - 2 Август, Штип	2001

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Ортопедски болести на шепата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински Факултет, Катедра Ортопедија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година/ II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	
8.	Наставник	**Доц. д-р Марта Фотева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Стекнати кредити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностика, припрема на болниот за оперативен зафат и хируршки третман на најчестите ортопедски болести на шепата(карпал тунел синдром, Mb. De Quervain, Tendovaginitis stenosans, Mb. Dupuytren, дегенеративни артрити, ревматоиден артрит и др.) Студентот- докторанд ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: -Анатомски карактеристики на шепата - Етиологија и патогенеза на најчестите болести на шепата (карпал тунел синдром, Mb. De Quervain, Tendovaginitis stenosans, Mb. Dupuytren, дегенеративни артрити, ревматоиден артрит и др) -Клиничка дијагноза, специјални и провокативни тестови -Дополнителни дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ) -Хируршки техники - Индикации за оперативен третман- Оперативен третман- Постоперативно следење и компликации. **Практична настава**: Работа во хируршка сала, работа со пациенти **Индивидуална работа** - Евалуација на научна литература - Консултации - Изработка на семинарска работа				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	80 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	часови	
		16.3.	Домашно учење	140 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kevin Chung	Operative Techniques: Hand and Wrist Surgery, 3rd Edition	Elsevier	2017
		2.	Frederick Azar, S. Terry Canale, James Beaty	Campbell's Operative Orthopaedics	Elsevier	
		3.	ASSH	Eaton Textbook of Hand Surgery	On-line	
		4.	Bernard Hirt	Hand and Wrist Anatomy and Biomechanics A Comprehensive Guide	Thieme	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марта Фотева	Докторска дисертација „Стандардизација на карпалните кинематски радиографски параметри и нивна примена кај оперативен третман на ревматоиден	Медицински факултет	2012

				артрит на китката”		
		2.	Марта Фотева	Магистерски труд: Проценка на етиологијата, дијагнозата и третманот на карпал тунел синдромот кај пациенти на програм на хронична хемодијализа”	Медицински факултет	2001
		3.	Editor Warren C. Hammert, MD.	Hand.e - ASSH	On-line	2013-today

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**БРАХИТЕРАПИСКА МЕТОДОЛОГИЈА ВО ЛЕКУВАЊЕ НА ЦЕРВИКАЛНИОТ КАНЦЕР СО ВИСОКА БРЗИНА НА ДОЗА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по онкологија и радиотерапија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора година	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Снежана Смичкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот ги обработува спецификите на брахитерапија со висока брзина на дозата како посебен специфичен сегмент во третманот на инопрабилниот крацином на грлото на матаката, како и третманот на операбилната болест која не може хируршки да се разреши заради интернистички контраиндикации. Станува збор за специфичен тераписки пристап кој доколку се спроведе правилно е кураТивен метод со минимален морбидитет. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на радиоактивни изотопи преку системот на полнење одпосле за чија реализација е непоходна софистицирана опрема и специјално обучен персонал кој ќе ги почитува принципите за радијациона заштита. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на овој тераписки модалитет, неговите особини, несаканите ефекти, рационален избор и правилна примена. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за брахитерапиското лекување на цервикалниот канцер. По успешното завршување на курсот студентот ќе може: – Да ги дефинира параметрите за примена на брахитерапијата кај цервикалниот карцином – Да може технички да ја спроведе брахитерапијата со соодветна апликација на носачите – Да се фамијализира со пресметувањето на дозата и начинот на фракционирање – Да ги препознае и соодветно да ги третира несаканите ефекти од брахитерапијата – Да се запознае со радиотераписките принципи, принципите на контурирање и дефинирање на целните волумени и органите од ризик.				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">– Да ги разбере и соодветно да ги спроведе принципите за радијациона заштита при брахитерапијата</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:

– Оптимизација на дозата кај брахитерапијата со висока брзина на дозата
– Радиобиолошки карактеристики на брахитерапијата со висока брзина на дозата
– Репарација на сублеталните оштетувања
– Системи за брахитерапија со висока брзина на дозата
– Фракционирање на дозата
– Прескрипција на дозата и точки од интерес
– Видови на цервикални апликатори и видови на брахитераписки апарати и извори на зрачење
– Планирање на третманот и негово спроведување</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:

Интерактивни предавања, учење базирано на директна клиничка работа (актуелни проблеми, конкретни случаи, дискусија, рефлективна практика, индивидуална процена на терапискиот пристап), индивидуална клиничка работа, вклучително и самонасочено учење. Како дополнение на дидактичните материјали презентирани во форма на интерактивни предавања студентите ќе работат на конкретни случаи во тек на секојдневната клиничка практика при што ќе се стекне искуство за оптимизација и правилен избор и комбинација на тераписките модалитети според индивидуалните карактеристики на пациентите.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>100 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>120 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="2">Континуирана проверка
бодови 20 - 32</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="2">бодови 20 - 32</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td colspan="2">бодови 20 - 36</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и</td></tr>
</table>

		семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Винсент Де Вита	Канцер-онколошки принципи и практика	Табернакул за македонското издание	2011
		2.	Leoni M. Fischer	Brachytherapy: Types, Dosing and Side Effects	Nova Science Publishers © Copyright 2004 - 2017	2012
		3.	Перез и Брејди	Принципи и практика на радиолошката онкологија	Табернакул за македонското издание	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по онкологија и радиотерапија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора година	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Снежана Смичкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот го опфаќа третманот на најчестото малигно заболување кај жените, ракот на дојка. Истиот е комплексен и подразбира примена на 4 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапија, хемотерапија, хормонотерапија и целна терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во адјувантните протоколи, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности.				
11.	Содржина на предметната програма: – Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај карциномот на дојката – Генетско профилирање – Предиктивни модели – Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи – Принципи и механизми на хормонската терапија – Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, парцијална радиотерапија) – Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети – Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивна комбинација				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, учење базирано на директна клиничка работа (актуелни проблеми, конкретни случаи, дискусија, рефлективна практика, индивидуална процена на терапискиот пристап), индивидуална клиничка работа, вклучително и самонасочено учење. Како дополнение на дидактичните материјали презентирани во форма на интерактивни предавања студентите ќе работат на конкретни случаи во тек на секојдневната клиничка практика при што ќе се стекне искуство за оптимизација и правилен избор и комбинација на тераписките модалитети според индивидуалните карактеристики на пациентите.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	100 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	

		16.3.	Домашно учење	120 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Континуирана проверка бодови 20 - 32	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	бодови 20 - 32	
	17.3.	Активност и учество	бодови 20 - 36	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Винсент Де Вита	Канцер-онколошки принципи и практика	Табернакул за македонското издание	2011
		2.	By the breast health-experts at Mayo Clinic Cancer Center	The Mayo Clinic Breast Cancer Book	Good Books	2012
		3.	Перез и Брејди	Принципи и практика на радиолошката онкологија	Табернакул за македонското издание	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма,		

				тековно предложени од наставникот		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КОЛОРЕКТАЛНИОТ КАНЦЕР**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по онкологија и радиотерапија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Снежана Смичкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот го опфаќа третманот на колоректалниот канцер кој подеднакво често се јавува кај мажите и жените. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на 3 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапија, хемотерапија и целната терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во лекувањето на почетната или локално напредната, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности.				
11.	Содржина на предметната програма: – Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај колоректалниот канцер – Генетски предиктивен модел, генетско профилирање и можност за индивидуализирање на третманот – Анализа на вредноста на молекуларните маркери во индивидуализирање на третманот на колоректалниот канцер – Дефинирање на принципите на хеморадиотерапија кај колоректалниот канцер – Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи – Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, брахитерапија) – Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети – Дефинирање на принципите за примена и комбинација на трите тераписки модалитети (радиотерапија, хемотерапија и целна терапија) кај колоректалниот канцер – Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивната комбинација				

12.	Методи на учење: Класична и интерактивна теоретска настава со паралелна практична настава комплетно усогласена со теоретската програма, семинари, тимска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	100 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	120 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Континуирана проверка	бодови 20 - 32
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	бодови	20 - 32
	17.3.	Активност и учество	бодови	20 - 36

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Винсент Де Вита	Канцер-онколошки	Табернакул за	2011

				принципи и практика	македонското издание	
		2.	PDQ Cancer Genetics Editorial Board	Genetics of Colorectal Cancer (PDQ®) Health Professional Version	National Cancer Institute (US);	2017
		3.	Перез и Брејди	Принципи и практика на радиолошката онкологија	Табернакул за македонското издание	2011
		4.	Edited by Jim S Khan	Colorectal Cancer - Surgery, Diagnostics and Treatment	InTech, Chapters published March 12, 2014 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/50593	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по онкологија и радиотерапија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Снежана Смичкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот го опфаќа третманот на најчестото малигно заболување кај мажите и најчестата причина				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">за смрт кај мажите и жените, ракот на белите дробови. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на 3 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапијата, хемотерапијата и целната терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во лекувањето на почетната или локално напредната, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:

– Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај карциномот на белите дробови
– Генетски предиктивен модел, генетско профилирање и можност за индивидуализирање на третманот
– Анализа на вредноста на молекуларните маркери во индивидуализирање на третманот на белодробниот карцином
– Дефинирање на двете дистинктивни тераписки групи на белодробниот карцином според патохистолошките карактеристики и тоа, микроцелуларен и немикроцелуларен белодробен карцином
– Дефинирање на принципите на хеморадиотерапијата кај микроцелуларниот белодробен карцином
– Дефинирање на принципите за примена и комбинација на трите тераписки модалитети (радиотерапија, хемотерапија и целна терапија) кај немикроцелуларниот белодробен карцином
– Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи
– Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, брахитерапија)
– Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети
– Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивната комбинација</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Класична и интерактивна теоретска настава со паралелна практична настава комплетно усогласена со теоретската програма, семинари, тимска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>100 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>120 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="2">Континуирана проверка
бодови 20 - 32</td></tr>
</table>

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови 20 - 32
	17.3.	Активност и учество		бодови 20 - 36
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Винсент Де Вита	Канцер-онколошки принципи и практика	Табернакул за македонското издание	2011
		2.	Walter J. Scott	Lung Cancer: A Guide to Diagnosis and Treatment	Addicus Books, Inc.	2012
		3.	Перез и Брејди	Принципи и практика на радиолошката онкологија	Табернакул за македонското издание	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Невообичаени бактериски и вирусни инфекции на централен нервен систем**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по инфектологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Звонко Миленковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај бактериските и вирусните инфекции на централниот нервен систем преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска и вирусна генеза.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Дефинирање на клиничките синдроми со засегање на централниот нервен систем • Паралитична болест • Синдром на нарушена состојба на свест • Проценка на инволвираните етиолошки агенси • Скорови за проценка на исходот • Состојби кои треба да се лекуваат во единица за интензивна нега • Критична примена на антибиотиците при бактериски менингитиси и емпириски избор со модифицирачки фактори • Глобален проблем на резистенција • Емергентни и болнички генерирани инфекции • Инфекции на централен нервен систем во услови на пандемија • Важност на фармакокинетските и фармакодинамските односи за исходот од лекувањето • Можности за хемиопрофилакса и улога на вакцинопрофилаксата • Можности за намалување на смртноста од бактериските менингитиси со примена на патогенетски третман • Улога на маркерите на системската и локална инфламација • Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции на централниот нревен систем • Можности за лекување на компликациите и особено секвелите • Место на мерките за спречување на ширење на инфекции, изолација и лична заштитна опрема во единица за интензивно лекување во инфектологијата **Практична настава** • Дијагностички протокол кај пациентите со менингитис, енцефалитис и паралитична болест				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови)
• Лекување на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска, вирусна, габична и друга етиологија
• Лумбална пункција и интерпретација на ликворниот наод
• Пристап кон пациент со нарушена состојба на свест поради воспалителен процес на централниот нервен систем
• Заштита на контактите со епидемиски менингит
Семинари
• Обработка на случаи и презентации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.</td><td rowspan="3">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="2">Самостојни задачи – семинарска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="3">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="3">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски</td></tr>
</table>

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**Миленковиќ З**,	Пурулентни менингитиси – современи дострели и сознанија	Просветно дело	1998
		2.	Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли	Инфективни болести, том 1 и 2	Табернакул	2012
		3	Наставници од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Медицински факултет Скопје	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**Миленковиќ З**, Петров С	Клиничка примена на антимикробната терапија – ограничувања и перспективи	Макавеј	2003
		2.	**Миленковиќ З**	Инфлуенца, сезонски грип – постпандемиски глобален феномен	Тренч	2006
		3.	Wang S, Peng L, Gai Z, Zhang L, Jong A, Cao H, Huang S-H	Pathogenic Triad in Bacterial Meningitis: Pathogen Invasion, NF-kB Activation, and Leukocyte Transmigration that Occur at the Blood-Brain Barrier	Front Microb 2016; 7(148):1-14; doi:10.3389/fmicb.2016.00148	2016
		4.	Haider A, Siddiqa A, Ali N, Dhallu M.	COVID-19 and the brain: acute encephalitis as a clinical manifestation	Cureus 2020, 12(10):310784; doi: 10.7759/cureus.10784	2020
		5.	Etemadifar M, Salari M, Murgai AA, Hajiahmadi S.	Fulminant encephalitis as a sole manifestation of COVID-19	Neurol Sci 2020; http://doi.org/	2020

					10.1007/s10072-020-04712-y	
		6.	Freire-Alvarez E, Guillen L, Lambert K, Baidez A, Garcia-Quesada M, Andreo M, Alom J, masia M, Gutierrez F.	COVID-19-associated encephalitis successfully treated with combination therapy	Clin Infect Practice 2020; https://doi.org/10.1016/j.clinpr.2020.100053	2020
		7.	Van de Beek D, de Gans J, Tunkel AR, Wijdicks EFM	Community-acquired bacterial meningitis in adults	N Engl J Med 2006; 354:44-53	2006
		8.	Al Bekairy AM, Al Harbi S, Alkatheri AM, Al Dekhail S, Al Swaidan L, Khalidi N	Bacterial meningitis: An update review	Afr J Pharmacy Pharmacol 2014; 8(18):469-478	2014

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Антимикробно лекување во единици за интензивна нега**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по инфектологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф, д-р Звонко Миленковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност за препозавање на состојбите на критично болен пациент во инфектологијата кои имаат потреба од третман во единицата за интензивно лекување. Способност за критичко следење на клиничките иследувања. Проценка за потреба и ефикасност на антимикробното лекување. Упатеност во спроведување на дијагностичко тераписки протокол во единица за интензивно лекување. Можност за следење на научната литература.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Дефинирање на состојбата критично болен пациент во инфектологијата • Скорови за проценка на состојбите кои треба да се лекуваат во единиците за интензивно лекување • Синдром на нарушена состојба на свест				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

Употреба на антибиотиците во единиците за интензивно лекување
Проценка на инволвираните етиолошки агенси
Скорови за проценка на исходот
Проблем на резистенција на причинителите на инфекциите во единиците за интензивно лекување и нега и факторите кои тоа го потпомагаат
Важност на оптималниот избор на антибиотиците врз исходот од лекувањето
Деескалација и ротација на антибхиотиците при лекувањето на болничките инфекции
Улога на маркерите на системската и локална инфламација
Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции во инфектологијата
Можности за лекување на компликациите и особено секвелите
Место на меркитse за спречување на ширење на инфекции, изолација и лична заштитна опрема во единица за интензивно лекување во инфектологијата

Практична настава

Дијагностички протокол кај пациентите со нарушена свест во инфектологијата
Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови)
Лекување на критично болен пациент, со посебен осврт на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска, вирусна, габична и друга етиологија
Лумбална пункција и интерпретација на ликворниот наод

Семинари

Обработка на случаи и презентации

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи – семинарска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
</table>

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми:** За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли	Инфективни болести, том 1 и 2	Табернакул	2012
		2.	Наставници од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Медицински факултет Скопје	2012
		3.	Миленковиќ З.	Пурулентни менингитиси – современи дострели и сознанија	Просветно дело	1998
		4	Миленковиќ З.	Инфлуенца, сезонски грип – постпандемиски глобален феномен	Тренч	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Миленковиќ З, Петров С.	Клиничка пшримена на антимикробната терапија – ограничувања и перспективи	Макавеј	2003
		2.	Wang S, Peng L, Gai Z, Zhang L, Jong A, Cao	Pathogenic triad in bacterial meningitis:	Front Microb 2016;	2016

			H, Huiang S-H	pathogen invasion, HF-kB activation, and leukocyte transmigration that occur at a blood-brain barrier	7(148):1-14; doi:10.3389/fmicb.2016.00148	
		3.	Al Bekairy AM, Al Harbi S, Alkatheri AM, Al Dekhail S, Al Swaidan L, Khalidi N.	Bacterial meningitis: An update review	Afr J Pharmacy Pharmacol 2014; 8(18):469-478	2014
		4.	De Pascale G, Bello G, Tumbartello M, Antonelli M	Severe pneumonia in intensive care: cause, diagnosis, treatment and management: a review of thye literature	Curr Opin Pulm Med 2012; 18(3):213-21; doi:10.1097/MCP.0b013e328351f9bd.	2012
		5.	Bajwa SJ, Kulshrestha A.	Fungal infections in intensive care unit: challenges in diagnosis and management	Ann Med Health Sci Res 2013; 3(2):238-244; doi:10.4103/2141-9248.113669	2013
		6.	Langer M, Pifferi S, Peta M.	Diagnosis of bacterial infection in the ICU: general principles	Intensive Care Med 1994; 20(Suppl 4):S12-6	1994
		7.	Hranjec T, Sawyer RG.	Management of infections in critically ill patients	Surg Infect 2014; 15(5):474-8	2014
		8.	Huang L, Quartin A, Jones D, Havlir DV.	Intensive care of patients with HIV infection	N Engl J Med 2006; 355(2):173-81	2006

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХИВ инфекција и СИДА**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по инфектологија
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус

6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Звонко Миленковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај пациентите со ХИВ инфекција преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на ХИВ инфекциите				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Дефинирање на клиничките синдроми со стекнат имунодефицит • Основни и клинички карактеристики на континуумот на ХИВ инфекцијата • Принципи на анонимност, пријавување, адхерентност, стигма • Принципи на дијагностицирање и следење на ХИВ инфекцијата • Принципи на терапија (стандардна емпириска насприти ГААРТ) и профилакса • Принципи на превенција на инфективни заболувања и опортунистички инфекции кај пациентите со ХИВ/СИДА • Предекспозициона (ПРеП) и постекспозициона (ПЕП) профилакса • Коинфекции/коморбидитети (ХЦВ, ХБВ, ТБ) и нивно специфично лекување • Стратегија за одржување на ниска преваленца на ХИВ инфекцијата во РМ • Лица со зголемен ризик за инфекција со ХИВ вирусот и специфични мерки за превенција во различните групи лица со ризик • Социоекономското значење на ХИВ инфекцијата во РМ • Ризици од ХААРТ и нејзини несакани ефекти • ХИВ асоцирани неврокогнитивни нарушувања • Улога на маркерите на системската и локална инфламација • Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции при ХИВ инфекција • Можности за лекување на компликациите **Практична настава** • Дијагностички протокол кај пациентите со ХИВ инфекција • Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови) • Лекување на ХИВ инфекцијата (ХААРТ), коинфекциите и опортунистичките инфекции • Профилакса (ПРеП и ПЕП) • Пристап кон пациент со ХИВ инфекција **Семинари** • Обработка на случаи и презентации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи – семинарска работа	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми:** За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли	Инфективни болести, том 1 и 2	Табернакул	2012
		2.	Наставници од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Медицински факултет Скопје	2012
		3.	Moss JA	HIV/AIDS Review	Radiol	2013

					Technol 2013; 84(3):268-70	
		4	Frieden TR, Foti KE, Mermin J	Applying public health principles to the HIV epidemic – how are we doing?	N Engl J Med 2015; 373(23):2281 -7	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Radzniwan R, Alyani M, Aida J, Khairania O, Ruzyanei N, Jaafar N, Tohid H.	Psychological status and its clinical determinants among people living with HIV/AIDS in Northern Peninsular Malaysia	HIV&AIDS Review 2016; 15(4):141-146	2016
		2.	Jain A, Lihite RJ, Lahkar M, Baruah SK	A study on adverse drug reactions to first-line antiretroviral therapy in HIV infected patients at a tertiary care hospital in Northeast India	HIV&AIDS Review 2016; 15(4):131-135	2016
		3.	Cohen MS, Chen YQ, McCauley M, Gamble T, et al., for the HPTN 052 Study Team	Antiretroviral therapy for prevention of HIV-1 transmission	N Engl J Med 2016; 375(9):830-9	2016
		4.	Fauci AS, Marston HD	Ending the HIV-AIDS pandemic – follow the science	N Engl J Med 2015; 373(23):2197 -9	2015
		5.	The INSIGHT START Study Group	Initiation of antiretroviral therapy in early asymptomatic HIV infection	N Engl J Med 2015; 373(9):795-807	2015
		6.	Wilkin T	Primary care for men who have sex with men	N Engl J Med 2015; 373(9):854-62	2015
		7.	Abdool Karim SA	Overcoming impediments to global implementation of early antiretroviral therapy	N Engl J Med 2015; 373(9):875-6	2015
		8.	Mellins ED, Kay MA	Viral vectors take on HIV infection	N Engl J Med 373(8):770-2	2015
		9.	Huang L, Quartin A, Jones D, Havlir DV.	Intensive care of patients with HIV infection	N Engl J Med 2006; 355(2):173-81	2006

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**					
1.	Наслов на наставниот предмет	**Атипични инфекции на респираторниот систем**				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по инфектологија				
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	I/III	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Ирена Кондова Топузовска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај атипичните инфекции на респираторниот систем преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на атипичните инфекции на респираторниот систем.					
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Причинители на пневмониите • Епидемиолошки карактеристики • Поделба на пневмониите • Карактеристики на одделните групи пневмонии • Ризик фактори за развој на тешка CAP со висока смртност • *Историски факти за атипичните причинители* • Хламидиази • *Chlamydia pneumoniae* инфекција • *Psitacosis* • *Mycoplasma pneumoniae* инфекција • Легионелози • Коксиелоза • Акутна Q-треска • Хронична Q-треска **Практична настава** • Дијагностички протокол кај пациент со пневмонија • Бактериолошки проследувања • Дијагностички тестови за детекција на атипичните причинители на пневмонии • Лекување на пневмониите • Критериуми за хоспитализација • Препораки за антимикробна терапија за лекување на CAP • Атипичните причинители и нивното влијание на препораките за терапија на пневмониите **Семинари** • Обработка на случаи и презентација					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		

		16.2.	Самостојни задачи- семинарска работа	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) Ф
			од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
			од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
			од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
			од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
			од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кондова Топузовска И,	Астипични пневмонии,	Макавеј	2007
		2.	Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли	Инфективни болести, том 1 и 2	Табернакул	2012
		3.	Наставниците од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински факултет	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D Longo, A Fauci, DL Kasper, S Hauser, J Jameson, J Loscalzo	Harrison’s Principles of INTERNAL MEDICINE (2 Vol Set) 18 edition		2011

Литература за семинарската работа:	1. McCurdy S, Nenninger A, Sheets A, Keedy K, Lawrence L, Quintas M, Cammarata S. Efficacy of delafloxacin versus moxifloxacin against atypical bacterial respiratory pathogens in adults with community-acquired bacterial pneumonia (CABP): Data from the Delafloxacin Phase 3 CABP Trial. Int J Infect Dis. 2020 Aug;97:374-379. doi: 10.1016/j.ijid.2020.06.018. Epub 2020 Jun 10.PMID: 32534142 2. Shengchen D, Gu X, Fan G, Sun R, Wang Y, Yu D, Li H, Zhou F, Xiong Z, Lu

B, Zhu G, Cao B. Evaluation of a molecular point-of-care testing for viral and atypical pathogens on intravenous antibiotic duration in hospitalized adults with lower respiratory tract infection: a randomized clinical trial. Clin Microbiol Infect. 2019 Nov;25(11):1415-1421. doi: 10.1016/j.cmi.2019.06.012. Epub 2019 Jun 20.PMID: 31229593

3. Jung CY, Choe YH, Lee SY, Kim WJ, Lee JD, Ra SW, Choi EG, Lee JS, Park MJ, Na JO. Use of serology and polymerase chain reaction to detect atypical respiratory pathogens during acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. Korean J Intern Med. 2018 Sep;33(5):941-951. doi: 10.3904/kjim.2017.279. Epub 2018 Jun 25.PMID: 29929350
4. Van Werkhoven CH, van de Garde EMW, Oosterheert JJ, Postma DF, Bonten MJM. Atypical coverage in community-acquired pneumonia after outpatient beta-lactam monotherapy. Respir Med. 2017 Aug;129:145-151. doi: 10.1016/j.rmed.2017.06.012. Epub 2017 Jun 20.PMID: 28732822
5. Masiá M, Padilla S, Ortiz de la Tabla V, González M, Bas C, Gutiérrez F. Procalcitonin for selecting the antibiotic regimen in outpatients with low-risk community-acquired pneumonia using a rapid point-of-care testing: A single-arm clinical trial. PLoS One. 2017 Apr 20;12(4):e0175634. doi: 10.1371/journal.pone.0175634. eCollection 2017.PMID: 28426811
6. Ahn IE, Jerussi T, Farooqui M, Tian X, Wiestner A, Gea-Banacloche J. Atypical Pneumocystis jirovecii pneumonia in previously untreated patients with CLL on single-agent ibrutinib. Blood. 2016 Oct 13;128(15):1940-1943. doi: 10.1182/blood-2016-06-722991. Epub 2016 Aug 8.PMID: 27503501
7. File TM Jr, Marrie TJ. Does empiric therapy for atypical pathogens improve outcomes for patients with CAP? Infect Dis Clin North Am. 2013 Mar;27(1):99-114. doi: 10.1016/j.idc.2012.11.005.
8. Ma HM, Ip M, Hui E, Chan PK, Hui DS, Woo J. Role of atypical pathogens in nursing home-acquired pneumonia. J Am Med Dir Assoc. 2013 Feb;14(2):109-13. doi: 10.1016/j.jamda.2012.10.002. Epub 2012 Nov 30.
9. Eliakim-Raz N, Robenshtok E, Shefet D, Gafter-Gvili A, Vidal L, Paul M, Leibovici L. Empiric antibiotic coverage of atypical pathogens for community-acquired pneumonia in hospitalized adults. Cochrane Database Syst Rev. 2012 Sep 12;9:CD004418. doi: 10.1002/14651858.CD004418.pub4
10. Marrie TJ, Costain N, La Scola B, Patrick W, Forgie S, Xu Z, McNeil SA. The role of atypical pathogens in community-acquired pneumonia. Semin Respir Crit Care Med. 2012 Jun;33(3):244-56. doi: 10.1055/s-0032-1315636. Epub 2012 Jun 20.
11. Torres A, Liapikou A. Levofloxacin for the treatment of respiratory tract infections. Expert Opin Pharmacother. 2012 Jun;13(8):1203-12. doi: 10.1517/14656566.2012.688952.
12. Ustianowski A. Diagnostics for community-acquired and atypical pneumonia. Curr Opin Pulm Med. 2012 May;18(3):259-63. doi: 10.1097/MCP.0b013e328351f940.
13. Chmielewski T, Tylewska-Wierzbanowska S. Q fever at the turn of the century. Pol J Microbiol. 2012;61(2):81-93
14. Porter SR, Czaplicki G, Mainil J, Horii Y, Misawa N, Saegerman C. Q fever in Japan: an update review. Vet Microbiol. 2011 May 5;149(3-4):298-306. doi: 10.1016/j.vetmic.2010.11.017. Epub 2010 Nov 19
15. Burillo A, Bouza E. Chlamydophila pneumoniae. Infect Dis Clin North Am. 2010 Mar;24(1):61-71. doi: 10.1016/j.idc.2009.10.002.
16. Cunha CB. The first atypical pneumonia: the history of the discovery of Mycoplasma pneumoniae. Infect Dis Clin North Am. 2010 Mar;24(1):1-5. doi: 10.1016/j.idc.2009.10.007.
17. Forgie S, Marrie TJ. Healthcare-associated atypical pneumonia. Semin Respir Crit Care Med. 2009 Feb;30(1):67-85. doi: 10.1055/s-0028-1119811. Epub 2009 Feb 6.
18. Amsden GW. Treatment of Legionnaires' disease. Drugs. 2005; 65(5): 605-14

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ИНФЕКТИВНИ ЗАБОЛУВАЊА НА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНИОТ ТРАКТ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по инфектологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Снежана Стојковска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан II семестар,положени испити од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведувањето на дијагностичко-терапискиот протокол кај инфекциите во гастроинтестинумот преку спроведувањето на клиничкото,еколошкото и етиолошко начело, како и можност за критично пратење на научните трудови од подрачјето на инфекциите на гастроинтестиналниот систем				
11.	Содржина на предметната програма: **<u>Теоретска настава</u>** • Причинители на инфекции во гастроинтестиналниот тракт • Епидемиолошки карактеристики • Важноста на факторите на неспецифична одбгара на на гастроинтестиналниот тракт • Патофифиологија на гастроинтестинални инфекции • Гастроинтестинални инфекции и труења со храна • Поделба на гастроинтестиналните инфекции-етиолошка • Најчести бактеријски инфекции-зачестеност и манифестации • Вирусни цревни инфекции • Паразитарни цревни инфекции • Инфекции на гастроинтестинумот кај патниците • Пост антимикробна дијареа • Превенција на инфекциите на гастроинтстиналниот тракт • Диференцијално дијагностички карактеристики и проблеми • Микробиом • Улогата и значењето на нормалната флора во ГИТ **<u>Практична настава</u>** • Дијагносички протокол • препознавање на степените на дехидратација , потребната брзина и состав на растворите за рехидратација • Формули за корекција на АБС, електолитни и волуменски пореметувања • Критериуми за хоспитализација • Дијагностички тестови за диференцијација на вирусни од бактеријски причинители на цревни инфекции • Препораки за антимикробна терапија • Препораки за примената на пробиотиците • Принципи во лекувањето на инфекции на гастроинтестиналниот тракт • Важноста на следењето , пријавата , превенцијата • <u>Инвазивни</u> процедури во дијагностиката на цревните инфекции **<u>Семенари</u>** Обработка на случаи и презентации				

12.	Методи на учење:Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време		Наставна активност 90 часа Други активности 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	Предавања-30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби -30часа Семинари-30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	60-часа
		16.3.	Домашно учење	120-часа

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
		Завршен испит		Усен дел мин 15-макс 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Мин 25бодови Макс 35 бода
	17.3.	Активност и учество		Теоретска нас-10 -20 б Практична нас.10-20б
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис кандидатот е потребно да ја посетува теоретската ,практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.За да пристапи на завршен испит треба да изработи семинарски труд вописмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата наоценки , а врз основа на збирот на бодовите од сите активности , семинарската и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стојковска С	Акутни инфективни проливи	Оз дизајн	2006
		2.	Џонатан Коен Вилијам Џ Паудерли	Инфективни болести Том 1 и 2	Табернакул	2012
		3.	Наставниците од катедрата по	Инфективни болести	Универзитет Св Кирил и Методиј-	2012

			инфектологија		Медицинскифакултет	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Longo, Fauci, DL Kasper, S Hauser, J Jameson, J Loscalzo	Harrison s Principles of Internal Medicine(2 vol set) 18 edition		2011
		2.	GL Mandell, JE Benett, R. Dolin	Principles and Practice of Infectious (2vol) Diseases, 9thedition		2019
		3.	Josip Begovac i suradnici	Klinicka infektologija	Medicinska naklada Zagreb	2019
		4.	Актуелна литература за семинарска работа достапна кај предметниот професор			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРОЛОНГИРАНИ ФЕБРИЛНИ СОСТОЈБИ СО НЕЈАСНА ЕТИОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Инфектологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Миле Босилковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	запишан II семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на увид во пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија со посебен осврт на улогата на инфективните болести во нивната генеза. Изработка на современа дефиниција на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија и нивна класификација, кои ќе ги надминат слабостите на актуелната дефиниција и класификација. Дефинирање на постапките потребни за менаџирање на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија со изработка на соодветни алгоритми за нивно дијагностицирање и лекување. Можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Општи напомени за покачена температура, патобиологија на инфекција и фебрилност, начин на мерење и интерпретација на покаченае телесна температура, класификации на покачените телесни температури, лекување на истите. Пристап				

	кон фебрилните состојби кај амбулантски и хоспитализирани пациенти. Пролонгирани фебрилни состојби: дефиниции, причини, класификација, пристап кон болни со пролонгирана фебрилна состојба, дијагноза, терапија, прогноза. **Практична настава:** Обработка на пациенти со пролонгирани фебрилни состојби – пристап, дијагностички протокол, лекување и следење. **Семинарска работа:** Обработка на случаи и презентација.			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часа	
14.	Распределба на расположивото време		Наставна активност 10 часа Други активности 80 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби- 20 часа Семинари - 20 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	10 часа
		16.3.	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		25-35 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15-25 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да се добие потпис потребно е да се посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да се освојат минимум бодови. За да се пристапи на завршен испит потребно е да се изработи семинарски труд во писмена форма и да се изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и континуирани проверки.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Burke A. Cunha	Fever of Unknown Origin (Infectious Disease and Therapy)	Informa Healthcare USA, Inc	2007
		2.	Longo D, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Jameson J., Loscalzo J	Harrison's Principles of Internal Medicine: Volumes 1 and 2, 18th Edition	The McGraw Htll Companies, Inc	2012
		3.	Mandell GL, Bennet JE, Dolin R.	Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases: Seventh Edition	Churchill Livingstone Elsevier	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bleeker-Rovers CP, Vos FJ, de Kleijn EM, Mudde AH, Dofferhoff TS, Richter C, Smilde TJ, Krabbe PF, Oyen WJ, van der Meer JW.	A prospective multicenter study on fever of unknown origin: the yield of a structured diagnostic protocol.	Medicine (Baltimore)	2007
		2.	de Kleijn EM, Vandenbroucke JP, van der Meer JW.	Fever of unknown origin (FUO). I A. prospective multicenter study of 167 patients with FUO, using fixed epidemiologic entry criteria. The Netherlands FUO Study Group.	Medicine (Baltimore)	1997
		3.	Holder BM, Ledbetter C.	Fever of unknown origin: an evidence-based approach.	Nurse Pract.	2011
		4.	Bosilkovski M, Dimzova M, Stevanović M, Cvetkovska VS, Duganovska MV.	Fever of unknown origin--diagnostic methods in a European developing country.	Vojnosanit Pregl.	2016
		5.	Bosilkovski M, Baymnakova M, Dimzova	M. Fever of Unknown Origin (FUO): Towards a Uniform Definition	Erciyes Med J.	2020

				and Classification System.		

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Сепса и септичен шок**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по инфектологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф др Крсто Гроздановски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнувања на сознанија за сепсата и септичниот шок преку запознавање на значењето на навремената дијагноза и иницијалната терапија. Упатеност во дијагнозата на локалната инфекција, антимикробната терапија, терапија со течности, употребата вазопресори, кортикостероиди, супортивната терапија како и нивно влијание врз текот и исходот кај пациентите со сепса и септичен шок. Следење на научните трудови поврзани со сепса, критички пристап кон публикуваните резултати и проценка на можностите и начините за намалување на морталитетот и морбидитетот од сепса во нашата средина.				
11.	Содржина на предметната програма: **<u>Теоретска настава</u>** Еволуција и актуелни дефиниции на сепса Епидемиологија, клиничка слика, дијагноза и прогноза Патофизиологија Микроорганизми предизвикувачи на сепса Интерпретација на културите и антимикробна терапија Механичика вентилација кај пациенти со сепса Профилакса на длабока венска тромбоза, нутриција, улкусна профилакса и контрола на гликемијата кај пациент со сепса Начини на лекување на хипотензија кај пациент со септичен шок Нови тераписки пристапи и терапија која е непотребна и неефикасна кај сепса **<u>Практична настава</u>** Протокол за дијагноза и терапија на сепса и септичен шок Следење и проценка на хемодинамски параметри кај септичен пациент Проценка на потребата и начин на терапија со течности Толкување на биолошките маркери и ацидо-базниот статус Проценка за деескалација на антимикробната терапија **Семинари** Обработка на случаи и презентација				
12.	Методи на учење: интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rhodes A, Evans L. E. Alhazzani W.	Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016	Critical Care Medicine	2016
		2.	Howell MD, Davis AM	Management of Sepsis	JAMA	2017

				and Septic Shock		
		3.	John E. Bennett & Raphael Dolin & Martin J. Blaser	Mandell, Douglas and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases, 8th Edition	Elsevier	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Наставниците од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински факултет	2012
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Вирусни горнореспираторни инфекции**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по инфектологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц д-р Марија Цветановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај горнореспираторните вирусни инфекции преку спроведување на клиничкото, еколошкото и етиолошкото начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на вирусните инфекции на респираторниот систем.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Причинители на горнореспираторните инфекции • Епидемиолошки карактеристики • Видови на горнорепираторни синдроми • Клинички карактеристики на горнореспираторните синдроми • Диференцијална дијагноза на горнореспираторните синдроми • Тераписки пристап кај вирусните горнорепираторни синдроми • Компликации-видови и нивно лекување • Синдром на настинка • Синдром на фебрилен катар • Синдром на инфлуенца • Дијагноза, терапија и превенција на Инфлуенца • *Инфлуенца-историски факти* • *Профилактички пристап кај горнореспираторните инфекции* • *Сезонска инфлуенца вакцина* **Практична настава** • Дијагностички протокол кај пациент со горнореспираторен синдром • Вирусолошки проследувања				

	• Дијагностички тестови за детекција на вирусните причинители на горнореспираторни инфекции • Терапија на горнореспираторни вирусни инфекции • Критериуми за следење, воочување на компликации и потреба од нивно лекување • Критериуми за хоспитализација **Семинари** • Обработка на случаи и презентација			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи- семинарска работа	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) Ф
			од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
			од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
			од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
			од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
			од 93 до100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли	Инфективни болести, том 1 и 2	Табернакул	2012
		2.	Наставниците од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински	2012

					факултет	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D Longo, A Fauci, DL Kasper, S Hauser, J Jameson, J Loscalzo	Harrison's Principles of INTERNAL MEDICINE (2 Vol Set) 18 edition		2011

Литература за семинарската работа:

1. Thompson WW, Moore MR, Weintraub E Cheng P-Y, Jin X, Bridges CB, MD, Bresee JS, Shay DK. Estimating Influenza-Associated Deaths in the United StatesAm J Public Health. 2009; 99(2):225–230.
2. World Health Organization. Seasonal influenza factsheet no. 211.March 2014. Available at http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs211/en/ (Accessed 14 August 2014)
3. Dawood FS, Iuliano AD, Reed C, Meltzer MI, Shay DK, Cheng PY, Bandaranayake D, Breiman RF, Brooks WA, Buchy P, Feikin DR, Fowler KB, Gordon A, Hien NT, Horby P, Huang QS, Katz MA, Krishnan A, Lal R, Montgomery JM, Mølbak K, Pebody R, Presanis AM, Razuri H, Steens A, Tinoco YO, Wallinga J, Yu H, Vong S, Bresee J, Widdowson MA. Estimated global mortality associated with the first 12 months of 2009 pandemic influenza A H1N1 virus circulation: a modelling study. Lancet Infect Dis. 2012;12(9):687-695.
4. Lofgren E, Fefferman N, Naumov YN, Gorski J, Naumova EN. Influenza seasonality: underlying causes and modeling theories. J Virol. 2007;81:5429–5436
5. Dodds L, McNeil SA, Fell DB, Allen VM, Coombs A, Scott J, MacDonaldet N. Impact of infl uenza exposure on rates of hospital admissions and physician visits because of respiratory illness among pregnantwomen. Canadian Medical Assocjation Journal.2007;176(4):463–468.
6. Minchole E, Figueredo AL, Omeñaca M, Panadero C, Royo L, Vengoechea JJ, Fandos S, de Pablo F, Bello S. Seasonal Influenza A H1N1pdm09 Virus and Severe Outcomes: A Reason for Broader Vaccination in Non-Elderly,At-Risk People. PLoS One. 2016;11(11):e0165711.
7. Nair H, Abdullah Brooks W, Katz M et al. Global burden of respiratory infections due to seasonal influenza in young children: a systematic review and meta-analysis.
   Lancet 2011; 378: 1917–3
8. Bloomfield A , DeVincenzoJP , AmbroseCS , Krilov LR RSV and non-RSV illness hospitalization in RSV immunoprophylaxis recipients: A systematic literature review. J Clin Virol. 2020 Aug;129:104339.doi: 10.1016/j.jcv.2020.104339. Epub 2020 Apr 28.
9. Zou L , Ruan F , Huang M , Liang L , Huang H , Hong Z , Yu Min Kang J , SongY, Xia J , Guo Q , Song T , He J , Yen H-L , Peiris M , Wu J SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients N Engl J Med. 2020 Mar 19;382(12):1177-1179. doi: 10.1056/NEJMc2001737. Epub 2020 Feb 19.
10. Fehr AR , Perlman S. Coronaviruses: an overview of their replication and pathogenesis Methods Mol Biol. 2015;1282:1-23.doi: 10.1007/978-1-4939-2438-71.
11. Branche AR , Ann R. Falsey Parainfluenza Virus Infection Semin Respir Crit Care Med. 2016 Aug;37(4):538-54. doi: 10.1055/s-0036-1584798. Epub 2016 Aug 3
12. Crovari P, Alberti M, Alicino C. History and evolution of influenza vaccines. J Prev Med Hyg. 2011;52(3):91-94.
13. Hampson AW. Vaccines for pandemic influenza. The history of our current vaccines, their limitations and the requirements to deal with a pandemic threat. Ann Acad Med

Singapore. 2008;37(6):510-517.

14. Hannoun C. The evolving history of influenza viruses and influenza vaccines. Expert Rev Vaccines. 2013 ;12(9):1085-1094.

15. Wilkinson K, Wei Y, Szwajcer A, Rabbani R, Zarychanski R, Abou-Setta AM, Mahmud SM.Efficacy and safety of high-dose influenza vaccine in elderly adults: A systematic review and meta-analysis.Vaccine. 2017 May 15;35(21):2775-2780. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.03.092. Epub 2017 Apr 18.

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Плеврални изливи од инфективна етиологија (парапневмонични изливи)**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по инфектологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/III	7. Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Н. сор. д-р сци Сања Петрушевска Маринковиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во навремената дијагноза на постоење на плеврален излив кај пациенти со пневмонија за што е потребен продолжен хоспитален престој, комбинации на повеќе антимикробни средства и пообемен супортивен третан. Навремено превземање на дијагностички и тераписки процедури би довеле до спречување на понатамошна погресија на изливот кон емпием кој често бара дренажа и посложени хируршки интервенции кај пациентот. Начини за намалување на морталитетот и морбидитетот од пневмонија со плеврален излив и намалување на трошоците од лекувањето.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Историјат и општи напомени за плеврални изливи Епидемиологија, етиологија, анатомија и физиологија на плеврални изливи Патогенеза и еволуција на парапневмонични изливи Имунологија на плеврата и имунолошки одговор кај инфективните за болувања Клиничка слика, дијагноза и одредување на ризик фактори за развој на парапневмоничен излив Торакоцентеза и индикатори за прогноза според анализа на плевралнат течност Антибиотски третман и супортивен третман на пациенти со плеврален излив **Практична настава** Протокол за дијагноза и терапија на пневмонија со парапневмоничен излив			

	Начин на спроведувње на дијагностичка и тераписка торакоцентеза Толкување на резултатите од анализа на певралната течност Толкување на биолошките маркери и ацидо-базниот статус Проценка за деескалација на антимикробната терапија Поставување индикација за апликација на торакален дрен **Семинари** Обработка на случаи и презентација			
12.	Методи на учење: интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Davies HE, Davies RJO, Davies CWH	Management of pleural infection in adults: British Thoracic Society pleural disease guideline 2010	Thorax	2010
		2.	Light RW.	Pleural diseases, 5 th Edition	Lippincott, Williams and. Wilkins	2013
		3.	Chalmers JD, Singanayagam A, Murray MP et all	Risk factors for compilacated parapneumonic effusion and empyema on presentation to hospital with community- acquired pneumonia.	Thorax	2009
		4.	Ferguson J, Kazimir M, Gailey M, Moore F., Schott E,	Predictive Value of Pleural Cytology in the Diagnosis of Complicated Parapneumonic Effusions and Empyema Thoracis	Pulmonary Medicine	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Наставниците од Катедрата по Инфектологија	Инфективни болести	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински факултет	2012
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хепатални заболувања во инфектологијата**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински Факултет, Катедра по инфектологија

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Н. сор. д-р Марија Димзова**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар, положени испити од прв семстар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Упатување во пристапот кон пациент со хепатално заболување и евалуација на хепаталната функција,утврдување на етиологијата и степенот на хепаталното оштетување преку упатување во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол за хепаталното заболување кај инфективните болести со имплементација на клиничкото, еколошкото и етиолошкото начело, како и можност за критично пратење на научните трудови во подрачјето на хепаталните оштетувања кај инфективните заболувања.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Пристап кон пациент со хепатално заболување • Евалуација на хепаталната фунцкија • Метаболизам на билирубин • Иктерус и холестаза • Хипербилирубинемии • Акутни вирусни хепатитиси • Хронични вирусни хепатитиси • Цироза и со цироза асоцирани компликации • Хепатална енцефалопатија • Современи принципи во лекувањето на хроничните вирусни хепатитиси • Хепаталното оштетување кај останатите инфективни заболувања • Автоимун хепатитис • Токсични и со лекови индуцирани хепатитиси • Васкуларни оштетувања на црниот дроб • Фебрилен иктер од инфективна генеза **Практична настава** • Дијагностички протокол • Диференцијална дијагноза на пациент со хипербилирубинемија • Диференцијација помеѓу инфективен и неинфективен хепатитис • Дијагностички тестови за дијагностицирање на вирусен хепатитис • Дијагностички тестови за диференцијација помеѓу актуен и хроничен хепатитис • Менаџирање на пациенти со хепатитис • Принципи на лекување на пациенти со акутен вирусен хепатитис • Принципи на лекување на пациенти со хронилен вирусен хепатитис • Препораки за антивирусно лекување • Препораки за лекување на пациент со end stage хепатално оштетување • Неивазивни имиџинг процедури во дијагноза на вирусните хепатитиси • Молекуларна биологија кај вирусните хепатитиси • Превенција на вирусните хепатитиси • Важноста на превенција, навремено откривање,следење и лекување на пациенти со вирусен хепатитис • Предиктивната вредност на хепаталното оштетување кај останатите инфективни				

	заболувања • Менаџирање на болен со фебрилен инфективен иктер			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска-, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време		Наставна активност 90 часа Други активности 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	Предавања 30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби 30 часа Семинари 30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа
		16.3.	Домашно учење	120 часа

17.	Начин на оценување		
	17.1. Тестови Завршен испит		Усен испит15 бода минимум, максимум 25 бода
	17.2. Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		Минимум 25 бода Максимум 35 бода
	17.3. Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 92до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, кандидатот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава како и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит, треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џонатан Коен, Вилијам Џ Паудерли	Инфективни болести том 1 и том 2	Табернакул	2012
		2.	Наставниците од катедрата по инфектологија	Инфективни болести	Универзитет Св Кирил и Методиј, Медицински Факултет	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Larry Jameson, Anthony S. Fauci, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, Joseph Loscalzo	Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th edition	McGraw-Hill	2018
		2.	John Bennett, Raphael Dolin Martin, J. Blaser	Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases, 9th Edition	Elsevier	2019
		3.	Josip Begovac i suradnici	Klinicka infektologija	Medicinska Naklada	2019
		4.	Актуелна литература за семинарска работа достапна кај предметниот професор			

\

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Физикални модалитети во лекување на болка**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по физикална медицина и рехабилитација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година /II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ериета Николиќ -Димитрова			
9.	Предуслови за запишување на	Исполнети услови за запишување во втор			

	предметот	семестар
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Запознавање со основните физикални модалитети - Запознавање со физиолошкото и тераписко дејство на одделни физикални модалитети - Запознавање на дел од најсовремените физикални модалитети - Вовед во применливост на овие методи во терапија и научно истражување - Стекнување на знаења и вештини за примена на физикални модалитети во третман на акутна болка - Стекнување на знаења и вештини за примена на физикални модалитети во третман на хронична болка	
11.	Содржина на предметната програма: • Патогенеза на болка • Акутна и хронична болка • Евалуација на болка • Основи на физиолошко и тераписко дејство на физикалните агенси во третман на болка • Галванотерапија • Електрофореза со лекови • Дијадинамски струи • Интерферентни струи • Хоризонтална терапија • Високофрекфентни струи • Транскутана електрична нервна стимулација • Сонотерапија, ултрасонофореза • Термотерапија • Криотерапија • Спинална тракција • Фототерапија (инфрацрвени зраци, ултравиолетови зраци, ласеротерапија) • Ласеротерапија со нискоенергетски ласер • Ласеротерапија со високоенергетски ласер • Магнетотерапија со нискофрекфентно магнетно поле • Хидротерапија • Балнеотерапија • Терапија со ударни бранови (Shock wave therapy) • Клиничка проценка на пациент при правење на програма за физикален третман кај различни заболувања и болни состојби. • Примена на физикални агенси во лекување на болни состојби на мускулоскелетен систем • Примена на физикални агенси во лекување на болни со ревматолошки заболувања • Примена на физикални агенси во лекување на болни со невролошки заболувања Практичен дел: • Ласеротерапија со нискоенергетски ласер • Ласеротерапија со високоенергетски ласер • Терапија со ударни бранови (Shock wave therapy)	

12.	Методи на учење: интерактивна настава на предавања, демонстрација, вежби, дискусии, консултации, проблем-базирано учење, следење на научна литература,семинари, самостојба изработка на семинарски труд			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време		Теоретска настава 20 часови, вежби, тимска работа 25 часови, индивидуална работа 45 часови	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	15 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	од 12 до 20 бодови
	17.2.	2 Семинарски работи/ проект (презентација: писмена и усна)	од 36 до 60 бодови
	17.3.	Активност и учество	од 12 до 20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Ериета Николиќ-Димитрова	Основи на физикална терапија	Ласерџет, Скопје	2011
		2.	Ур. Р. Брадом	Физикална медицина и рехабилитација	Табернакул, Скопје, Р.М.	2011
		3.	Ур. Ц. Де Лиса	Физикална медицина и рехабилитација. Принципи и практика,	Табернакул, Скопје, Р.М.	2012
		4.	Михајловиќ В.	Бол. Физиотерапијски приступ	Унирекс, Подгорица-Београд	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Basford J.R., Fiaka-Moser V.	The Physical Agents. In Physical medicine and rehabilitation secrets. Second edition.	Hanley&Belfus, INC, Phyladelphia,	2002
		2.	Jaji} I. i sur.	Fizikalna medicina i op}a rehabilitacija.	Medicinska naklada, Zagreb	2000
		3.	Mihajlovic V.	Terapijski fizikalni modaliteti	Унирекс, Подгорица	2011
		4.	Taylor R. B.	Taylor's Musculoskeletal Problems and Injuries A Handbook	Springer	2006
		5.	Merrick M.	Therapeutic modalities as an adjunct to rehabilitation In Physical Rehabilitation of the Injured Athlete	Elsevier Saunders	2012, 104-142
		6.	Jeffrey D. Placzek, David A. Boyce	Orthopedic Physical therapy secrets. Third ed.	Elsevier	2017

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Физикална терапија и рехабилитација во Неврологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по Физикална медицина и рехабилитација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година /II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Валентина Коевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнети услови за запишување на втор семестар			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на знаења и вештини за функционала проценка и следење на пациентите со невролошки заболувања - Применливост на овие методи во терапија и научно истражување кај невролошките заболувања - Стекнување на знаења и вештини за примена на физикалната терапија и рехабилитација кај невролошките заболувања			
11.	Содржина на предметната програма: • Функционална проценка и методи на процена на квалитет на живот • Контрола на движење - Нарушување на контролата на движењата • Рехабилитација на пациенти со оштетување на периферен моторен неврон (постполио синдром, парализа на периферни нерви, неуропатии, полирадикулопатии) • Рехабилитација на пациенти со оштетување на централен моторен неврон (хемиплегија, мултипна склероза, тумори) • Рехабилитација на пациенти со оштетување на екстрапирамидалниот систем (М.Паркинсон) • Методи на кинезитерапија (специјализирани методи и системи) • Примена на физикалните агенси во рехабилитација на болни со невролошки заболувања • Примена на ортопедски помагала во рехабилитација на невролошки заболувања Практичен дел: • Ласеротерапија со нискоенергетски ласер • Ласеротерапија со високоенергетски ласер • Терапија со ударни бранови (Shock wave therapy)			
12.	Методи на учење: интерактивна настава на предавања, демонстрација, вежби, дискусии, консултациии, проблем-базирано-учење, следење на научна литература, семинари, самостојна изработка на семинарски труд			
13.	Вкупен расположив фонд на време		90 часови	
14.	Распределба на расположивото време		Теоретска настава 20 часови, вежби, тимска работа 25 часови, индивидуална работа 45 часови	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови		od 12 do 20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		od 36 do 60 бодови
	17.3.	Активност и учество		od 12 do 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dzoel A. Delisa	Физикална медицина и рехабилитација	Табернакул	2012
		2.	Rendal L. Bradom	Физикална медицина и рехабилитација	Табернакул	2011
		3.	Ериета Николиќ-Димитрова	Физикална медицина и рехабилитација	Ласерџет	2009
		4.	Стефан Јовиќ	Неурорехабилитација	Медицински факултет Београд	2004
		5.	Мирослава Стојановска	Основи на кинезитерапија	Пергамент Паблик	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sara Cuccurullo, M.D. Editor	PHYSICAL MEDICINE AND	Demos Medical	2004

				REHABILITATION BOARD REVIEW	Publishing	
		2.	Луис П. Роуланд	Меритова неврологија 11 едиција	Табернакул	2011
		3.	Janet H Carr Roberta B Shepherd	Stroke Rehabilitation Guidelil1es for Exercise and Training to Optimize Motor Skill	BUTIERWORTII-HEINEMANN	2003
		4.	Julia Van Deusen and Denis Brunt	Assessment in Occupational Therapy and Physical therapy	WB. Saundres Company Phyladelphia	1997
		5.	Judi Edmans	Occupational Therapy and Stroke	Willey-Blackwell	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**РЕХАБИЛИТАЦИЈА КАЈ МУСКУЛОСКЕЛЕТНИ НАРУШУВАЊА**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по физикална медицина и рехабилитација Институт за физикална медицина и рехабилитација Медицински факултет,УКИМ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I година /II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити: 6
8.	Наставник	Доц. д-р Билјана Митревска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнети услови за запишување во втор семестар		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се запознаат со примената на физикалната терапија и рехабилитација кај пациенти со мускулоскелетни нарушувања и повреди на мускуло-скелетниот систем - Да ги совладаат функционалните тестови и нивната примена во научно-истражувачката работа - Добивање на подетални знаења од оваа област ќе го оспособи студентот и во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области и генерално ќе му помогне како да изведува научно –истражувачка работа од оваа област			
	Содржина на предметната програма: - Физикална терапија и рехабилитација кај конгенитални ортопедски заболувања - Кинезитерапија и рехабилитација кај стекнати ортопедски заболувања - Рехабилитација кај ортопедски, травматолошки, хирушки заболувања во пред и			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">постоперативниот период
- Рехабилитација кај скршеници
- Рехабилитација кај спортски и мекоткивни повреди
- Рехабилитација кај пациенти по ампутација на горен и долен екстремитет
- Примена на ортопедски помагала во рехабилитација на пациенти со ортопедско заболување или повреди на мускуло- скелетниот систем
- Функционални тестови за проценка на ортопедско хирушки заболувања
- Тестови за квалитет на живот кај пациенти со ортопедско хирушки заболувања
Индивидуална работа
- Евалуација на научната литература
- Семинари (3) за рехабилитација на пациенти со мускулоскелетни нарушувања
- Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: интерактивна настава на предавања, демонстрација, вежби, дискусии, консултации, проблем-базирано учење, следење на научна литература,семинари, самостојба изработка на семинарски труд</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">90 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">Теоретска настава 20 часови, вежби, тимска работа 25 часови, индивидуална работа 45 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>Предавања-теоретска настава</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>25 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">Самостојни задачи</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td>Домашно учење</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td>15 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>12-20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>36- 60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>12- 20 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до х бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од х до х бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од х до х бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од х до х бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од х до х бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од х до х бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</td></tr>
</table>

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ериета Николиќ-Димитрова	Основи на физикална терапија	Ласерџет, Скопје	2011
		2.	Р.Брадом	Физикална медицина и рехабилитација	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Џ. Де Лиса Ур. Џ. Де Лиса	Физикална медицина и рехабилитација Принципи и практика	Табернакул, Скопје	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Милорад Јефтиќ	Клиничка кинезитерапија	Медицински факултет, Крагуевац	2001
		2.	Suzan B.O`Sullivan Thomas J.Schmitz. George D.Fulk	Physical Rehabilitation. Sixt Edition.	F.A. Davis Company. Philadelphia	2014
		3.	Christopher H. Wise	Orthopaedic manual physical therapy : from art to evidence	F.A. Davis Company. Philadelphia	2015
		4.	Michelle H. Cameron. Linda G. Monroe	Physical Rehabilitation: Evidence-Based Examination, Evaluation, and Intervention	Elsevier Inc	2007
		5.	Walter R.Frontera. Julie K.Silver. Thomas D. Rizzo Jr.	Essential of physical medicine and rehabilitation: musculoskeletal disorders, pain and rehabilitation. Second edition.	Elsevier Inc.	2008
		6	Robert A. Donatelli Michael J. Wooden	Orthopaedic Physical Therapy	Elsevier Inc	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анестезиологија со реанимација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф др. Мирјана Шошолчева Доц. Др Андријан Карталов Доц. Др Биљана Кузмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов: завршен I семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторантот да се запознае со менаџментот на пред и постоперативната нега кај високо ризичните хируршки пациенти • да обрне внимание на физиолошката оптимизација и мониторингот • да знае да ја процени хируршката и анестезиолошка процедура во однос на планот на менаџментот (вклучувајќи примена на релевантни протоколи/препораки) • да биде спремен за главните акутни компликации и нивна превенција/менаџмент				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** Фактори кои го определуваат периоперативниот ризик Методи за оптимизирање на високо-ризичните хируршки пациенти Индикации за и интерпфетација на предоперативните иследувања Опасности на итни хируршки интервенции Анестетички ризични фактори кои го комплицираат будењето: сукцинилхолин апнеа, анафилакса, малигна хиперпирексија, тежок дишен пат Критериуми за прием и отпуштање од ЕИЛ – фактори кои влијаат на интензитетот и местото на негата(одделение, соба за будење или ЕИЛ. Големи нврохируршки процедури, периоперативен менаџмент на пациенти за големи неврохируршки интервенции и потенцијални компликации кои се појавуваат во првите 24 часа по операција Периоперативна терапија со лекови Трансплантација на органи (бубрег, црн дроб): периоперативни разгледувања, фармаколошки менаџмент, постоперативен третман и потенцијални компликации Имуносупресија и отфрлање Согласност кај компетентен и некомпетентен пациент Хируршки интервенции кај пациенти со кардијална болес, периоперативен менаџмент на кардиохируршки пациент и потенцијални компликации кои се јавуваат во првите 24 часа по кардијална хирургија Индикации и избор на лек за антитромботична профилакса Индикации за и методи за периоперативен антитромботичен третман				

	Импликации за типот на анестезија (општа/регионална) Постоперативен менаџмент и потенцијални компликации во првите 24 часа по хируршкиот зафат Проценка и менаџмент на најчестите периоперативи состојби и компликации, вклучувајќи:респираторни, кардиоваскуларни, бубрежни, гастроинтестинални, метаболички/хормонални **Практична настава** Оптимизирање на високо-ризичен пациент пред хируршкиот зафат Проценка за доготраен и хроничен третман кај Точна проценка на дишен пат и потенцијални тешкотии за обезбедување на дишен пат Мониторинг, баланс со течности, начини на постоперативна анлагезија			
12.	Методи на учење: ▪ Теоретска настава ▪ Евалуација на научна литература ▪ Консултации ▪ Практична настава/Семинар Семинарски труд			
13.	Вкупен расположив фонд на време		220	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	100 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на	Студентска анонимна евалуација за предметот и		

	наставата	наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ronald Miller et al.	Miller's Anesthesia, 2-Volume Set, 8e 8th Edition	Elsevier	2010
		2.	Morgan and Mikhail's	Clinical Anesthesiology	Lange	5th edition, 2013
		3.	Paul G Barash	Clinical Anesthesia	Lippincott Williams & Wilkins	7edition 2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kate Woodhead and Lesley K Wudge	Manual of perioperative care	Wiley Blackwel	2012
		2.	Shosholcheva Mirjana Kuzmanovska Biljana Kartalov Andrijan	Авторизирани предавања		
		3.	Kate Woodhead Paul Wicker	A text book of perioperative care	Churchill Livingstone	1 st edition, 2005

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на органска трансплантација**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анестезиологија со реанимација			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии			
6.	Академска година / семестар	Прва /II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. др. Мирјана Шошолчева Наставници од Катедрата по анестезиологија со реанимација			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов: завршен I семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				

	Докторантите темелно ке се запознаат со сите аспекти на дијагнозата на мозочна смрт, со критерумите и стандардите за утврдување на мозочна смрт, ќе знаат да ги решаваат етичките дилеми со фамилијата и да применат дејствија согласно правната легислатива во доменот на органската трансплантација. Освен тоа ќе научат вештини за поддршка и потпора на потенцијалните донори до процесот на органска трансплантација. На крај ќе ги знаат сите организациски аспекти поврзани со органската трансплантација			
11.	Содржина на предметната програма: Проблем на дефиницијата за мозочна смрт, Историја на утврдувањето на критериумите за мозочна смрт, Современи стандарди за дијагноза на мозочна смрт, Одредување на иреверзибилна кома, Механизам на мозочна смрт, Клинички (невролошки) тестови за утврдување на кома, Невролошки состојби кои имитираат кома, Валидни потврдни тестови за мозочна смрт, Ресуситација и поддршка на органите на потенцијалниот донор (оптимизирање на мултиорганската функција), Менаџмент на органска трансплантација, Проценка на ургентен примател, Национален регистар на собирање на органи, донорска мрежа, координација и регионална поврзаност, широка едукација.			
12.	Методи на учење: Следење на теориската настава, практични вежби, припрема на семинарски трудови Завршен семинар (ќе се обезбеди литература) со критичка анализа на одбран научен труд од подрачјето на предметот.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		100 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	28 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	12 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми)
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана проверка на стекнатите знаења

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. L. Vincent	Annual Update in Intensive Care	Springer	2004-2013
		2.	Wijdicks EFM	Brain death	Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins	2001
		3.	Lazar MN., Shemie S., Webster GC., Dickens BM	Bioethics for clinicians: 24 Brain death	CMAJ	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sosolceva M.	Brain death and organ donor management	Postgraduated Courses/CEAA/ESA	2009
		2.	Callender CO., Hall MB., Branch D	An assessment of the effectiveness of the Motte model for increasing donation rates and preventing the need for transplantation-adult findings: program years 1998 and 1999	Semin nephrol.	2001
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Механичка вентилација кај критични болни - современ пристап**
2.	Код	

3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анестзиологија со реанимација				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва година / II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф др. Мирјана Шошолчева / Наставници од Катедрата по анестезиологија со реанимација				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов: завршен I семестар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторантот ќе се стекне со знаење за современите методи на лечење на респираторната инсуфициенција кај критичните болни во единиците за интензивно лекување. Ке се здобие со знаење и вештини за примена на вентилаторните протективни стратегии кај пациентите со Акутен Респираторен Дистрес Синдром (АРДС), Акутно Белодробно Оштетување (АЛИ) и Вентилатор Индуцирано Белодробно Оштетување (ВИЛИ).					
11.	Содржина на предметната програма: - Патофизиологија на респираторната инсуфициенција - Работа на механичките вентилатори и модусите на вентилација - Влијанија на модусите на вентилација на кардиоваскуларниот систем - Интерреакции: срце - бели дробови - Мониторинг на пореметувањата и толкување на пореметувањата на белодробната механика во акутната респираторна инсуфициенција. Волумтраума и баротраума - причини, третман, последици - Клинички приоди за вентилација на АРДС. Основни механизми на рекрутмент маневрите за ВИЛИ - Значењето на белодробната комплијанса и притисоците во дишните патишта (највисокиот притисок, средниот и позитивниот притисок на крајот на издишувањето) на алвеолокапиларната мембрана - Системски последици на баротраумата - Проценка на глобалниот белодробен волумен – Кривата притисок/волумен во акутното белодробно оштетување - Физиолошки фактори кои предизвикуваат вентилатор индуцирано белодробно оштетување - Ателектраума, Биотраума. Вентилаторни стратегии и БАЛ цитокини. Важни аспекти од АРДС нет студијата. Рекрутмент маневри: мерење, техники - Современа радиолошка дијагностика - Хемодинамски менаџмент при рекрутмент техниките - Значење на прон позицијата и Високо фреквентната осцилаторна вентилација.					
12.	Методи на учење: Следење на теориската настава, практични вежби, припрема на семинарски трудови. Консултации Завршен семинар (ќе се обезбеди литература) со критичка анализа на одбран научен труд од подрачјето на предметот.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски,	50 часови		

			аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	150 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		20-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-30 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана проверка на стекнатите знаења		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Neil R. MacIntyre, Richard D. Branson	Mechanical ventilation	Elsevier	2009
		2.	Sindee Kalminson Karpel, Neil Rodia - Mosby	Mechanical ventilatio: Physiological and Clinical aplication		2006
		3.	Martin J. Tobin - Medical - McGraw	Principles and practise of mechanical Ventilation	Medical Publishing Division (2006) - Hardback.	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Iain Mackenzie	Core topics in	Cambridge	2008

				mechanical ventilation	University Presc Hardback	
		2.	Gattinoni L.	Mechanical Ventilation	Brussels ISICEM - sessions	2005-2009
		3.	Sorbo L.D. and Slutsky A.	Year in review 2007: Critical Carerespirology	Critical Care	2008

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Регионална детска анестезија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анестезија, реанимација,интензивно лекување и третман на болка			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	III семестар	6	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Н. сов. Др. Јасминка Нанчева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за регионалната детска анестезија. Студентот преку практичната настава да биде оспособен за апликација на истата посебно кај бебиња и мали деца. Добивање на подетални знаења од оваа област на регионалната анестезија ќе го оспособи студентот и во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области и генерално ќе му помогне како да изведува научно –истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Анатомија во регионалната анестезија • Анатомски и физиолошки разлики меѓу возрасни и деца. • Фармакологија во регионалната анестезија(специфичност во дозирање на локалните анестетици кај деца) • Специфичности при водење на деца со неуроаксијални блокови (спинал, епидурал, каудал) • Специфичности при водење на деца со периферни блокови на горни и долни екстремитети. • Користење на техника со невростимулатор при апликација на периферни нервни блокови. • Користење на ехосонографска техника при апликација на периферни нервни блокови. • Адјуванси во регионалната детска анестезија. • Компликации во регионалната анестезија. • **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	50 часови	

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Admin Hadzic , Carlo Franco	Essentials in regional anesthesia. Anatomy	NYSORA, New York	2015
		2.	Admin Hadzic et all.	Ultrasonography in regional anesthesia.	Nysora, New York	2015
		3.	Morgan et all	Anethesiology and reanimatology	NYSORA , New York	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Admin Hadzic et all.	Hadzic's Textbook of regional anesthesia and pain treatment	Minerva medica	2017
		2.	Ban CH Tsui	Pediatric atlas of ultrasound and nerve stimulation guided of regional anesthesia.	Springer	2018
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРИМЕНА НА УЛТРАЗВУЧНА ТЕХНИКА ПРИ ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПЕРИФЕРНИ БЛОКОВИ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за анестезиологија со реанимација УКИМ - Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Андријан Карталов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основно знаење за изведување на блокови со локален анестетик на периферните нерви со помош на ултразвук. Водењето на регионалната анестезија со помош на ултразвук обезбедува подобра успешност при изведувањето на блокот, побрзо започнување како и подолго траење на блокадата. Воедно ова техника го намалува процентот на компликациите при изведување на периферните блокови. Истовремено студентот треба да научи практични вештини за обезбедување на васкуларен пристап кај критично болни пациенти.				
11.	Содржина на предметната програма: **Куса содржина за теоретската настава:** Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи на ултразвучната техника. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (4 часа). • Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа). **Ultrasound guided blocks of the abdominal wall** • Примена на ултразвук при изведување на блокови на горниот екстремитет. (4 часа). **Ultrasound guided peripheral nerve blocks of upper extremity** 3. Примена на ултразвук при изведување на блокови на плексус брахијалис -I. (4 часа). **Brachial plexus blocks (interscalene approach)** 4. Примена на ултразвук при изведување на блокови на плексус брахијалис - II. (4 часа). **Brachial plexus blocks (supraclavicular, infraclavicular approach)** 5. Примена на ултразвук при изведување на блокови на дисталните нерви на горниот екстремитет (4 часа). **Distal upper extremity nerve blocks (median, radial and ulnar nerve)** 6.Примена на ултразвук при изведување на венски пристап на вена југуларис интерна. (4 часа). **Venous access using the ultrasound** 7. Примена на ултразвук при изведување на блокови на лумбо сакралниот плексус. (4 часа). **Lumbo-sacral plexus blocks (sciatic, femoral, obturator and saphenous nerve)** 8. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа). **Ultrasound guided peripheral nerve blocks of lower extremity** 9. Примена на ултразвукот при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа). **Distal lower extremity blocks at popliteal (tibial, peroneal block) and ankle level** 10. Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап на вена феморалис.(4 часа).				

	Ultrasound guided vascular access 11. Компликации при изведување на периферните нервни блокови. (4 часа). **Complications of peripheral nerve blocks** **Куса содржина за практичната настава** Вовед во клинички техники за изведување на периферни блокови со помош на ултразвучна техника. 1. Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа). 2. Примена на ултразвук при изведување на блокови на горниот екстремитет. (4 часа). 3. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа). 4. Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап. (4 часа). **Семинари:** 1. Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа). 2. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот и горниот екстремитет (4 часа). Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап. (4 часа).				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30часови	
		16.3.	Домашно учење	160 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15-25 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата			

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература 1. Petersen PL, Mathiesen O, Torup H, Dahl JB. The transversus abdominis plane block: a valuable option for postoperative analgesia? A topical review. *Acta Anaesthesiol Scand*. May 2010; 54(5):529-35. 2. Siddiqui MR, Sajid MS, Uncles DR, Cheek L, Baig MK. A meta-analysis on the clinical effectiveness of transversus abdominis plane block. *J Clin Anesth*. Feb 2011;23(1):7-14. 3. McDonnell JG, Curley G, Carney J, Benton A, Costello J, Maharaj CH, et al. The analgesic efficacy of transversus abdominis plane block after cesarean delivery: a randomized controlled trial. *Anesth Analg*. Jan 2008;106(1):186-91 4. Sadashivaiah JB, John JC , *Feasibility and cost effectiveness of ultrasound guided supraclavicular brachial plexus block as the sole anaesthetic technique for hand surgery. J One-Day Surg 2008;18(Suppl):A15.* 5. Liebmann O, Price D, Mills C, Gardner R, Wang R, Wilson S, Gray A. Feasibility of Forearm Ultrasound-Guided Nerve Blocks of the Radial, Ulnar and Median Nerves for Hand Procedures in the Emergency Department. *Ann Emerg Med*. 2006;48(5):558-62. 6. Stone MB, Wang R, Price DD. Ultrasound-guided supraclavicular brachial plexus nerve block vs procedural sedation for the treatment of upper extremity emergencies. *Am J Emerg Med.* 2008;26(6):706-10. 7. Blaivas M, Lyon M. Ultrasound-guided interscalene block for shoulder dislocation reduction in the ED. *Am J Emerg Med.* 2006;24(3):293-6. 8. Beaudoin FL, Nagdev A, Merchant RC, Becker BM. Ultrasound-guided femoral nerve blocks in elderly patients with hip fractures. *Am J Emerg Med*. 2010;28(1):76-81. 9. Evans LV, et al. Simulation training in central venous catheter insertion: improved performance in clinical practice. Acad Med 2010; 85:1462–1469. 10. Wadman MC, et al. Assessment of a new model for femoral ultrasound-guided central venous access procedural training: a pilot study. Acad Emerg Med 2010; 17:88–92. 11. Stone MB, Moon C, Sutijono D, Blaivas M. Needle tip visualization during ultrasound-guided vascular access: short-axis vs long-axis approach. Am J Emerg Med 2010; 28:343–347.
	22.2.	Дополнителна литература 1. Mey U, et al. Evaluation of an ultrasound-guided technique for central venous access via the internal jugular vein in 493 patients. Support Care Cancer 2003; 11:148–155. 2. Marhofer P, Schroegendorfer K, Wallner T, Koinig H, Mayer N, Kapral S. Ultrasonographic guidance reduces the amount of local anesthetic for 3-in-1 blocks. Reg Anesth Pain Med. 1998;23:584Y588. 3. Casati A, Baciarello M, Di Cianni S, et al. Effects of ultrasound guidance on the minimum effective anaesthetic volume required to block the femoral nerve. Br J Anaesth. 2007;98:823Y827. 5. van Geffen GJ, van den Broek E, Braak GJJ, Gieles P, Gielen MJ, Scheffer GJ. A prospective randomized controlled trial of ultrasound guided versus nerve stimulation guided distal sciatic nerve block at the popliteal fossa. Anaesth Intensive Care. 2009;37:32Y37.

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**СЕДАЦИЈА ВО ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИНТЕНЗИВНО ЛЕКУВАЌЊЕ**
2.	Код	

3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за анестезиологија со реанимација УКИМ - Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I / II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Андријан Карталов**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основно знаење за видовите на седација во единиците за интензивно лекување, предностите и несаканите ефекти од седацијата како и компликациите при нејзино спроведување. Исто така студентот треба да обрне внимание на начинот на дозирање и интеракциите помеѓу бензодиезепините, опијатите, дехмедетиомидинот, клонидинот, кетаминот и невролептиците.				
11.	Содржина на предметната програма: **Куса содржина за теоретската настава:** Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи на седацијата во единиците за интензивно лекување. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (2 часа). • Принципи на седација • Мониторинг на седацијата • Скоринг системите на седација • Инструментално следење на седацијата • Пропофол**,** Тиопентал, Етиомидат, Кетамин • Невролептици - Халоперидол, Хлорпромазин • Бензодиезепини • Опијати -Морфин, Фентанил и Ремифентанил • Дехмедетиомидин **Куса содржина за практичната настава** Вовед во клинички техники за изведување на периферни блокови со помош на ултразвучна техника. 4. Примена на ЕЕГ во единица за интензивно лекување. (4часа). 5. Примена на БИС во единица за интензивно лекување. (4 часа). 6. Хемодинамика и седација во единица за интензивно лекување (4 часа). 4. ТИВА Тотална интравенска анестезија. (4 часа). **Семинари:** 3. Примена наТИВА. (4часа). 4. Несакани ефекти од седацијата(4 часа). 3. Фармаколошки менаџмент на опијатите (4 часа).				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература • Consales G, Chelazzi C, Rinaldi S, De Gaudio A R. Bispectral index compared to Ramsay score for sedation monitoring in intensive care units. *Minerva Anestesiol* 2006; 72: 329–36 • Hutton P, Cooper GM, James FM, Butterworth JF. *Fundamental Principles and Practice of Anaesthesia* Martin Dunitz Ltd, 2002 • Barrientos-Vega R, Sanchez-Soria MM, Morales-Garcia C, *et al*. Prolonged sedation of critically ill patients with midazolam or propofol: impact on weaning and costs. *Crit Care Med* 1997; 25: 33–44 • Anis AH, Wang X, Leon H, Hall R. Economic evaluation of propofol for sedation of patients admitted to intensive care units. *Anaesthesiology* 2002; 96: 196–201 • Peck TE, Hill SA, Williams M. *Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care*, 2nd Edn. Greenwich Medical Media Ltd, 2003 • Wolf A, Weir P, Segar P, Stone J, Shield J. Impaired fatty acid oxidation in propofol infusion syndrome. *Lancet* 2001; 9256: 606–7 • Howdieshell TR, Sussman A, Dipiro J, McCarten M, Mansberger A. Reliability of in vivo mixed venous oximetry during experimental hypertriglyceridemia. *Crit Care Med* 1992; 20: 999–1004
	22.2.	Дополнителна литература

		• Jacobi J, Fraser GL, Coursin DB, *et al.* Clinical practice guidelines for the sustained use of sedatives and analgesics in the critically ill adult: Sedation and Analgesia Task Force of the American College of Critical Care Medicine. *Crit Care Med* 2002; 30: 119–41 • Battershill AJ, Keating GM. Remifentanil; a review of its analgesic and sedative use in the intensive care unit. *Drugs* 2006; 66: 365–85 • Delvaux B, Ryckwaert Y, Van Boven M, *et al.* Remifentanil in the intensive care unit: tolerance and acute withdrawal syndrome after prolonged sedation. *Anaesthesiology* 2005; 102: 1281–2 • Hall JE, Uhrich TD, Ebert TJ. Sedative, analgesic and cognitive effects of clonidine infusions in humans. *Br J Anaesth* 2001; 86: 5–11 • Tripathi SS, Hunter JM. Neuromuscular blocking drugs in the critically ill. *BJA: CEACCP* 2006; 6: 119–23 • Kollef MH, Levy NT, Ahrens TS, Schaiff R, Prentice D, Sherman G. The use of continuous i.v. sedation is associated with prolongation of mechanical ventilation. *Chest* 1998; 114: 541–8

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Мониторинг во анестезија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за Анестезиологија со реанимација УКИМ – Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Билјана Кузмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основно знаење за критична евалуација на методите за мониторинг на хемодинамиката, оксигенацијата, перфузијата, електрофизиолошката активност на мозокот и метаболизмот кај анестезирани пациенти. Истовремено студентот треба да научи практични вештини за употреба и интерпретација на методите на мониторинг, како и разбирање на технологијата на софистицираната опрема за мониторинг.				
11.	Содржина на предметната програма: **Куса содржина за торетската настава** Воведен дел за важноста на мониторингот на пациент во анестезија.Предмет и цели на изучување.Историјат на мониторингот.Вовед во методологија (2 часа). 1. Основни поими за промените во хемодинамиката, оксигенацијата и перфузијата на ткивата и органите во тек на анестезија.Основни поими за метаболизам во услови на анестезија. (4часа). 2. Хемодинамски мониторинг.Основен хемодинамски мониторинг во услови на анестезија.Инвазивен хемодинамски мониторинг.Иназивен мониторинг на артериски притисок.Централен венски катетер, централен венски притисок.Катетеризација на белодробна артерија.Неинвазивен хемодинамски мониторинг, нови технологии, SVV (варијации на ударниот волумен на срцето) (4 часа). 3. Техники на мониторинг на срцев минутен волумен.Термодилуција, термодилуциска крива.Боена дилуција,литиум дилуција, боена индикаторна				

	крива.Ултрасонографија.Торакална биоимпенданца.Фиков принцип. (4 часа). 4. Мониторинг на оксигенацијата.Пулсоксиметрија.Принципи и техники.Клинички согледувања.Анализа на парцијалните притисоци на гасовите во артериската крв. (4 часа). 5. Мониторинг на оксигенација на мозокот во услови на анестезија.NIRS – спектроскопија на близу до инфрацрвениот спектар на светлиата – ткивна оксиметрија.Сатурација на мешаната венска крв од внатрешната југуларна вена.Клинички согледувања.(4 часа). 6. Мониторинг на електрофизиолошката активност на мозокот во услови на анестезија, длабочина на сон –анализа на EEG, BIS, ентропија, евоцирани потенцијали.(4 часа). 7. Мониторинг на метаболизмот во услови на анестезија – телесна температура, анализа на состав на експирирани гасови, капнографија, видови капнографи, клинички согледувања. (4 (4 часа)				
	Куса содржина за практичната настава Вовед во клинички техники за мониторинг на параметрите на хемодинамиката, оксигенацијата, перфузијата, електрофизиолошката активност на мозокот и метаболизмот кај пациенти во анестезија.Толкување на добиените резултати и нивна примена во клиничко следење на анестезиран болен и водење на безбедна анестезија. 1. Практична вежба за инвазивен и неинвазивен хемодинамски мониторинг (4 часа). 2. Практична вежба за мониторинг на оксигенацијата на крвта и ткивата (4часа). 3. Практична вежба за оксигенација на мозокот, електрофизиолошката активност на мозокот, одредување на длабочина на сон (4 часа). 4. Практична вежба за капнографија, анализа на дишни криви. (3 часа).				
	Семинари: 1. Влијание на анестезија врз промени на хемодинамиката.Мониторинг на хемодинамиката кај пациенти подложени на васкуларна хирургија.(4 часа) 2. Промени на оксигенација на мозокот кај пациенти подложени на лапароскопски хируршки интервенции.Мониторинг на оксигенација на мозокот.(4 часа) 3. Мониторинг на варијациите на ударниот волумен (SVV) како водич за волуменска надокнада кај пациенти со нормална срцева функција.(4 часа)				
12.	Методи на учење: Теоретски предавања, практична настава, одржување на семинари и изработка на семинарски трудови				
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови		
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30	часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50	часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		часови
		16.2.	Самостојни задачи	30	часови
		16.3.	Домашно учење	160	часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15 -25	бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45	бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30	бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	

		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Активно учество на теоретска и практична настава и изработка на семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски 9 по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Морган Е Ј	Клиничка анестезиологија	Магор	2011
		2.	Foxall F.	Haemodynamic monitoring and manipulation. An easy learning guide.	M&K	2009
		3.	1. Darovic G O.	Hemodynamic monitoring .Invasive and noninvasive Clinical application	RN CCRN	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jayne A.D. Hemodynamic monitoring made easy	Hemodynamic monitoring made easy	Elsevier Science Health Science Division	2006
		2.	Pinsky M R	Functional hemodynamic monitoring	Springer	2005
		3.	Webster G	Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook.	. CRC Press	1999

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Фармакологија во анестезија**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра,	Катедра за Анестезиологија со реанимација, КАРИЛ

	оддел)				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Билјана Кузмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основно знаење за фармакологијата на анестетиците, како и интеракциите помеѓу анестетиците и другите лекови. Истовремено студентот треба да ги научи клиничките аспекти на интеракциите на анестетиците со различни групи на лекови во тек на анестезија.				
11.	Содржина на предметната програма:				

Куса содржина за теоретската настава

Воведен дел за важноста на познавање на фармакологијата на анестетиците и интеракциите на анестетиците со други групи лекови.Предмет и цели на изучување. Историјат на анестетиците (2 часа).

8. Фармакологија на волатилни анестетици, гас анестетици и инертни гасови. (4часа).
9. Фармакологија на интравенски анестетици, барбитурати, бензодијазепини, етомидат, пропофол, кеталар(4 часа).
10. Фармакологија на миорелаксанти - деполаризантни миорелаксанти и недеполаризантни миорелаксанти. Интеракции помеѓу волатилни анестетици и миорелаксанти.Мониторинг на неуромускулен блок. (4 часа).
11. Фармакологија на локални анестетици, локални анестетици од естерски и амиден тип.Адјуванси на локални анестетици.Интеракции на локалните анестетици со други лекови (4 часа).
12. Интеракции помеѓу анестетици со лекови кои делуваат на ЦНС – антидепресиви, анксиолитици, седативи, антипаркинсоници, антипсихотици(4 часа).
13. Интеракции помеѓу анестетици со антихипертензивни лекови, антиаритмични лекови, симпатикомиметици, симпатиколитици, парасимпатикомиметици и парасимпатиколитици. (4 часа)
14. Интеракции помеѓу анестетици со антибиотици, антитромботични лекови, антикоагулантни лекови, бронходилататори и хормони. (4 часа)

Куса содржина за практичната настава

Вовед во клинички методи на комбинирање на анестетиците од различни групи со други лекови. Следење на ефектите од комбинациите на анестетиците и други лекови,клиничко следење на анестезиран болен и водење на безбедна анестезија.

5. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со лекови кои делуваат на ЦНС (4 часа).
6. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со антихипертензивн и антиаритмични лекови (4часа).
7. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со симпатиколитици/симпатикомиметици/парасимпатиколоитици/парасимпатикомиметици (4 часа).
8. Практична вежба за комбинација на регионална со општа анестезија (3 часа).

Семинари:

4. Влијание на анестетиците врз хемодинамиката.Лекови за подршка на циркулацијата кај хемодинамски нестабилен болен.
5. Анестезија кај пациенти со нарушувања на тироидната и паратироидната жлезда.
6. Регионална анестезија и антикоагулантна терапија.

12.	Методи на учење: Теоретски предавања, практична настава, одржување на семинари и изработка на семинарски трудови			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 -45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10-30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Активно учество на теоретска и практична настава и изработка на семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Морган Е Ј	Клиничка анестезиологија	Магор	2011
2.	Paul. G. Barash	Clinical Anesthesia	Lippincott, Williams & Wilkins	2006
3.	Ronald. D. Miller	Miller’s Anesthesia	Churchill Livingstone	2009

22.2. Дополнителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T.E.Peck	Pharmacology for anesthesia and intensive care	Cambridge University press	2008
		2.	Karen Baxter	Stockley's drug interactions	Pharmaceutical Press	2009
		3.	Bertram Katzung	Basic And Clinical Pharmacology	Lange medical books	2003

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Невроаксијална анестезија во акушерство**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезиологија со реанимација УКИМ - Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I / II	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Проф. Д-р Атанас Сивевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основно знаење за спецификите на невроаксијалната анестезија во акушерството. Водењето на регионалната (невроаксијална) анестезија во акушерството побарува познавање на одредени специфики за конкретната популација но и особени клинички вештини при изведувањето на блокадата: потребен е брз и ефикасен блок, со адекватно времетраење; од друга страна, со оглед на спецификите на популацијата (бременост и доење), несаканите ефекти треба да бидат сведени на минимум. Примената на невроаксијалната анестезија е уште побитна заради фактот дека методата ги намалува сериозните компликации предизвикани од општата анестезија. Истовремено, студентот треба да ги совлада и вештините за апликација на невроаксијалната анестезија кај родилки со придружни коморбидитетни заболувања.				
11.	**Содржина на предметната програма:** Куса содржина за теоретската настава: Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи и специфики во акушерската анестезија. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (2 часа). 1. Физиологија и патофизиологија во бременост:анестезиолошки аспекти (4 часа), 2. Специфики во акушерска анестезија (4 часа), 3. Локални анестетици: фармакокинетика, фамакодинамика и дози кај акушерски пациенти (4 часа), 4. Невроаксијална анестезија за спонтано породување: сигурност и ефикасност (4 часа), 5. Избор и пристапи кон невроаксијална аналгезија во акушерство: спинална, епидурална, континуирана епидурална инфузија , пациент контролирана епидурал аналгезија (ПКЕДА), (4 часа),				

6. Ефекти на невроаксијална анестезија врз: прогресот, исходот и феталната состојба (4 часа),
7. Невроаксијална анестезија за оперативно завршување на раѓањето со ЦР,
8. Компликации од невроаксијална анестезија: патофизиологија, евалуација и менаџмент (4 часа),
9. Невроаксијална анестезија кај коморбидитетни состојби: пре-еклампсија, HELLP, DM, астма, обезитет (4 часа),
10. Критичен избор на лекарства при невроаксијална анестезија во акушерство: вазопрезори, бета-блокери, вазодилататори, простогландини, утеротоници, токолитици (4 часа),
11. Невроаксијална анестезија и патофизиологија кај специфични акушерски состојби (preeclampsia, placenta accreta, amniotic fluid embolism, multiple births, placental abruption, breech delivery) (4 часа),

Куса содржина за практичната настава

Вовед во клинички техники за изведување на регионална анестезија во акушерство :

7. Примена на невроаксијална аналгезија при спонтано породување (4часа),
8. Примена на невроаксијална аналгезија за оперативно завршување на раѓањето (4 часа),
9. Примена на комбинирани техники и методи за обезболување на родилниот процес (4 часа),
10. Ревија на видео-записи за родилна грижа и симулациски епизоди за невроаксијална блокада во акушерство (4 часа).

Семинари:

1. Примена на невроаксијална анестезија при спонтано породување (4часа),
2. Примена на невроаксијална аналгезија за оперативно завршување на раѓањето со ЦР (4 часа),
3. Невроаксијална анестезија и коморбидитетни заболувања во акушеството (4 часа).

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)

		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература: 1.Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, eds. *Obstetric Anesthesia Principles and Practice*. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009. - Anatomy, physiology and technique for neuraxial anesthesia—chapters12 - Local Anesthetics and Opioids. Alan C. Santos and Brenda A. —chapter 13, - Epidural and Spinal Analgesia/Anesthesia for Labor and Vaginal Delivery. Cynthia A. Wong - Chapter 23, - Anesthesia for Cesarean Delivery. Lawrence C. —chapter 26 - Postoperative Analgesia: Epidural and Spinal Techniques. Brendan Carvalho and Alexander Butwick - Chapter 28, - Neurologic Complications of Pregnancy and Neuraxial Anesthesia. Felicity Reynolds - Chapter 32, - American Society of Anesthesiologists Guidelines for Regional Anesthesia in Obstetrics- Appendix A , 1165. 2. A Practical Approach to Obstetric Anesthesia by Brenda A. Bucklin, Curtis L. Baysinger, David R. Gambling 2016, Lippincott Williams and Wilkins.
	22.2.	Дополнителна литература: 1. Obstetric anesthesia. Jonathan Epstein, Kallol Chaudhuri, Alan Santos. McGraw-Hill Education, Mar 23, 2015 2. Online Resources for Obstetric Anesthesia - Appendix D . Providers 1181 William Camann . http://www.expertconsultbook.com 3. http://www.openanesthesia.org/virtual-grand-rounds-in-obstetric-anesthesia/ 4. Tulane Department of Anesthesiology. Obstetric Anesthesia Guidelines. Oxford: Oxford University Press; 2014. Available from: http: //tulaneanesthesiology.com/web/data/documents/Jul2009 TulOBAnesGuidelines.pdf. 5. Caton D. The history of obstetric anesthesia. In: Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, editors. Obstetric Anesthesia Principles and Practice. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009. pp. 3–13. 6. Pan P, Eisenach JC. The pain of childbirth and its effect on the mother and the fetus. In: Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, editors. Obstetric Anesthesia Principles and Practice. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009. pp. 387–404. 7. Anim-Somuah M, Smyth R, Howell C. Epidural versus non-epidural or no

analgesia in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2005;(4):CD000331.
8. Wassen MM, Zuijlen J, Roumen FJ, Smits LJ, Marcus MA, Nijhuis JG. Early versus late epidural analgesia and risk of instrumental delivery in nulliparous women: a systematic review. BJOG. 2011;118:655–661.
9. Wong CA, Scavone BM, Peaceman AM, McCarthy RJ, Sullivan JT, Diaz NT, et al. The risk of cesarean delivery with neuraxial analgesia given early versus late in labor. N Engl J Med. 2005;352:655–665.
10. American College of Obstetricians and Gynecologists Committee on Obstetric Practice. ACOG committee opinion. No. 339: Analgesia and cesarean delivery rates. Obstet Gynecol. 2006;107:1487–1488.
11. Wang F, Shen X, Guo X, Peng Y, Gu X. Epidural analgesia in the latent phase of labor and the risk of cesarean delivery: a five-year randomized controlled trial. Anesthesiology. 2009;111:871–880.
12. Simmons SW, Taghizadeh N, Dennis AT, Hughes D, Cyna AM. Combined spinal-epidural versus epidural analgesia in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2012;10:CD003401.
13. Sharwood-Smith G, Drummond GB. Hypotension in obstetric spinal anaesthesia: a lesson from pre-eclampsia. Br J Anaesth. 2009;102:291–294.
14. Cambic CR, Wong CA. Labour analgesia and obstetric outcomes. Br J Anaesth. 2010;105(Suppl 1):i50–i60.
15. Segal S, Su M, Gilbert P. The effect of a rapid change in availability of epidural analgesia on the cesarean delivery rate: a meta-analysis. Am J Obstet Gynecol. 2000;183:974–978.
16. Sharma SK, McIntire DD, Wiley J, Leveno KJ. Labor analgesia and cesarean delivery: an individual patient meta-analysis of nulliparous women. Anesthesiology. 2004;100:142–148.
17. Deb Sanjay Nag, Devi Prasad Samaddar, Abhishek Chatterjee, Himanshu Kumar, Ankur Dembl. Vasopressors in obstetric anesthesia: A current perspective.World J Clin Cases 2015 January 16; 3(1): 58-64 ISSN 2307-8960 (online).
18. J.L. Booth, P.H. Pan, J.A. Thomas, L.C. Harris, R. D'Angelo.A retrospective review of an epidural blood patch database: the incidence of epidural blood patch associated with obstetric neuraxial anesthetic techniques and the effect of blood volume on efficacy. International Journal of Obstetric Anesthesia (2017) 29, 10–17.
19. Jung H, Kwak K-H. Neuraxial analgesia: a review of its effects on the outcome and duration of labor. Korean Journal of Anesthesiology. 2013;65(5):379-384.
20. Terese T. Horlocke. Complications of Regional Anesthesia and Acute Pain Management**.** Review Article. Anesthesiology Clinics, Volume 29, Issue 2, June 2011, Pages 257-278.
21. C.C. Loo, G. Dahlgren, L. Irested. Neurological complications in obstetric regional anaesthesia**.** Review Article. International Journal of Obstetric Anesthesia, Volume 9, Issue 2, April 2000, Pages 99-124.
22. Helen Brooks MRCP FRCA Anne May FRC. Neurological complications following regional anaesthesia in obstetrics. British Journal of Anaesthesia. Volume 3 Number 4 2003.
23. Soltanifar S, Russell R. The National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE) guidelines for caesarean section, 2011 update: implications for the anaesthetist. Int J Obstet Anesth. 2012;21:264–272.
24. American Society of Anesthesiologists Task Force on Obstetric Anesthesia. Practice guidelines for obstetric anesthesia: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Obstetric Anesthesia. Anesthesiology. 2007;106:843–863.
25. Van De Velde M. Belgian guidelines for safe regional anesthesia and obstetric anesthesia and analgesia. Acta Anaesthesiol Belg. 2013;64:95–96.

26. Biddle C. To press or not to press, and if so, with what? A single question-focused meta-analysis of vasopressor choice during regional anesthesia in obstetrics. AANA J. 2013;81:261–264.
27. Cooper DW, Carpenter M, Mowbray P, Desira WR, Ryall DM, Kokri MS. Fetal and maternal effects of phenylephrine and ephedrine during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesthesiology. 2002;97:1582–1590.
28. Heesen M, Kölhr S, Rossaint R, Straube S. Prophylactic phenylephrine for caesarean section under spinal anaesthesia: systematic review and meta-analysis. Anaesthesia. 2014;69:143–165.
29. Ngan Kee WD, Lau TK, Khaw KS, Lee BB. Comparison of metaraminol and ephedrine infusions for maintaining arterial pressure during spinal anesthesia for elective cesarean section. Anesthesiology. 2001;95:307–313.
30. Lee A, Ngan Kee WD, Gin T. A quantitative, systematic review of randomized controlled trials of ephedrine versus phenylephrine for thmanagement of hypotension during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesth Analg. 2002;94:920–926, table of contents.
31. Ngan Kee WD. Prevention of maternal hypotension after regional anaesthesia for caesarean section. Curr Opin Anaesthesiol. 2010;23:304–309.
32. Ngan Kee WD, Khaw KS, Tan PE, Ng FF, Karmakar MK. Placental transfer and fetal metabolic effects of phenylephrine and ephedrine during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesthesiology. 2009;111:506–512.
33. Smith CA, Collins CT, Cyna AM, Crowther CA. Complementary and alternative therapies for pain management in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2006;(4):CD003521.

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Невротски и со стрес поврзани растројства**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Антони Новотни**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со невротски и со стрес поврзани растројства. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од невротските и со стрес поврзани растројства во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на невротски и со стрес поврзани растројства • Механизми на одбрана кај различни невротски и со стрес поврзани растројства				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

- Клинички тек и разлики на одредени невротски и со стрес поврзани растројства
- Генерализирано анксиозно растројство
- Панично растројство
- Опсесивно компулсивно растројство
- Фобични анксиозни растројства
- Дисоцијативни растројства
- Соматоформни растројства
- Посттравматско стресно растројство
- Клинички интервенции кај невротски и со стрес поврзани растројства
- Терапија на невротски и со стрес поврзани растројства
- Прогноза и исход кај невротски и со стрес поврзани растројства

Практична настава:

- Водење на болни со невротски и со стрес поврзани растројства во период од 1 месец
- Приказ на случаи од посебен интерес

Индивидуална работа

- Евалуација на научна литература
- Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со невротски и со стрес поврзани растројства кои се следат преку амбулантата на Клиниката за психијатрија
- Консултации

</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да</td></tr>
</table>

		изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Kaplan & Sadock's	Comprehensive textbook of Psychiatry vol.1	Lippincot Wiliams & Wilkins	2005
		2.	Kaplan & Sadock's	Comprehensive textbook of Psychiatry vol.2	Lippincot Wiliams & Wilkins	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Otto Fenichel	Psihoanaliticka teorija neuroza	Medicinska knjiga Beograd-Zagreb	1961

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Судска психијатрија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Антони Новотни**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):**				

	Да се обездеди знаење и вештина за основите на судската психијатрија, судско-психијатриската експертиза и судско-психијатриското значење на одредени психијатриски ентитети. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од судската психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Способност за вина (пресметливост, непресметливост, битно намалена пресметливост, Actiones liberae in causa); Мерки на безбедност од медицински карактер; – Анализа на разни психијатриски вештачења изречени за мерките на безбедност од КЗ; – Нематеријална штета. Видови нематеријална штета; Деловна способност; Судско-психијатриско значење на шизофренијата. Презентација на судско вештачење; Судско-психијатриско значење на биполарно афективно растројство. Презентација на судско вештачење; Судско-психијатриско значење на паранојата. Презентација на судско вештачење; Судско-психијатриско значење на деменцијата. Презентација на судско вештачење; Судско-психијатриско значење на реактивните психози. Презентација на судско вештачење; Судско-психијатриско значење на акутните симптоматски психози. Презентација на судско вештачење . Судско-психијатриско значење на дисоцијално растројство на личноста. Презентација на судско вештачење / сослушување вештак; Судско-психијатриско значење на невротичните состојби. Презентација на судско вештачење; **Практична настава:** • Изработка на судско-психијатриски екпертизи во период од 1 месец • Приказ на случаи од посебен интерес **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за тераписки пристап кај форензични пациенти • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	50 часови

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Љубиша Новотни	Судска психијатрија	НИП Студенстки збор	1998
		2.	Љубиша Новотни	Судско-психијатриски вештачења – деловна способност	НИП Студенстки збор	1984
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Георги Чадловски	Психопатологија	Печатница Софија Богданци	2006

		2.	Карл Јасперс	Општа психопатологија	Матица Хрватска	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1	Наслов на наставниот предмет	**Психобиологија**			
2	Код				
3	Студиска програма	Базична медицина			
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија Одговорен наставник: доц д-р Бранислав Стефановски			
5	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6	Академска година/семестар	I или II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Проф. д-р Бранислав Стефановски			
9	Предуслови за запишување на предметот	/			
10	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување на знаења o неврофизиолошките и невробиолошките основи на менталните процеси кај луѓето, o психолошки процеси o психо-социјално функционирање на лугето o вовед во психопатологијата од аспект на дисфункција на психолошките процеси и одраз на психосоцијалното функционирање				
11	**Содржина на предметната програма:** **Теоретска настава:** Мозочна невротрансмисија, Психобиолошки основи на психичките функции (свест, волна активност, нагонски динамизми, внимание, афект, мнестика, перцепции...) Нивната улога во секојдневното живеење. Запознавање со одредени психопатолошки состојби и болести и нивната експресија во психосоцијалнот функционирање **Вежби:** • Директна комуникација со пациенти заболени од ментални растројства кај кои психопатологијата дава одраз на психосоцијалното функционирање				
12	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања и вежби, семинарска работа,самостојно учење				
13	Вкупен расположив фонд на време	110 часа			
14	Распределба на распложивото време				
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	15 часови	
		15.2	Вежби+семинаска работа	40 (20 + 20) часови	
16	Други форми на активности	16.1	Проектна задача		
		16.2	Самостојни задачи	10 часови	
		16.3	Домашно учење	45 часови	
17	Начин на оценување				

	17.1	Тестови (устен испит)		15-25 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3	Активно учество		10-30 бодови
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) Ф
			од 60 до 68 бода	6 (шест) Е
			од 69 до 76 бода	7 (седум) Д
			од 77 до 84 бода	8 (осум) Ц
			од 85 до 92 бода	9 (девет) Б
			од 93 до100 бода	10 (десет) А
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит.		
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22 Литература

22.1 Задолжителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Чадловски Г	Психобиологија	СТВ-Призма Скопје	2002

22.2 Дополнителна литература

Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	John P.J. Pinel	Biopsychology	Allyn and Bacon; 8th ed	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Детска и адолесцентна психијатрија**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за психијатрија и медицинска психологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Ралева		
9.	Предуслови за запишување на	Нема		

	предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на развојната психијатрија, развојните патишта, невробиологија и психобиологија на развојот, рано препознавање, дијагноза и диференцијална дијагноза во однос на карактеристичните психопатолошки растројства кај децата и младите, персонализиран третман на овие растројства			
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на развојно психопатолошкиот пристап во дијагностика и третман на развојните проблеми, Теории на развојот; развојни и нормативни кризи, Феноменолошки аспекти на растројствата во развојниот период според МКБ-10 класификацијата во компарација со ДСМ-5 класификацијата; емоционални и бихејвиорални проблеми; первазивни растројства; психотични и афективни растројства во развојниот период; развојни дисхармонии, растројства во исхрната и спиењето; растројства во однесувањето и емоциите; реакции на тежок стрес и траума во развојниот период, последици од злоупотреба и запоставување на децата, психотераписки, социотераписки и реедукативен пристап во третманот на развојните нарушувања			
12.	Методи на учење: Предавања, видео проекции, практични вежби, истражувачки активности, индивидуална работа, групна работа, самостојно учење.			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	5 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Активност и учество		бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Семинарска работа /проект		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација и самоевалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бенџамин Садок и Вирџинија Садок (Ур.)	Сеопфатен учебник по психијатрија (одбрани поглавја)	Табернакул	2012
		2.	Марија Ралева	Адолесценција, криза семејство	Магор: Скопје,	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р Роберт Клигман, д-р Ричард Берман, д-р Хал Џенсон, д-р Бонита Стантон	Нелсонов учебник по педијатрија, дел III Психолошки нарушувања	Табернакул	2013
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Анксиозни растројства**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Димитар Боневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на анксиозните растројства, влијание на срединските, психолошките и биолошките факотри на развојот, етиопатогенеза на анксиозните растројства, препознавање, дијагноза и третман на анксиозните растројства; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од социјалната психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: • Основни принципи во дијагностика и третман на анксиозните растројства,				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

Теории на развој на анксиозните растројства- биолошки, психоаналитички, бихејвиорално-когнитивни и теории за семејни и партнерско-брачни односи,
Феноменолошки аспекти на анксиозните растројства според МКБ-10 класификацијата во компарација со ДСМ-4 класификацијата;
Фобични анксиозни растројства- социјална фобија, специфични фобии, агорофобија;
Анксиозни растројства- панично растројство, мешано анксиозно и депресивно растројство,

Практична настава:

Психофармакотерапија за анксизни растројства
Психотераписки и социотераписки и реедукативен пристап во третманот на анксиозните растројства
Приказ на случаи од посебен интерес

Индивидуална работа

Евалуација на научна литература
Семинари (3) за тераписки пристап кај лица со анксиозни растројства кои се следат преку амбулантата

Консултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби, семинари, работилници, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните</td></tr>
</table>

		проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бенџамин Садок и Вирџинија Садок (Ур.)	Сеопфатен учебник по психијатрија (одбрани поглавја)	Табернакул	2012
		2.	Gavin Andrews, Mark Creamer	The Treatment of Anxiety Disorders: Clinician Guides	Cambridge university press, second edition	2003
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Edmund J. Bourne	The Anxiety and Phobia Workbook	New Harbinger Publication, CA	2010
		2.	Carolyn Daitch	Anxiety Disorders	Worlwide	2011
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Социјална психијатрија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Димитар Боневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на социјалната психијатрија, антипсихијатрија, лиезон психијатрија, третман на психијатриските психопатолошки растројства во дневна болница и центри за ментално здравје;				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од социјалната психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Основни принципи во пристап и третман,
• Феноменолошки аспекти на растројствата според МКБ-10 класификацијата во компарација со ДСМ-4 класификацијата;
• Психијатрија во заедницата
• Психијатрија усмерена кон клиент
• Антипсихијатрија,
• Лиезон психјијатрија
Практична настава:
• Психофармакотерапија
• Психотераписки и социотераписки и реедукативен пристап во третманот на психијатриските нарушувања.
• Приказ на случаи од посебен интерес
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари (3) за тераписки пристап кај пациенит со психички нарушувања од различна етиологија кои се следат преку центри за ментално здравје и дневна болница
Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби, семинари, работилници, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td colspan="2">15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td colspan="2">35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td colspan="2">10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.

За да пристапи на завршен испит студентот</td></tr>
</table>

		треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бенџамин Садок и Вирџинија Садок (Ур.)	Сеопфатен учебник по психијатрија (одбрани поглавја)	Табернакул	2012
		2.	Hunter L. McQuistion,Wesley E. Sowers	Handbook of Community Psychiatry	Springer	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Craig Morgan, Dinesh Bhugra	Principles of Social Psychiatry, Second Edition	Willey	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија со медицинска психологија			
5.	Степен на образование (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Лилјана Игњатова**			
9.	Предуслови за запишување на	Положени испити од прв и втор семестар			

	предметот			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватен скрининг, проценка и планирање на третман на лица со растројства од употреба на супстанци како и на коморбидните соматски и психички состојби, раководење со случај, основни вештини за советување, интервенции во кризи, етика, вештини за научно истражувачка работа во оваа област.			
11.	Содржина на предметната програма: Интерактивна **настава (курикулуми):** • Психобиологија и фармакологија на растројства од употреба на психоактивни супстанци(20 часа) • Третнам и продолжена грижа за растројства од употреба на психоактивни супстанци (20 часа) • Коморбидни психички и соматски болести кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (30 часа) • Основни вештини за советување кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (30 часа) • Скрининг, проценка, планирање на третман и документација на растројства од употреба на психоактивни супстанци(20 часа) • Раководење со случај кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (20 часа) • Интервенции во криза кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (20 часа) • Етика и растројства од употреба на психоактивни супстанци (20 часа) **Практична настава:** • Работа под супервизија со растројства од употреба на психоактивни супстанци (примена на стандардизирани прашалници, дизајирање на истражување, собирање податоци анализа и интерпретација на анализите) • Приказ на случаи • Инетерактивни обуки (курикулум 1-8) **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари - трудови • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, консултации, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14.	Распределба на расположивото време		6 кредити по 30 часа= 3 кредити настава и 3 кредити индивидуална работа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. 15.2.	Интерактивна настава/обука Практична настава – со супервизија	60часови 30 часови
16.	Други форми на активности	16.1. 16.2.	Самостојни задачи Домашно учење	30 часови 60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект /труд(презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да посетува 60 часа интерактивна настава, 30 часа практична работа и да освои минимум бодови . За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарска работа / труд во писмена форма		

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. Евалуација на знаење пред и после обука.

22.	Литература					
		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1	ICCE-International Centre for Credentialing and Education of Addiction Professionals	The Universal Treatment Curriculum for Substance Use Disorders (UTC)	2nd Edition Published 2015 - Sri Lanka http://colombo-plan.org/icce/curriculum-series/	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Истражување со вклучување на јавноста**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија со медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонреден Професор Лилјана Игњатова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди знаење за вклучување на јавноста во истражување, односно (Public Patient involvement- PPI), да се прави разлика помеѓу истражување за јавноста и истражување со јаноста,етика и етички стандарди при вклучување на јавоста, специфики при вклучување на деца во истражување во кое истражувањето не е за нив туку со нив .				
11.	Содржина на предметната програма: **Интерактивна настава (курикулуми):** 1. Што представува Истражување со вклучување на јавноста (PPI)(30) 2. Тренинг и подршака на вклучената јавност(30) 3. Вклучување на деца и млади во истражувањето: врвни совети и основните клучни прашања за истражувачите(30) 4. Пациенти и вклучување на јавноста (PPI): Повратна информација од истражувачите до соработници од PPI- грипата(30) 5. Разлика помеѓу фокус група и консултација со јавноста при истражување(30) 6. Вклучување на јавноста (PPI) и етика на истражување (20) 7. Вклучување на јавноста и етички стандарди(10)				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">Практична настава:
• Дизајирање на истражување со вклучување на јавноста, формирање ППИ групи, фидбек до групите, собирање податоци, анализа и интерпретација на анализите
• Инетерактивни обуки (курикулум 1-8)
Индивидуална работа
• Евалуација на научна литература
• Семинари - трудови
• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Методи на учење: Интерактивна настава- предавања,консултации, семинарска работа,истражување со вклучување на јавноста</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">180 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">6 кредити x 30 часа= 3 крдити настава и 3 кредити индивидуална работа</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td colspan="2">10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:
За да добие потпис студентот е потребно да посетува интерактивна настава, практична работа и да освои минимум бодови .

За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарска работа или истражување со вклучување на јавноста во писмена форма

Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски (по потреба, англиски)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. Евалуација на знаење пред и после обука.</td></tr>
</table>

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	National Institute for Health Research	Patient and public involvement in health and social care research: A handbook for researchers	NIHR	2019
		2.	INVOLVE	Developing training and support for public involvement in research.	INVOLVE, Eastleigh.	2012
		3.	INVOLVE	Involving children and young people in research: top tips and essential key issues for researchers	INVOLVE, Eastleigh.	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Centre for Research in Public Health and Community Care	Guidance-for-Researchers-PPI-Feedback		2018
		2.	Health Research Authority / INVOLVE	Public involvement in research and research ethics committee review.	Health Research Authority / INVOLVE	2016
		3.	Pandya-Wood, R., Barron, D.S. & Elliott, J.	A framework for public involvement at the design stage of NHS health and social care research: time to develop ethically conscious standards	Research Involvement and Engagement	2017

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Проблематична употреба на интернет**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија со медицинска психологија

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонреден Професор Лилјана Игњатова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			

10. Цели на предметната програма (компетенции):

Да се обездеди знаење за видовите и природата на проблемаична употреба на интернет, ризик фактори, инструменти за проценка, коморбидитет со употреба на супстанци, коморбидитет со психијатриски нарушување, како и вештини за научно истражувачка работа во оваа област и истражување со вклучување на јавоста.

11. Содржина на предметната програма:

Интерактивна настава (курикулуми):

8. Видови проблематична употреба на интернет(20часа)
9. Психобиологија на проблематична употреба на интернет (20 часа)
10. Инстументи за проценка на проблематична употреба на интернет (30 часа)
11. Коморбидитет со нарушувања од употреба на дроги (20часа)
12. Коморбидитет со психијатриски нарушувања (20 часа)
13. Превенција и третман на проблематична употреба на интернет (20 часа)
14. Вештини во научно истрашувачка работа од оваа област(20 часа)
15. Истражување со вклучување на јавноста (PPI- Public Patients Involvment) (30часа)

Практична настава:

- Примена на стандардизирани прашалници, дизајрање на истражување, собирање податоци анализа и интерпретација на анализите)
- Приказ на случаи
- Инетерактивни обуки (курикулум 1-8)

Индивидуална работа

- Евалуација на научна литература
- Семинари - трудови
- Консултации

12.	Методи на учење: Методи на учење: Интерактивна настава- предавања, практична работа, семинарска работа- истражување			
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	6 кредити x 30 часа= 3 крдити настава и 3 кредити индивидуална работа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да посетува интерактивна настава, практична работа и да освои минимум бодови . За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. Евалуација на знаење пред и после обука.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bernardo Dell'Osso, Naomi Fineberg	Learning to deal with Problematic Usage of the Internet	Edited by the COST Action CA16207	2020
		2.	Marc N. Potenza, Kyle Faust, and David Faust	The Oxford Handbook of Digital Technologies and Mental Health	Oxford Library of Psychology	2020
		3.	National Institute for Health Research	Patient and public involvement in health and social care research: A handbook for researchers	NIHR	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Растројства на спиење и третман на несоница**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра за психијатрија и медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Iгодина/IIсеместар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. Проф. Ненси Манушева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Кандидатите ќе се стекнат со знаења од областа на медицина на спиење, ќе се стекнат со теоретски знаења за растројства на спиење и несоница, како тие се класифицираат во МКБ-10 и ќе се запознаат со интернационалната класификација на растројства на спиење (ICSD-3). Ќе се здобијат со вештини за правилно дијагностицирање на растројствата на спиење и несоница, појава на несоница кај психијатриските растројства и улогата на психофармакотерапијата, употреба со скали за проценка на поспаноста преку ден и несоница. Освен тоа ќе се запознаат со основите на когнитивно бихејвиорална терапија на несоница. Кандидатите ќе бидат оспособени да ги применат овие знаења при изработка на научно-истражувачки труд.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** Хронобиологија Основни научни податоци за процесите на спиење Растројства на спиење –класификација, дијагноза и третман Несоница Хиперсомнија Парасомнии Растројства на спиење поврзани со циркадијален ритам Растројства на движење поврзани со спиење Растројства на дишење поврзани со спиење Растројства на спиење поврзани со невролошки и медицински состојби Психијатриски растројства и спиење Фармакологија на спиење Когнитивно-бихејвиорална терапија на несоница				

	Употреба на скали за проценка Дијагностички методи – полисомнографија, актиграфи **Практична настава**: Земање на анамнеза при растројства на спиење и несоница Дневник на спиење **Индивидуална работа:** Семинари Користење и анализа на стручна и научна литература Консултации			
12.	Методи на учење: Предавања со интерактивна настава, практични вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		120 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		25-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис кандидатот треба да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит кандидатот треба да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодови од сите активности		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Каплан и Садок	Сеопфатен учебник по психијатрија–том1 поглавија: 1,13; 1.20; 20	Табернакул	2012
		2.	Чадловски Ѓ., и сор.	Психијатрија том 2 Неоргански растројства на спиење	Просветно дело	2004
		3.	Wilson S, David Nutt.	Sleep disorders	Oxford University Press	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sateia, M. J.	International Classification of Sleep Disorders-Third Edition. doi:10.1378/chest.14-0970	Chest, 146(5), 1387–1394.	2014
		2.	Bajraktarov S, Novotni A, **Manusheva N**, Nikolovska D, Miceva-Velickoska E, Zdraveska N, Samardjiska V, Richter K.	Main effects of sleep disorders related to shift work-opportunities for preventive programs.	EPMA Journal	2011
		3.	Zucconi M, Ferri R. Assessment od sleep disorders and diagnostic procedures. Sleep Medicine textbook. Chapter B1. https://esrs.eu/wp-content/uploads/2018/09/ESRS_Sleep_Medicine_Textbook_Chapter_B1.pdf пристапено на 2.12.2020			
		4.	Авторизирани предавања од Катедра за психијатрија со медицинска психологија			

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Психолошко советување**

2.	Код					
3.	Студиска програма	Базична медицина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	III/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Н. сор. д-р Андромахи Наумовска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар				

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметот се студентите да научат како психологијата, како наука и професија, теоретски и практично се однесува кон доживувањето на болката. Студентите треба да ги усвојат специфичните знаења за природата на болката. Најголем акцент е на поврзувањето на психолошките фактори и доживувања на интензитетот и квалитетот на болката. Студентите треба да ги усвојат и постапките кои психологијата ги употребува во третманот на болката.
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: • Значење на синтагмата „психологија на болката“. • Биолошки основи на болката. • Теории за болката. • Мерење на болка. • Контекстуални специфичности на доживувањето на болката. • Индивидуални разлики во доживувањето на болката (пол, карактеристики на личност, културни и расни разлики). • Психолошки состојби и болка (емоции, внимание). • Хронична болка и начини за соочување. **Практична настава:** • Психолошки третмани на болка • Болка и плацебо ефект • Приказ на случаи од посебен интерес **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за третман на болка Консултации
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа

13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, работилници, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 -25 бодови

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Havelka, M (ur.)	Zdravstvena psihologija.	Jastrebarsko: Naklada Slap	1998
		2.	Hadjistavropoulos, T., & Craig, K.D. (Eds.)	Pain. Psychological perspectives	London: LEA.	2004
		3.	Price, D.D.	Psychological Mechanisms of Pain and Analgesia. Progress in Pain Research and Management. Vol. 15.	Seattle: IASP press	1999
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Melzack, R., & Wall, P.D.	The challenge of pain.	Penguin Books	1996
		2.	Wall, P.D., & Melzack, R.	Textbook of Pain.	Edinburgh: Churchil Livingstvone	1989

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Психологија на болка**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	III/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. Андромахи Наумовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите ќе стекнат увид во факторите кои го отежнуваат/олеснуваат воспоставувањето на односот меѓу советодавецот и клиентот. Ќе ги препознаат сопствените карактеристики кои можат да ги прават (не)успешни советодавци. Ќе можат да ги препознаат знаците на клиентовиот и сопствениот отпор во советодавниот процес и начините со кои клиентот проверува дали може да му се верува на советодавецот. Студентите ќе вежбаат темелни комуникациски вештини потребни во процесот на советување: разбирање на вербална комуникација, препознавање на знаци на невербална комуникација, активно слушање и поставување на прашања. Ќе добијат информации за поединечните етапи на советодавниот процес.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: • Дефиниција на психолошко советување. • Цели и исходи на советувањето. • Предуслови за успешно советување. • Тешкотии во воспоставувањето на односот советодавец – клиент. • Карактеристики на советодавецот важни за процесот на советување. • Довербата на клиентот во советодавецот. • Отпор на клиентот. • Темелни комуникациски вештини во советодавниот процес. • Етапи на советување. **Практична настава:** • Разлика советување и психотерапија. • Процес на советување • Приказ на случаи од посебен интерес **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за психолошко советување Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби, семинари, работилници, тимска работа	50 часови	

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dryden, W.	Key issues for counselling in action.	London: Sage.	1992
		2.	Richard Nelson-Jones	Praktične veštine u psihološkom savjetovanju i pomaganju	Naklada Slap.	1992
		3.	Nelson-Jones, R. (1997).	Practical Counseling	London: Cassell.	1997
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Hard-earned lessons		

			Dryden, W.	from counselling in Action	London: Sage.	1993
		2.	Hackney, H.L. i Cormier, L.S.	The professional counselour	Boston: Allyn	2001

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Гинекологија и акушерство**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ,Медицински факултет Катедра за гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.д-р Весна Антовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со нозолошките единици од областа на гинекологија и акушерство				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава : - перинатологија - Хумана репродукција - Гинеколошка онкологија - Урогинекологија - Пубертет и адолесценција - менопауза и сениум - Imaging методи во гинекологија и акушерство Индивидуална работа : - Евалуација на научна литература - Семинари за ултразвук во гинекологија и акушерство - Мал пишан труд од докторантот(семинарска работа) Практична настава : - Учество во секојдневната работа на одделенијата при ЈЗУ УГАК – Скопје - Учество во хируршки интервенции од областа на гинекологија и акушерство				
12.	Методи на учење: - Интерактивна настава - Следење на научна литература - Самостојна изработка на семинарски труд - Учество во секојдневната работа на одделенијата при ЈЗУ УГАК Скопје - Улество во хируршки интервенции од областа на гинекологија и акушерство				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски,	25 часови	

			аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12 - 20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Комплетирани бодови,проектни задачи, Комплетирани активности и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стивен Г. Габ, Џенифер Р. Нибил, Џо Ли Симпсон	Акушерство: нормални и проблематични бремености	Табернакул, Скопје	2011
		2.	Џонатан С. Берек	Гинекологија на Берек и Новак	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Steven G.Gabbe	Obstetrics: Normal and Problem Pregnancies	Churchill Livingstone	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Barbara Hoffman, John Schorge, Joseph Schaffer, Lisa Halvorson, Karen Bradshaw, F. Cunningham	Williams Gynecology: Second Edition	McGraw Hill Professional	2012
		2.	F. Cunningham, Kenneth Leveno, Steven	Williams Obstetrics:23 rd Edition by Charles	McGraw Hill Professional	2009

			Bloom, John Hauth, Dwight Rouse, Catherine Spong	R.B. Backmann		
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**КОЛПОСКОПИЈА И ПРЕКАНЦЕРОЗИ НА ГРЛОТО НА МАТКАТА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Горан Димитров**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Принципи на колпоскопијата и раното откривање на ракот на грлото на матката				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Улогата на колпоскопијата во раното откривање на цервикалниот канцер • Анатомија на грлото на матката и трансформационата зона • Колпоскопска терминологија и Swede Score • Сквамозни интраепителни лезии-корелација цитологија со хистологија • Ефектот на онкогените ХПВ на епителот на трансформационата зона • Нормални и патолошки колпоскопски наоди • Менаџмент на преканцерози на грлото на матката • Менаџмент на преканцерози на грлото на матката во тек на бременост • Следење на пациентки со преканцерози на грлото на матката пред и по хируршки третман Индивидуална работа: • Евалуација на научна литература • Семинари за базичен и напреден колпоскопски преглед и третман на преканцерози на грлото на матката • Консултации • Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) Практична работа: • Учество во секојдневната работа во амбулантата за колпоскопија и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје • Учество во изведба на колпоскопски водени интервенции и хируршки интервенции на пациентки со преканцерози				

12.	Методи на учење: • Интерактивна настава • Следење на научната литература • Учество во секојдневната работа во амбулантата за колпоскопија и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје • Учество во изведба на колпоскопски водени интервенции и хируршки интервенции на пациентки со преканцерози • Самостојна изработка на семинарски труд			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Комплетирани бодови, проектни задачи, комплетирани активности и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gregory L. Brotzman Barbara S. Apgar, Mark Spitzer (Author)	By Barbara S. Apgar - Colposcopy: Principles and Practice, Text with DVD: 2nd (second) Edition Hardcover	Elsevier Health Sciences	August 29, 2009
		2.	Authors: Walter	Colposcopy and	International	2017

			Prendiville and Rengaswamy Sankaranarayanan	Treatment of Cervical Precancer IARC Technical Publication No. 45	Agency for Research on Cancer	
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Frank Girardi, Olaf Reich, Karl Tamussino	Burghardt's Colposcopy and Cervical Pathology: Textbook and Atlas 4th Edition, Kindle Edition	Thieme Medical Publishers	October 2014
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЦЕРВИКАЛЕН КАРЦИНОМ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Горан Димитров**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цервикален карцином-дијагноза и третман				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Анатомија на женските генитални органи, топографска анатомија, инервација и васкуларизација • Методи на дијагностика на цервикален канцер • ФИГО стејџинг на цервикалниот канцер • Методи на третман нацервикален канцер • Менаџмент на пациентки со цервикален канцер • цервикален канцер и бременост • Следење на пациентки со цервикален канцер по хируршки третман или хемо-радијационен третман Индивидуална работа: • Евалуација на научна литература				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Семинари по гинеколошка онкологија и дијагноза и третман на цервикален канцер
• Консултации
• Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)
Практична работа:
• Учество во секојдневната работа во субспецијалистичката амбуланта за гинеколошка онкологија и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје
• Учество во изведба на дијагностички процедури и хируршки третман на пациентки со цервикален канцер</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:
• Интерактивна настава
• Следење на научната литература
• Учество во секојдневната работа во субспецијалистичката амбуланта за гинеколошка онкологија и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје
• Учество во изведба на дијагностички процедури и хируршки третман на пациентки со цервикален канцер
• Самостојна изработка на семинарски труд</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">35 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">25 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">45 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">105 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>12-20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>28-40 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>20-40 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Комплетирани бодови, проектни задачи, комплетирани активности и учество</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Студентска евалуација</td></tr>
</table>

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M.D. Jones, Howard W., III., M.D. Rock, John A.	Te Linde's Operative Gynecology 11th Edition	Lippincott Williams & Wilkins	July, 2015
		2.	Philip DiSaia William Creasman Robert Mannel D. Scott McMeekin David Mutch	Clinical Gynecologic Oncology 9th Edition	Elsevier	15th February, 2017
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џонатан С. Берек	Гинекологија на Берек и Новак	Табернакул, Скопје	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ФЕТАЛНА УЛТРАСОНОГРАФИЈА И ТЕРАПИЈА**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ- Медицински факултет Катедра по гинекологија и акушерство УК за гинекологија и акушерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	½	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Ана Данева Маркова		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите со основите и достигнувањата во областа на феталната медицина. Овој предмет опфаќа изучување на сите дијагностички предности во пренаталниот скрининг, треман на фетални компликации интраутерино, како и сите предности на феталната терапија. Напредокот во раната дијагноза на феталните аномалии, генетиката и минимално инвазивните техники, како и подоброто разбирање на етиологијата и предиктивноста на многу фетални заболувања, во изминатите неколку години направија револуција во управувањето со многу фетални состојби дијагностицирани пренатално. Иако предизвикот во модерната акушерство сè уште останува во голема мерка -спречување на предвремено породување, преeклампсија и церебрална парализа, постојат многу фетални состојби за кои третманот е можен и дава добар постнатален исход. Главната цел на програмите за антенатален ултрасонографски скрининг е да се идентификуваат болестите и потоа да им се даде соодветна информација на родителите со можност и да ја прекинат бременоста во случај на органска или генетска малформација која постнатално е поврзана со висок неонатален морталитет. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: - Да има основни познавања за феталната ултрасонографија, техниката и начинот на изведување на испитувањето - Да знае какви можности нуди ултрасонографијата особено во скрининг прегледите за антенатално откривање на органски или генетски заболувања - Да има познавања за нормалниот раст и развој на фетусот - Да има познавања за детекција на разни патолошки фетални состојби (генетски аномалии, комплексни органски деформации)
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** - Основни принципи на феталниот ултразвук - Индикации за антенатално ултрасонографско следење на бременоста - Употребата на неинвазивната дијагноза во рана детекција на генетски нарушувања - Новите трендови во феталната интраутерина евалуација (фетална магнетна резонанца, четири и тридимензионалната фетална ултрасонографија) - Фетална терапија во спречувањето на фетален морбидитет и морталитет - Минимално инвазивните техники како дијагностика и третман на фетусот - Трендови во протеомиката, геномиката и истражувањето на матичните фетални клетки - Преимплантационен генетски скрининг како најран антенатален скрининг за хромозомски абнормалности - Фетални малформации по системи **Практична настава** - Изведување на фетален ултразвук - Интерпретација на фетален нормален ултразвучен наод - Интеретација на ултразвучен патолошки наод на фетус (софт маркери- во предикција на генетски абнормалности, отсуство, агенезија, аплазија на одреден дел, комплексни системски фетални аномалии) - Изведување на скрининг во прв и втор триместар од бременоста

	- Употребата на Доплер техниките при евалуација на фетусот			
12.	Методи на учење: Предавања и дискусии Практично вежбање на теоретски стекнатото знаење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	80часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	20часови
		16.3.	Домашно учење	150часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	25-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76бода	7 (седум) (D)
		од 77до 84бода	8 (осум) (C)
		од 85до 92бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми** Редовност во наставата и активност во практичниот дел.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Pranav Pandya, Ronald Wapner, Dick Oepkes, Neil Sebir	Fetal medicine	Elsevier	2019
		2.	Mery E. Norton, Leslie M. Scoutt, Vickie A.Feldstein	Callens ultrasonography in obstetrics and gynecology	Elsevier	2020

		3.	Robert Resnik, Thomas Moor, Michael Green, Robert Silver, Joshua Copel	Maternal fetal medicine	Elsevier	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mark D. Kilby,Anthoni Johnson, Dick Oepks	Fetal Therapy	Cambridge University Press	2020
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Употреба на минимално инвазивна хирургија во гинекологијата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Скопје Катедра по Гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година/ Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	Доц. д-р Ирена Алексиоска Папестиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** **По завршување на предметната програма, докторандод треба да знае:** - Предноста од употребата на минимално инвазивната хирургија во гинекологија, споредено со класичната хирургија - Кои се основните индикации за нејзина примена - Употребата на минимално инвазивната хирургија како дијагностичка процедура во гинекологијата - Употребата на минимално инвазивната хирургија во оваријалната патологија - Употребата на минимално инвазивната хирургија во цервикалната патологија - Употребата на минимално инвазивната хирургија во патологија на ендометриумот - Употребата на минимално инвазивната хирургија при инфламаторните заболувања на гнеколошкиот тракт - Употреба на минимално инвазивната хирургија при дијагностицирање на вродени малформации на гениталниот тракт - Употребата на минимално инвазивната хирургија кај пациентките со				

	инфертилитет - Контраиндикации за употреба на минимално инвазивната хирургија во гинекологијата			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: - Запознавање со основните принципи на минимално инвазивната хирургија - Предности на минимално инвазивната хирургија - Употребата на минимално инвазивната хиругија во гинекологијата како дијагностичка и терапевтска процедура - Контраиндикации за употреба на минимално инвазивната хирургија во гинекологијата **Вежби**: (практична работа, индивидуална работа) - Практични вежби на хистероскопски симулатор - Практични вежби на лапароскопски симулатор - Асистирање на хистероскопски и лапароскопски оперативен зафат во операциона сала. - Самостојна подготовка на постер за научен конгрес. - Усмена презентација на семинарска работа, подготвена во Power Point			
12.	Методи на учење: **Теоретска настава**: предавање, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од соодветната област **Практична настава**: семинари, вежби со можност за присуство во операциона сала, демонстрација, компјутерска симулација **Индивидуална работа**: дискусии, евалуација на научна литература и практична настава, консултации по сегмент од интерес, есеи, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		**270 часови**	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)

		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот може да полага откако ќе ги оствари потребните бодови од континуирано оценување	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jonathan S Berek	Berek and Novak`s Gynecology	Lippincott Williams and Willkins,NY	2015
		2.	Џонатан С. Берек	Гинекологија на Беек и Новак	Табернакул, Скопје	2011
		3.	Disaia Cresman	Clinical Gynecologic Oncology	ELSEVIER	2017
		4	Resad Paya Pasic and Andrew I Brill	Practical Manual of Minimally invasive gynecologic and robotic surgery	Francis Group	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Пренатална дијагностика и фетална терапија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Елена Цикова**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">Принципи на пренатална дијагностика и фетална терапија</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Анатамоија и физиологија на женските генитални органи во тек на бременост
• Плацентација, ембриогенеза и фетален развој
• Преконцепциска и пренатална грижа
• Фетус како пациент
• Пренаталана дијагностика во прв, втор и трет триместар на бременост
• Фетална терапија
• Менаџмент на пациентки со аномалии на плодот
• Менаџмент на пациентки со фетални генетски синдроми
• Следење на пациентки со фетални генетски синдроми и фетални аномалии и период и начин на завршување на бременоста
Индивидуална работа:
• Евалуација на научна литература
• Семинари за пренатална дијагностика и фетална терапија
• Консултации
• Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)
Практична работа:
• Учество во секојдневната работа во субспецијалистичката амбуланта за скрининг на фетални аномалии, во амбулантата за интервентен ултразвук кај бремени пациентки и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје
• Учество во изведба на техники за пренатална дијагностика и фетална терапија</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:
• Интерактивна настава
• Следење на научната литература
• Учество во секојдневната работа во субспецијалистичката амбуланта за скрининг на фетални аномалии, во амбулантата за интервентен ултразвук кај бремени пациентки и стационарот со хоспитализирани пациентки на УГАК-Скопје
• Учество во изведба на техники за пренатална дијагностика и фетална терапија
• Самостојна изработка на семинарски труд</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>35 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>25 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>45 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>105 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>12-20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>28-40 бодови</td></tr>
</table>

	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Комплетирани бодови, проектни задачи, комплетирани активности и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кален	Ултразвук во гинекологијата и акушерството	Табернакул	2011
		2.	Габе, Нибил и Симпсон	Акушерство: Нормални и проблематични бремености	Табернакул	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Gary Cunningham, Kenneth J. Leveno, Steven L. Bloom, Jodi S. Dashe, Barbara L. Hoffman, Brian M. Casey, Catherine Y. Spong	Williams Obstetrics, 25e	McGraw-Hill Education	2018
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Високоризична бременост**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	УКИМ, Медицински факултет, Катедра по гинекологија и акушерство

	институт, катедра, оддел)					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	**Доц. д-р Елена Цикова**				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со нозолошките единици од областа на високоризичната бременост					
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Анатамоија и физиологија на женските генитални органи во тек на бременост • Плацентација, ембриогенеза и фетален развој • Преконцепциска и пренатална грижа • Фетус како пациент • Високоризична бременост-дијагностика и третман • Менаџмент на пациентки со рани компликации во тек на бременост • Менаџмент на пациентки со акутни и хронични дополнителни заболувања во тек на бременост • Следење на пациентки со со високоризична бременост • Период и начин на завршување на високоризична бременост Индивидуална работа: • Евалуација на научна литература • Семинари за високоризична бременост • Консултации • Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) Практична работа: • Учество во секојдневната работа во амбулантно-поликничкиот дел и стационарот со хоспитализирани пациентки со високоризична бременост на УГАК-Скопје • Учество во изведба на техники за дијагноза и третман на високоризична бременост					
12.	Методи на учење: • Интерактивна настава • Следење на научната литература • Учество во секојдневната работа во амбулантно-поликничкиот дел и стационарот со хоспитализирани пациентки со високоризична бременост на УГАК-Скопје • Учество во изведба на техники за дијагноза и третман на високоризична бременост • Самостојна изработка на семинарски труд					
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	25 часови		

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Комплетирани бодови, проектни задачи, комплетирани активности и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Gary Cunningham, Kenneth J. Leveno, Steven L. Bloom, Jodi S. Dashe, Barbara L. Hoffman, Brian M. Casey, Catherine Y. Spong	Williams Obstetrics, 25e	McGraw-Hill Education	2018
		2.	Габе, Нибил и Симпсон	Акушерство: Нормални и проблематични бремености	Табернакул	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert Resnik MD, Charles J. Lockwood MD MHCM Senior, Thomas Moore MD, Michael F Greene MD,	Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and Practice 8th Edition	Elsevier; 8th edition	24th October, 2018

			Joshua Copel MD, Robert M Silver MD			
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПРЕЕКЛАМПСИЈА-синдром на плацентарна дисфункција и ангиоген дисбаланс, и други хипертензивни сосотојби во бременост**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет - Скопје Катедра за гинекологија и акушерство Оддел за преeклампсија, ИУЗР и ППП.			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Игор Самарџиски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со етиологијата, патофизиологијата, клиничката слика, дијагостиката и третманот на синдромот ПРЕЕКЛАМПСИЈА, и дистинкција од останатите хипертензивни сосотојби во бременост.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Плацентогенеза и плацентарни ангиогени фактори • Ангиоген дисбаланс и ендотелна дисфункција кај преeклампсија • Клинички синдром преeклампсија – дијагностика и терапија • Матернален морбидитет и морталитет асоциран со преeклампсија • Влијание на преeклампсијата на фетусот и новороденото • Значај на дистинкцијата на преeклампсијата од останатите хипертензивни сосотојви во бременост				
12.	Методи на учење: • Интерактивна настава • Следење на литературата • Самостојна изработка на семинарски труд • Секојдневна работа на одделението при УГАК-Скопје • Учество во дијагностички и хируршки интервенции				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	25 часови	

			тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		30-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 69 бода	6 (шест) (E)
			од 70 до 79 бода	7 (седум) (D)
			од 80 до 89 бода	8 (осум) (C)
			од 90 до 94 бода	9 (девет) (B)
			од 95 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Комплетирани бодови, проектни задачи, комплетирани активности и учество	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стивен Г, Габбе	Акушерство: нормални и проблематични бремености	Табернакул, Скопје	2011
		2.	Џонатан С. Берек	Гинекологија на Берек и Новак	Табернакул, Скопје	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kingdom JCP, Baker P.	Pre-eclampsia: Current Perspectives and Management.	1st edition. CRC Press;	2003
		2.	F.Cunningham, K.Leveno, S. Bloom, J. Hauth, D. Rouse, C.Spong	Williams Obstetrics: 23-rd Edition by Charles R.B. Backman	McGraw Hill Professional	2009
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Бременост со тромбофилија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по психијатрија и медицинска психологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Весна Ливринова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на тробофилиите и нивно влијание врз бременоста. Потреба за третман на тромбофилии во бременост. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од бременост со тромбофилии во изработка на научен труд од оваа и сродни области, и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: Вовед-општо за тромбофилии и нивно влијание во човечиот организам Вродени тромбофилии и бременост Стекнати тробофилии и бременост Значење на вродени и стекнати тромбофилии во бременост Влијание на различни тромбофилии во исходот на бременост Третман на тромбофилии во бременост **Индивидуална работа:** Евалуација на научна литература Семинари Консултации Пишан труд од докторантот **Практична настава**: Учество во секојдневната работа во амбуланти за високоризична бременост при УГАК Учество во работа на одделите за перинатологија на УГАК **Семинари**: 1. Влијание на вродени тромбофилии во исходот на бременоста 2. Влијание на стекнати тромбофилии во исходот на бременоста				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава Следење на научната литература Самостојна изработка на 2 семинарски труда Практично учество во сдекојдневна работа амбуланти за високоризична бременост при УГАК Учество во работа на одделите за перинатологија на УГАК				

13.	Вкупен расположив фонд на време		150	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	28-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	20-40 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот потребно е да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Cohen Hannah, O'Brien Patrick	Disorders of Thrombosis and Hemostasis in Pregnancy A Guide to Management	Springer	2019

				2nd edition		
		2.	Sue Pavord Beverley Hunt	The Obstetric Hematology Manual 2nd edition	Cambridge University Press	2018
		3.	Стивен Г. Габ, Џенифер Р. Нибил, Џо Ли Симпсон	Акушерство: нормални и проблематични бремености	Табернакул, Скопје	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Cunningham, Kenneth Leveno, Steven Bloom, John Hauth, Dwight Rouse, Catherine Spong	Williams Obstetrics, 25th Edition	McGraw Hill Professional	2018
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дијабетес во бременост**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за Гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со перинаталниот ризик кај дијабетес во бременост				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава** • Патофизиологија на гликемиска интолеранција во бременост • Влијание на обезитетот врз бременоста • Дијагноза на гестациски дијабетес • Тип 1 дијабетес во бременост • Ултразвук во следење на бремените жени со дијабетес во бременост • Ризик по мајката и плодот				

	• Породување, интра и постпартални компликации по мајката и новороденото **Индивидуална работа** • Евалуација на стручната литература • Семинари по ултразвук • Консултации • Стручен труд од областа **Практична настава** • Учество во практичната работа со бремените жени со дијабетес во бременост на клиниката • Учество во евалуацијата на бремените жени со дијабетес во бременост			
12.	Методи на учење: • Интерактивна настава • Следење на литературата • Изработка на семинарски труд • Активно учество во работата на клиниката • Учество во породување и постпородилна грижа кај жените со дијабетес во бременост			
13.	Вкупен расположив фонд на време		150	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30часови
		16.2.	Самостојни задачи	20часови
		16.3.	Домашно учење	50часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12-20бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28-40бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до59 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Минимум бодови од теоретска и практична настава		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација		

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Moore, Lisa E.	Diabetes in Pregnancy The Complete Guide to Management	Springer	2018
		2.	Moshe Hod	Textbook of Diabetes and Pregnancy	CRC Press	2016
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David R. McCance	A Practical Manual of Diabetes in Pregnancy, Second Edition	2018 John Wiley & Sons Ltd	2017
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Клинички аспекти на хумана репродукција**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по гинекологија и акушерство УГАК- Скопје Оддел за репродуктивна ендокринологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Анета Сима**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со клинички аспекти на хумана репродукција, практични вештини во дијагностика и третман на инфертилитет				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: -ултразвучна , РТГ дијагностика на инфертилитет -репродуктивна ендокринологија -аномалии во репродуктивна возраст -хистеро-лапароскопија				

	-протоколи за стимулација на овариуми -ембриологија -дијагностика во биолошка лабораторија Индивидуални активности: -евалуација на научна литература -семинари, конгреси, работилници за хумана репродукција -консултации -семинарска работа на одбрана тема Практична работа: -учество во секојдневните активности на одделот за инфертилитет(прегледи, дијагностика) -учство во хируршки интервенции од областа на инфертилитетот			
12.	Методи на учење: -следење на научна литратура -интерактивна настава -самостојна изработка на семинарски труд -активно учество во секојдневната работа на одделот за инфертилитет -активно учество во хируршки интервенции од областа на инфертилитет			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		20-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Индивидуална проценка на вкупните активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација на студентот		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Leon Speroff	Clinical Gynecologic endocrinology and infertility	Lippincott Williams& Wilkins	2012
		2.	Gordana M. Prelevic	Klinicka reproduktivna endokrinologija	N Nauka	2008
		3.	Kalen	Ultrasonografija vo ginekologija I akuserstvo	Tabernakul	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Morton A. Stenchever et al	Comprehensive gynecology	Mosby	2009
		2.	Te Linde’s	Operative gynecology	Lippincott Williams& Wilkins	2012
		3.	Petar Pocekovec	Atlas ginekoloske operacije	Decje Novine	1990

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хипертензивни заболувања во бременост**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Скопје Катедра по Гинекологија и акушерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година/ Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	**Доц. д-р Иво Ќаев**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** **По завршување на предметната програма, докторандод треба да знае:** - Типови не хипертензивни нарушувања во бременост - Медикаментозен третман на хипертензија во бременост - Ултразвучно следење на трудници со хипертензија - Гестациска недела за завршување на бременост кај трудници со хипертензија - Начина на завршување на раѓањето кај трудници со хипертензија - Контрола на хипертензија во рана, доцна фаза на бременост но и по породување - Компликации од нетретирана хипертензија во бременост				

	- Дологорочно следење на пациентките постпартално - Компликации во однос на срцето - Компликации во однос на бубрезите			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава**: - Запознавање со основните поделби на Хипертензија во бременост - Разпознавање на хронична од хипертензија во бременост - Употребата на Уз во евалуација на хипертензивни промени во бременот (а.утерина) - Етиологија на хипертензија во бременост **Вежби**: (практична работа, индивидуална работа) - Водење на бременост кај пациентка со Хипертензија во бременоста - Самостојна подготовка на постер за научен конгрес. - Усмена презентација на семинарска работа, подготвена во Power Point			
12.	Методи на учење: **Теоретска настава**: предавање, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од соодветната област **Практична настава**: семинари, вежби со можност за присуство во операциона сала, демонстрација, компјутерска симулација **Индивидуална работа**: дискусии, евалуација на научна литература и практична настава, консултации по сегмент од интерес, есеи, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	35 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	25 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		12-20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		28-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20-40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Студентот може да полага откако ќе ги оствари потребните бодови од континуирано оценување		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Williams	Obstetrics 25 th edition	Lippincott Williams and Willkins,NY	2018
		2.	Mark Landon	Normal and Problem pregnancies	Elsevier	2020
		3.	James Roberts	Chesley's Hypertensive Disorders in Pregnancy 3rd Edition	ELSEVIER	2009
		4	Shigueru Sato	Preeclampsia	Spinger	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА НЕВРОНАУКА			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Анита Арсовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** - Да се обезбеди знаење и вештина за основите на невронауката, односно ќе стекне знаење за основите на електрофизиологија на невронот, принципите на невроанатомија, меѓуклеточна сигнализација, основите на сензибилитетот, моторните системи, општите мозочни функции				

	- Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на невронауката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област	
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Неврон- базична структурно-функционална единица на нервниот систем - Биофизичка основа на ексцитабилноста - Структура на ЦНС и функциите на сивата и белата маса на рбетниот мозок - Сигналномолекуларни механизми-јонски канали, пумпи и транспортери, лиганди, рецептори, мембрански и акциски потенцијал - Вовед во сензибилитетот- видови на сензибилитет, рецептори и сензитивни патишта - Аудиовестибуларен и визуелен систем - Развој на ЦНС и процеси на развојното преструктурирање и пластичност - Физиологија на сонот, степени на будност и спиење - Физиологија на интракранијалниот притисок и мозочната циркулација - Структура на невротрансмитерските состави и ретикуларната формација - Физиологија на цереброспиналната течност и интракранијален притисок - Физиологија на крвотокот во централниот нервен систем - Клеточна, модуларна, ламинарна и ареална организација на мозочната кора - Ретикуларна формација и екстраталамични аферентни системи на мозочната кора - Општи мозочни функции- ЕЕГ, евоцирани потенцијали - Општа градба на моторните системи - Волеви движења- мозочна кора, систем за движење на очите - Хипоталамус- управува со ендокриниот и автономниот систем - Централни механизми на хомеостазата - Градба и функција на структурите на лимбичкиот систем - Улога на фронто-лимбичкиот систем во регулација на емоциите и социјалните интеракции - Локализација и латерализација на кортикалните функции - Невробиолошка основа на јазичните функции **Практична настава:** - Неврони, глија и градба на нервниот систем - Мембрана и мембрански потенцијал - Својства на аксоните и акцискиот потенцијал - Морфолошки карактеристики на мозокот, мозочните обвивки, крвните садови и коморниот систем - Сива и бела маса на рбетниот мозок, таламокортикален систем - Градба на мозокот (структурни невроимиџинг методи) - Функции на мозокот in vivo (fMRI, PET, MEG, TMS) - Степени на будност и состојба на свеста- спиење и сонување, циркадијални ритми - Физиологија на сензибилитетот - Моторни системи и рефлекси **Индивидуална работа** - Евалуација на научна литература - Семинари (3) за основи на невронаука (Невротрансмитери, неуропептиди и нивните рецептори, Промени во однесувањето и когнитивните функции во текот на стареењето и дегенерацијата, Развојна и возрасна пластичност на мозокот и реорганизација на мозочните функции) - Консултации	
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа	
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови

14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Mark F Bear	Neuroscience-Exploring the brain	Lippincott Williams & Wilkins	2007
		2.	Eric R Kandel	Principles of Neural Science	Mc Graw Hill Medical	2013
		3.	Paul A Young, Paul H Young	Basic Clinical Neurocience	Wolters Kluver	2015
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Deller&Sebesteny	Fotografski atlas neuroanatomije	Medicinska naklada	2015
		2.	Duane E Haines	Fundamental Clinical Neuroscience for Basic and Clinical Applications	Elsevier	2012
		3.	Duane E Haines	Neuroanatomy in Clinical Contest	Elsevier	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Цереброваскуларни болести- етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Анита Арсовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** - запознавање со етиологијатата, патофизиолошките механизми, факторите на ризик, клиничката слика и современите дијагностички методи кои се користат кај пациентите со цереброваскуларни болести - запознавање со современите тераписки принципи на лекување и превенција на цереброваскуларните болести во согласност со светските препораки, а врз основа на упатствата на медицина базирана на докази Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на цереброваскуларните болести во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - Етиологија на исхемичниот цереброваскуларен инсулт (тромбоза, емболија) - Етиологија на интрацеребралната и субарахноидалната хеморагија - Патофизиолошки механизми кај исхемичниот цереброваскуларен инсулт - Патофизиолошки механизми кај интрацеребралната и субарахноидалната хеморагија - Фактори на ризик кај цереброваскуларните болести - Поделба на цереброваскуларните болести - Клиничка слика на исхемичниот цереброваскуларен инсулт (тромбоза, емболија) - Клиничка слика на интрацеребрална и субарахноидална хеморагија - Клиничка слика на церебрална венска синус тромбоза - Современа дијагностика кај цереброваскуларните болести - Современ третман на цереброваскуларните болести				

	Практична настава: -преглед на пациенти со транзиторна исхемична атака -преглед на пациенти со исхемичен цереброваскуларен инсулт -преглед на пациенти со интрацеребрална хеморагија - преглед на пациенти со субарахноидална хеморагија - запознавање со основните принципи на екстракранијална колор дуплекс сонографија и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести - запознавање со основните принципи на транскранијална колор дуплекс сонографија и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести -запознавање со основните принципи на компјутеризирана томографија на мозокот (КТМ) и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести - запознавање со основните принципи на КТ перфузија и дифузија и нивната улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести - запознавање со основните принципи на КТ ангиографија на мозокот и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести - запознавање со основните принципи на нуклеарна магнетна резонанца (НМР) и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинарі (3): Примена на и.в. тромболиза кај исхемичен цереброваскуларен инсулт, Ендоваскуларен третман на исхемичен мозочен удар, Примарна и секундарна превенција на цереброваскуларни болести • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	Часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува	

		теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Hannu Kalimo	Cerebrovascular diseases	Wiley-Balckwell	2006
		2.	William J Powers	Cerebrovascular diseases	Elsevier	2015
		3.	Louis R Caplan	Primer on cerebrovascular diseases-2nd edition	Elsevier	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Арсовска А, Поповски А	Доплер сонографија во васкуларната патологија	Борографика	2009
		2.	Usiakimi Igbaseimokumo	Brain CT scans in clinical practice	Springer	2009
		3.	Kamil Uludag	fMRI-from nuclear spins to brain functions	Springer	2015

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Ургентни состојби во неврологијата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. Д-р Анита Арсовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со епидемиологијата, етиологијата, патофизиолошките механизми, клиничката слика, дијагнозата и современиот тераписки пристап кај ургентните невролошки состојби (кома, епилептичен статус, мијастенична криза, акутен полирадикулоневрит)			
11.	Содржина на предметната програма: 1.Епидемиологија, етиологија, патофизиолошки механизми, клиничка слика, дијагноза, диференцијално дијагностички можности и современ тераписки пристап кај коматозни пациенти. 2. Епидемиологија, етиологија, патофизиолошки механизми, клиничка слика, дијагноза и современ тераписки пристап кај пациенти со епилептичен статус. 3. Епидемиологија, етиологија, патофизиолошки механизми, клиничка слика, дијагноза и современ тераписки пристап кај пациенти со мијастенична криза. 4. Епидемиологија, етиологија, патофизиолошки механизми, клиничка слика, дијагноза, диференцијално дијагностички можности и современ тераписки пристап кај пациенти со акутен полирадикулоневрит.			
12.	Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часа	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	70 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	12-20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба и англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петрова В и сор.	Основни принципи на современата неврологија	Просветно дело	2002
		2.	Поповски А	Ургентна неврологија	Студентски збор	1989
		3.	Rowland L,Pedley T.	Merritt's Neurology, 12 edition		2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Арсовска А.	Авторизирано предавање-ургентни состојби во неврологијата		2020
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**НЕВРОФИЗИОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен на образоание (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I година/ 2. семестар II година/3./4. Семестар	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за примена на неврофизиолошки методи за евалуација на функционалната состојба на ЦНС и ПНС при различни невролошки болести и нарушувања на				

	ЦНС и ПНС. Студентот ќе биде оспособен да применува адекватно соодветни неврофизиолошки методи за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Функционална организација на ЦНС • Функционална организација на ПНС • Невротрансмисија • Невротрансмитери и нивни нарушувања кај невролошките заболувања • Принципи на ЕЕГ • Интерпетација на нормални и патолошки изменети ЕЕГ-ами • Принципи на ЕМГ • Интерпретација на нормален наод/ патолошки наод од ЕМГ • Принципи на ЕП (ВЕП, СЕП, АЕП, когнитивни) • Интерпретација на нормален/патолошки наод од ЕП **Практична настава:** • Активно учество во изведување на снимањата со неврофизиолошките апарати соодветно на потребите за неврофизиолошка евалуација на функционалната состојба на ЦНС и ПНС (ЕЕГ, ЕМГ, ЕП) • Активно учество во интерпретациите на добиените резултати од неврофизиолошката евалуација со соодветните неврофизиолошки апарати • Приказ на случаи • Корелирање на резултатите од неврофизиолошките методи со клиничката слика и со резултатите од морфолошките методи на невросликање **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи	20 часови
		16.2.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		15 - 25 бодови
	17.2.	Самостојни задчи		10 - 20 бодови
	17.3.	Активност и учество		35 - 55 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен	**Условувачки критериуми**:		

	испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и да ги извршува самостојните задачи и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да добие потпис Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Arielle Crespel and Philippe Gelisse	Atlas of electroencephalography, volume 1 EEG awake and sleep EEG Activation procedures and artifacts	John Libbey Eurotext, Paris	2005
		2.	Arielle Crespel, Philippe Gelisse, Michelle Bureau and Pierre Genton	Atlas of electroencephalography, volume 2 The Epilepsies EEG and epileptic syndromes	John Libbey Eurotext, Paris	2006
		3.	Shin J Oh	Clinical electromyography: nerve conduction studies	Lippincott Williams & Wilkins	2003
		4.	JA Delisa, K Mackenzie, Em Baran	Manual of nerve conduction velocity and somatosensory evoked potentials Second edition	Raven press New York	1986
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z Lackovic	Neurotransmitori u zdravlju i bolesti	Medicinski fakultet sveucilista u Zagrebu	1994
		2.	Roger Simon,David Greenberg Michael Aminoff	Clinical neurology Seventh edition	McGraw-Hill Companies, Inc	2009
		3.	Walter Bradly, Robert Duroff, Gerald Fenichel, David Marsden	Neurology in clinical practic Second edition	Butterworth-Heinemann	1996

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**

1.	Наслов на наставниот предмет	**ЕПИЛЕПТОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен на образование (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I година /2. семестар II година/ 3./4. Семестар	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обезбеди знаење и вештина за дијагноза, диференцијална дијагноза, класификација, третман, прогноза на различни типови на епилептични напади и епилептични синдроми Студентот ќе биде оспособен да ги применува стекнатите знаења и вештини за изработка на научен труд од областа на епилептологијата и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на епилептични напади и епилепсии • Новата класификација на епилептични напади / епилепсии • Дијагноза на епилепсии (ЕЕГ, методи на невросликање, лабораториски методи, генетски тестирања, невропсихолошка евалуација) • Фармаколошка терапија на епилепсии • Нефармаколошки третман на епилепсии • Прогноза на епилепсии • Антиепилептични лекови • Мониторирање на терапеутските нивои на лековите во серумот • Несакани, споредни ефекти од ентиепилептичните лекови • Предхируршка евалуација на епилепсии **Практична настава:** • Работа со пациенти со епилепсија (адолесценти, адулти, лица со напредната возраст) • Работа со членови од фамилија на пациенти со епилепсија • Приказ на случаи • Следење на ефектите од терапијата на лицата со епилепсија • Следење на несаканите ефекти од терапијата на лица со епилепсија **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари за дијагноза и третман на лицата со епилепсија при Клиниката за неврологија • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи	10 часови	
		16.2.	Домашно учење	120 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови (устен испит)		40 бодови
	17.2.	Самостојна работа		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		50 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава, да ги извршува самостојните задачи и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да добие потпис Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	CP Panayiotopoulos	A clinical guide to epileptic syndromes and their treatment	Springer	2010
		2.	Arielle Crespel, Philippe Gelisse, Michelle Bureau and Pierre Genton	Atlas of electroencephalography, volume 2 The Epilepsies EEG and epileptic syndromes	John Libbey Eurotext, Paris	2006
		3.	DF Smith, RE Appleton, JM Mc Kenzie, DW Chadwick	An Atlas of epilepsy	The Parthenon publishing group , New York, London	1998
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	U Heinemann, J Engel JR, G Avanzini, BS Meldrum, A Mouritzen-Dam, S Wasterlain	Progresive nature of epileptogenesis	Elsevier	1996
		2.	C. Panayiotopoulos	A clinical guide to epileptic syndromes and their treatment	London: John Libbey & Co. Ltd, Springer Healthcare Ltd	2002 snd ed 2010

		3.	Roger Simon,David Greenberg Michael Aminoff	Clinical neurology Seventh edition	McGraw-Hill Companies, Inc	2009
		4.	Walter Bradly, Robert Duroff, Gerald Fenichel, David Marsden	Neurology in clinical practic Second edition	Butterworth-Heinemann	1996

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Неврологија			
5.	Степен на образование (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година / 2 семестар 2 година /3.-4. семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Гордана Китева-Тренчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен прв семестар			
10.	• Цели на предметната програма (компетенции): ✓ Запознавање со основните принципи на Електроенцефалографијата (ЕЕГ) ✓ Запознавање со физиолошките ритми во будност ✓ Запознавање со физиолошките ритми во спиење ✓ Запознавање на артефактите при ЕЕГ ✓ Запознавање на активациски процедури при ЕЕГ ✓ Запознавање со принципите на интерпретација на ЕЕГ наодите ✓ Запознавање на индикациите за ЕЕГ ✓ Запознавање со апликација на ЕЕГ во клиничка пракса и научно-истражувачка работа				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** - ЕЕГ регистрација (поставување на електроди до систем 10/20, одводи, монтажи) - Подготовка за ЕЕГ - ЕЕГ во будност (основна активност, физиолошки ритми, патолошки ритми, дизритмична активност) - ЕЕГ во спиење (РЕМ и не-РЕМ спиење, фази на не-РЕМ спиење) - ЕЕГ активациски процедури (хипервентилација, фотостимулација, депривација на спиење, не-РЕМ спиење) - Артефакти (од пациентот и од околината) - Индикации за ЕЕГ - Интерпретација на наодите од ЕЕГ - Клиничка апликација на ЕЕГ кај невролошки, психолошки, психијатриски и соматски нарушувања - Апликација на ЕЕГ во истражувачки цели **Практична настава:** - Практична демонстрација на методата - Практична работа со пациенти, диференцирање на уреден наод од патолошки наод, демонстрирање на варијанти на уреден ЕЕГ-ам и патолошки ЕЕГ-ам Практична демонстрација и увид во активациските процедури при ЕЕГ **Самосојна работа:** -Комуникација за подготовка за снимање на ЕЕГ-ам -Поставување на електродите на скалпот по системот 10/20 -Препознавање на артефакти				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), практична работа во ЕЕГ лабораторија со пациенти, со различни невролошки, психијатриски или соматски заболувања, тимска работа и менторирање при интерпретација на наодите од ЕЕГ			
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часови	
14.	Распределба на расположивото време		Предавања, вежби, самостојни задачи, домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
		16.1.	Самостојни задачи	10 часови
		16.2.	Домашно учење	120 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Самостојни задачи		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		50 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 61 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис докторандот е потребно интерактивно да учествува во теоретската, практичната настава, да ги извршува самостојните задачи и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит докторандот треба интерактивно да учествува во теоретстата и практична настава и да демонстрира самостојност во зададените задачи Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски.		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Докторандот пополнува анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.		

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Arielle Crespel, Philippe Gelisse	Atlas of EEG	John Libbey	2005
		2.	DF Smith, RE Appleton, JM MacKenzie, DW Chadwick	An Atlas of Epilepsy	Parthenon publishing group	1998
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	C. Panayiotopoulos	A clinical guide to epileptic syndromes and their treatment	London: John Libbey & Co. Ltd, Springer Healthcare Ltd	2002 snd ed 2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт-современ терапевтски менаџмент**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Наталија Долненец-Банева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да ги препознае карактеристиките на ЦВИ • Да направи разлика меѓу одделните типови на ЦВИ • Да го дефинира и диференцира акутниот исхемичен ЦВИ • Да ги открие факторите на ризик за настанување на акутен исхемичен ЦВИ • Да се запознае со методите за дијагностицирање на акутен исхемичен ЦВИ • Да се запознае со терапевтскиот менаџмент на акутен исхемичен ЦВИ • Да се запознае со современиот терапевтски менаџмент на акутен исхемичен ЦВИ				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Дефиниција, класификација, патоанатомија, патофизиологија на акутен исхемиченЦВИ • Клиничка слика и дијаностика на акутен исхемичен ЦВИ • Ризични фактори за појава на акутен исхемичен ЦВИ • Приод на болен акутен исхемичен ЦВИ • Општи мерки во третман на акутен исхемичен ЦВИ • Специфични мерки во третман на акутен исхемичен ЦВИ • Современ третман на акутен исхемичен ЦВИ **Практична настава** • Обработка на болен со акутен исхемичен ЦВИ • Презентација на случаи и заедничка дискусија • Самостојна презентација на случај				
12.	Методи на учење: предавања и дискусии, вежби/работилници, семинарска работа, практична работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	100 часа			

14.	Распределба на расположивото време		15+30+5+50	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби Семинари	30 часови 5 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			100 бода
	17.1.	Тестови Завршен испит		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Пемов	Цереброваскуларни болести	Култура	2004
		2.	Луис П. Роуланд	Меритова неврологија	11 Едиција Табернакул, Скопје	2011
		3.	Ален Х. Ропер, Роберт	Принципи на	Магор ДОО	2013

			Х. Браун	неврологија на Адамс и Виктор	Скопје	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Роџер П. Симон, Дејвид А. Гринберг, Мајкл Ј. Аминоф	Клиничка неврологија	7 едиција, Арс Ломина ДОО	2011
		2.	Наталија Долненец-Банева	Мозочен удар-што потоа?	Медицински факултет	2019

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Цереброваскуларен инсулт-дијагностички и терапевтски принципи**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по неврологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Наталија Долненец-Банева**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Да ги препознава карактеристиките на ЦВИ • Да направи разлика меѓу одделните типови на ЦВИ • Да го диференцира ЦВИ од други заболувања • Да ги открие факторите на ризик за настанување на ЦВИ • Да се запознае со методите за дијагностицирање на ЦВИ • Да се запознае со принципите на третман на ЦВИ				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Дефиниција, класификација, патоанатомија, патофизиологија на ЦВИ • Клиничка слика и дијаностика на ЦВИ • Ризични фактори за појава на ЦВИ • Приод на болен ЦВИ • Општи мерки во третман на ЦВИ • Специфични мерки во третман на ЦВИ • Третман на различни типови ЦВИ				

	Практична настава • Обработка на болен со ЦВИ • Презентација на случаи и заедничка дискусија • Самостојна презентација на случај			
12.	Методи на учење: предавања и дискусии, вежби/работилници, семинарска работа, практична работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		100 часа	
14.	Распределба на расположивото време		15+30+5+50	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби Семинари	30 часови 5 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			100 бода
	17.1.	Тестови Завршен испит		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Пемов	Цереброваскуларни болести	Култура	2004
		2.	Луис П. Роуланд	Меритова неврологија	11 Едиција Табернакул, Скопје	2011
		3.	Ален Х. Ропер, Роберт Х. Браун	Принципи на неврологија на Адамс и Виктор	Магор ДОО Скопје	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Роџер П. Симон, Дејвид А. Гринберг, Мајкл Ј. Аминоф	Клиничка неврологија	7 едиција, Арс Ломина ДОО	2011
		2.	Наталија Долненец-Банева	Мозочен удар-што потоа	Медицински факултет	2018

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**НЕВРОИМУНОЛОГИЈА**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет, УКИМ, Катедра по неврологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Н. сор. д-р Николина Тановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар на трет циклус студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Невролошки заболувања со автоимуна генеза на централниот и периферниот нервен систем, и невромускулната синапса. Познавања за етиологијата, патогенезата, дијагнозата, диференцијалната дијагноза, лекување. Стекнатите знаења да овозможат изработка на научен труд од областа, како и насоки за понатамошно изведување на научно истражувачка работа во истата.				
11.	Содржина на предметната програма: • Мултипла склероза, НМОСД (неуромиелитис оптика-Девик и сродни заболувања), мијастенија гравис, ЛЕМС (Ламберт Итон-ов мијастеничен синдром), паранеопластични синдроми, невролошки манифестации на системските заболувања, имунолошки полиневропатии (акутни, хронични).				

	• Дијагностички маркери: лабораториски - имунолошки испитувања-антитела како дијагностички маркери во серум, ликвор. • Диференцијална дијагноза. • Лекување: имуномодулаторна и имуносупресивна терапија, можности (потенцијал) и ефикасност. • Несакани ефекти на имунотерапија. Практична настава: • Практична работа со пациенти со невроимунолошко заболување. • Прикази на случаи. • Ефекти на лекување. Индивидуална работа: • Евалуација на научна литература • Семинари за дијагноза и лекување на болни со невроимунолошки заболувања. • Консултации.			
12.	Методи на учење: интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	14 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	35 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	1 час
		16.3.	Домашно учење	130 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15-25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35-45 бодови
	17.3.	Активност и учество		10-30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до х бода	5 (пет) (F)
			од х до х бода	6 (шест) (E)
			од х до х бода	7 (седум) (D)
			од х до х бода	8 (осум) (C)
			од х до х бода	9 (девет) (B)
			од х до х бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За потпис потребно е студентот да има минимум бодови - да посетува теоретска, практична настава, семинари. За завршен испит потребна е изработка на		

		семинарски труд во писмена форма. Оцена се формира врз основа на збир на бодови од сите активности прикажани погоре во табела, и завршен испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација на наставата од студентот

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Editors: **Rizvi**, Syed A., **Cahill**, Jonathan F., **Coyle**, Patricia K. (Eds.)	Clinical Neuroimmunology Multiple Sclerosis and Related Disorders	Springer	2020
		2.	Editors: Jack Antel, Gary Birnbaum, Hans-Peter Hartung, Angela Vincent	Clinical Neuroimmunology 2nd Edition	Oxford University Press	2nd edition (November 24, 2005)
		3.	Editors: Bibiana Bielekova, Gary Birnbaum, Robert P. Lisak	Neuroimmunology (Contemporary Neurology Series) Illustrated Edition	Oxford University Press	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Editor: Andrew G. Engel	Myasthenia Gravis and Myasthenic Disorders (Contemporary Neurology Series, 81) 2nd Edition	Oxford University Press	2012
		2.	Authors: Robert B. Darnell and Jerome B. Posner	Paraneoplastic Syndromes (Contemporary Neurology Series, 79) 1st Edition	Oxford University Press	2011
		3.	Други, според област од интерес			

..

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином**
2.	Код	
3.	Студиска програма	Базична медицина
4.	Организатор на студиската програма	Катедра по Радиологија

	(единица, односно институт, катедра, оддел)				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	½	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф д-р Василчо Спиров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со главните карактеристики на колоректалниот карцином и можностите кои ги нудат радиолошките и нерадиолошките испитувања во одредување на степенот на напреднатост на карциномот според TNM класификацијата.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Главни карактеристики на колоректалниот карцином • Методи за дијагностицирање на колоректалниот карцином • Цели на класификација на колоректалниот карцином • Класификаци на колоректалниот карцином користени во минатото • TNM класификација • Можности на ултразвучната сонографија во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином • Можности на компјутеризираната томографија во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином • Можности на магнетната резонанца во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином • Испитувања кои се користат во детекција на далечни метастази кај колоректалниот карцином • Улога на флуородеоксиглукоза-позитрон емисиона томографија во детекција на далечните метастази • Нерадиолошки методи вклучени во стејџингот на колоректалниот карцином Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Семинар за дијагностицирање на колоректален карцином • Семинар за нерадиолошки испитувања во предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином • Консултации • Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) Практична настава • Изведување на радиолошки испитувања кои најчесто се употребуваат во одредување на степенот на напренатост на колоректалинот карцином (КТ, МРИ, ултрасонографија) на Универзитетката Клиника за Радиологија. • Одредување на степенот на напреднатост на колоректалинот карцином врз основа на добиени резулатати од претходни испитување и ординирње на нови испитувања доколку претходните испитувања биле инсуфициентни.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојно одредување на предоперативен стејџинг на колоректален карцином.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	70 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Теоретска настава: 15 часа Индивидуална работа: 40 часа Практична настава: 15 часа			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		36-60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		14-25 бодови
	17.3.	Активност и учество		10- 15бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 67 бода	6 (шест) (E)
			од 68 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 83 бода	8 (осум) (C)
			од 84 до 91 бода	9 (девет) (B)
			од 92 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Активно учество во теоретската и практичната настава и изработена семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анализа и следење на постигањата на студентите (резултат на тест, квалитет на проектните задачи, мотивација, тимска работа, активност, самостојност, критичност, итн.)	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robbins et al	Robbins Basic Pathology, 7th edition	Saunders	2003
		2.	Наталија Ангеловска и др.	Радиотераписка Онкологија	Универзитет “Св Кирил и Методиј”	2002
		3.	Plavšić B.	Radiologija probavnog kanala	Školska knjiga-Zagreb	1989
		4.	J. Hodler et al	Diseases of the abdomen and Pelvis, 1st edition	Springer	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gina Brown	Colorectal Cancer, 1st edition	Cambridge University Press	2008
		2.	M.A. Hayat	Methods of Cancer Diagnosis, Therapy and Prognosis, 1st edition	Springer	2009

		3.	Morton A. Meyers	Dynamic Radiology of the Abdomen, 5th edition	Springer	2000

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Компјутеризирана томографија - метод на избор за дијагноза на тумори на мочен меур**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за Радиологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	6.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно користење на компјутеризираната томографија како метод на избор при дијагноза на тумори на мочен меур; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од компјутеризираната томографија како дијагностички метод за тумори на мочен меур во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Радиолошка анатомија и морфолошки карактеристики на мочен меур • Епидемиолошки карактеристики на тумори на мочен меур • Етиолошки и ризик фактори за појава на тумори на мочен меур • Поделба на тумори на мочен меур и патохистолошки карактеристики • Конвенционални радиолошки дијагностички методи за одредување на тумори на мочен меур • Протокол за КТ на тумори на мочен меур • Интерпретација на КТ на мочен меур • Споредба на КТсо конвенционални радиолошки дијагностички методи за одредување на тумори на мочен меур • Можности за дополнителни радиолочки дијагностички методи за тумори на мочен меур (МРИ) **Практична настава:** • Изведување на КТ на мочен меур • Анализа на наоди од КТ на мочен меур • Компаративна анализа на наоди од КТ на мочен меур со МРИ, УЗ, ИВУ и ХПН **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за дијагностички пристап кај болни со тумори на мочен меур кои се следат преку базата на податоци на Клиниката за радиологија • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			

14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	15 -25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	35 - 45 бодови
	17.3.	Активност и учество	10 - 30 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Lee, Joseph K. T.; Sagel, Stuart S.; Stanley, Robert J.; Heiken, Jay P.	Computed Body Tomography with MRI Correlation	Lippincott Williams & Wilkins	2006
		2.	Greene FL, Page DL, Fleming ID, et al.	Urinary bladder in AJCC cancer staging manual	Springer-Verlag	2002
		3.	Michael P.Federle et al.	Diagnostic imaging. Abdomen	Amirsys Inc.	2004

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ros, Pablo R.; Mortele, Koenraad J.	CT and MRI of the Abdomen and Pelvis: A Teaching File	Lippincott Williams & Wilkins	2007
		2.	JeanJ.M.C.H.delaRosette MichaelJ.Manyak MukeshG.Harisinghani HesselWijkstra	Imaging in Oncological Urology	Springer	2009
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Компјутерска томографија во дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Елизабета Стојовска Јовановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни знаења за радиолошката анатомија на горен уринарен тракт, патолошките процеси и методите кои се користат за дијагноза на малигните тумори на истиот				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Радиолошка анатомија на горен уринарен тракт • Патолошки процеси на горен уринарен тракт со посебен осврт на малигните тумори **Практична настава:** • Употреба на основните протоколи за компјутеризирана томографија при испитување на горен уринарен тракт • Употреба на специјални протоколи за компјутеризирана томографија при испитување на горен уринарен тракт • Интервентни радиолошки процедури за третман на ту на горен уринарен тракт				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови			
14.	Распределба на расположивото време	15 часови предавања, вежби, семинари 15 часови домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	5 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/ часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Neri E, Caramella D, Bartolozzi C	Image Processing in Radiology	Springer	2008
		2.	Eshghi, Majid (Ed.)	Urothelial Malignancies of the Upper Urinary Tract A Textbook of Step by	Springer	2018

				Step Management		
		3.	Quaia E.	Radiological Imaging of the kidney	Springer	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lin X, Chen L	Urinary System (Cytology, Histology, Cystoscopy, and Radiology) 1st Edition	People's Medical Publishing House	2018
		2.				
		3.				
		4.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Дигитални радиолошки методи за дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет, Катедра за радиологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф.д-р Елизабета Стојовска Јовановска** Доц.д-р Маја Јакимовска Димитровска Проф. д-р Ники Матвеева Проф.д-р Билјана Зафирова Проф.д-р Скендер Саиди		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни знаења за радиолошката анатомија на горен уринарен тракт, инфилтративните патолошки процеси и радиолошки методите кои се користат за дијагноза на малигните тумори во истиот			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Радиолошка анатомија на горен уринарен тракт • Патолошки процеси на горен уринарен тракт со посебен осврт на малигните тумори **Практична настава:** • Употреба на основните протоколи за компјутеризирана томографија и магнетна резонанца при испитување на горен уринарен тракт • Употреба на специјални протоколи за компјутеризирана томографија и магнетна резонанца при испитување на горен уринарен тракт			

	• Интервентни радиолошки процедури за третман на ту на горен уринарен тракт			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Neri E, Caramella D, Bartolozzi C	Image Processing in Radiology	Springer	2008

		2.	Eshghi, Majid (Ed.)	Urothelial Malignancies of the Upper Urinary Tract *A Textbook of Step by Step Management*	Springer	2018
		3.	Quaia E.	Radiological Imaging of the kidney	Springer	2014
		4.	John Haaga**,** Daniel Boll	CT and MRI of the Whole Body, 2-Volume Set 6th Edition	Elsevier	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lin X, Chen L	Urinary System (Cytology, Histology, Cystoscopy, and Radiology) 1st Edition	People's Medical Publishing House	2018
		2.	Neil N. Turner, Norbert Lameire, David J. Goldsmith, Christopher G. Winearls, Jonathan Himmelfarb, and Giuseppe Remuzzi	Oxford Textbook of Clinical Nephrology: Three-Volume Pack (4edn)	Oxford University Press	2019
		3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Магнетна резонанца на ‘рбетниот столб**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. Виолета Василевска Никодиновска** Проф.Надица Митреска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни и напреднати знаења за радиолошката анатомија на ‘рбетниот столб, презентацијата на МР на патолошките процеси и приказот на истите на магнетна резонанца како и за интервентните процедури во третманот на болка на ‘рбетниот столб.			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • МР анатомија на ‘рбетниот столб, • Патолошки процеси на ‘рбетниот столб со приказ на магнетна резонанца и тоа: • Вродени аномалии. • Воспаленија • Дегенеративни промени • Тумори • Траума • Интервентни радиолошки процедури за третман на болка на ‘рбетниот столб Практична настава: • Клиничка употреба на МР при дијагноза на болестите на ‘рбетниот столб • Клиничка примена на основните протоколи за магнетна резонанца при испитување на ‘рбетниот столб • Клиничка примена на специјални протоколи за магнетна резонанца при испитување на ‘рбетниот столб • Интервентни радиолошки процедури за третман на болка на ‘рбетниот столб			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		190 часови	
14.	Распределба на расположивото време		80 часови предавања, вежби, семинари 110 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи и презентира power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тане Маркоски, Виолета Василевска Никодиновска	Магнетна резонанца на ‘рбетниот столб	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2020
			Marcia S, Zini C, Hirsch JA,. Chandra J, Bellini M.	Steroids Spinal Injections	Semin Intervent Radiol. 2018 Oct; 35(4): 290–298.	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Kaufmann TJ, Geske JP, Murthy MT, Thielen KT, Morris JM, Wald JT, Diehn FE, Amrami KK, Carter RE, Shelerud RA, Gay RE, Maus TP	Clinical Effectiveness of Single Lumbar Transforaminal Epidural Steroid Injections	Pain Medicine 2013; 14: 1126–1133	2013
		2	Ghahreman A, Bogduk N	Predictors of a Favorable Response to 3Transforaminal Injection of Steroids in Patients with Lumbar Radicular Pain due to Disc Herniation	Pain Medicine 2011; 12: 871–879	2011
		3	ŞENCAN A, ÇELENLİOĞLU AE, ASADOV R, GÜNDÜZ OH.	Predictive factors for treatment success of transforaminal epidural steroid injection in	Turk J Med Sci. 2020; 50(1): 126–131.	2020

				lumbar disc herniation-induced sciatica		
		4	C. Cyteval, N. Fescquet, E. Thomas, E. Decoux, F. Blotman and P. Taourel	Predictive Factors of Efficacy of Periradicular Corticosteroid Injections for Lumbar Radiculopathy	American Journal of Neuroradiology May 2006, 27 (5) 978-982;	2006

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Современи радиолошки методи во дијагностика на заболувањата на мускулоскелетниот систем**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. Виолета Василевска Никодиновска** Проф.Надица Митреска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Докторандот треба да се стекне со основни и напреднати знаења за клиничката примена на дигиталните радиолошки методи во дијагностика на мускулоскелетниот систем со презентацијата на патолошките процеси и приказот на истите како и за интервентните процедури наведувани со имиџинг процедури.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Радиолошка анатомија на мускулоскелетниот систем • Патолошки процеси на мускулоскелетниот систем • Интервентни радиолошки процедури за третман на состојби кај мускулоскелетниот систем наведувани со имиџинг процедури Практична настава: • Клиничка употреба на МР при дијагноза на болестите на мускулоскелетниот систем • Клиничка примена на основните протоколи за радиолошки преглед на заболувањата на мускулоскелетниот систем • Клиничка примена на специјални протоколи за преглед на заболувањата на мускулоскелетниот систем со дигиталните имиџинг процедури • Интервентни радиолошки процедури за третман на состојби кај мускулоскелетниот систем наведувани со имиџинг процедури				

12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		190 часови	
14.	Распределба на расположивото време		80 часови предавања, вежби, семинари 110 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи и презентира power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stoller D.	Magnetic Resonance	Lippincott	2007

				Imaging in Orthopedics and Sports Medicine	Williams & Wilkins	
			Haaga J**,** Boll D.	CT and MRI of the Whole Body	Elsevier	2017
			Neri E, Caramella D, Bartolozzi C	Image Processing in Radiology	Springer	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1				
		2				
		3				
		4				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**доц. д-р Маја Јакимовска-Димитровска** – одговорен наставник проф. д-р Елизабета Стојовска – Јовановска доц. д-р Менка Лазареска проф. д-р Ники Матвеева проф. д-р Јулија Живадиновиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со интервентните процедури во дијагностика на болести на дојка. Прво ќе се дефинираат обликот, изгледот, положбата и соодносите на анатомските структури на дојката, а потоа интервентните дијагностички процедури кои се применуваат кај дијагностика на болести на дојка. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе има основни познавања во дијагностика на болести во дојката и интерентните постапки во дијагностика на истите.				
11.	Содржина на предметната програма:				

	Теоретска настава: • Основни анатомски карактеристики на дојка • Интервентни дијагностички методи o тенкоиглена биопсија o кор биопсија o бележење со жица-маркер под контрола на мамографија o бележење со жица-маркер под контрола на ултразвук **Практична настава:** - Набљудување и учество во инервентните процедури			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Shin SJ	A Comprehensive Guide to Core Needle Biopsies of the Breast	Springer International Publishing Switzerland	2016
		2.	Fornage BD	Interventional Ultrasound of the Breast From Biopsy to Ablation	Springer International Publishing	2020
		3.	Bick U, Diekmann F	Digital Mammography (Medical Radiology)	Springer International Publishing	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Хистеросалпингографија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Маја Јакимовска-Димитровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со хистеросалпингографија, како контрастна метода за дијагностика на болести и аномалии на утерусот. Прво ќе се дефинираат обликот, изгледот, положбата и соодносите на анатомските структури на утерусот, а потоа индикациите, контраиндикациите, начинот на изведување на методата, како и нејзините предности во однос на другите дијагностички методи. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе има конкретни				

	познавања за хистеросалпингографија.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Основни анатомски карактеристики на утерус • Хистеросалпингографија o индикации o контраиндикации o начин на изведување на методата o предности на хистеросалпингографија во однос на другите дијагностички методи o ограничувања на методата **Практична настава:** - Набљудување и учество во хистеросалпингографија			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	110 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ott J D Fayez JA (Author), Zagoria MD, Ronald J.	Hysterosalpingography: A Text and Atlas	Williams & Wilkins	1998
		2.	Shahrzad GH, Ahmadi F, Vosough T, Zafarani F, Vosough P	A textbook and atlas of hysterosalpingography	ScienceOpen, Inc.	2009
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rizk BRMB	Chapter 3 - Hysterosalpingography In Ultrasonography in Reproductive Medicine and Infertility	Cambridge University Press	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Галактографија**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	доц. д-р Маја Јакимовска-Димитровска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со галактографијата, како контрастна дијагностичка метода на интрадукталните процеси во дојката. Прво ќе се дефинираат обликот, изгледот, положбата и соодносите на анатомските			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">структури на дојката, а потоа индикациите, контраиндикациите, начинот на изведување на методата, како и нејзините предности во однос на другите дијагностички методи. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе има конкретни познавања за галактографијата.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Основни анатомски карактеристики на дојка
• Галактографија
o индикации
o контраиндикации
o начин на изведување на методата
o предности на галактографијата во однос на другите дијагностички методи
o ограничувања на методата
Практична настава:
- Набљудување и учество во галактографија</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">110 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 69 до76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 93 до 100 бода</td><td colspan="2">10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.
Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните</td></tr>
</table>

		проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bick U, Diekmann F.	Digital Mammography (Medical Radiology)	Springer International Publishing	2010
		2.	Јакимовска – Димитровска М.	Вредноста на галактографијата во дијагностицирање и диференцирање на интрадуктални процеси во дојка	Авторот	2008
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Dahnert W.	Radiology Review Manual	Lippincott Williams & Wilkins	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Мамографија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц.д-р Маја Јакимовска Димитровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основни знаења за радиолошката анатомија на дојка, патолошките процеси и методите кои се користат за дијагноза на истите				

11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Радиолошка анатомија на дојка • Патолошки процеси на дојка • Дијагностички методи за дијагностика на болести во дојката **Практична настава:** • Употреба на Ултразвук при дијагноза на болестите на дојка • Употреба на МР при дијагноза на болестите на дојка • Употреба на Мамографија при дијагноза на болестите на дојка			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часови	
14.	Распределба на расположивото време		15 часови предавања, вежби, семинари 15 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	5 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/ часови
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		**Условувачки критериуми**: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tucker A K, Yuen Ng Y	Textbook of Mammography	Churchill Livingstone	2001
		2.	Lille Sh, Marshall W	Mammographic Imaging 4th Edition	Wolters Kluwer	2001
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	**P.Hogg**	Digital mammography	Springer	2015
		2.				
		3.				
		4.				

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Ендоваскуларен третман на мозочни крвни садови**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Менка Лазареска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Ендоваскуларниот третман претставува минимално инвазивен третман кој има доминантна улога во третманот на патолошките процеси на вратните и мозочните крвни садови и продолжува интензивно да се развива со употреба на нови материјали и техники. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со најчестите патолошки процеси на мозочните крвни садови и тераписките модалитети за ендоваскуларен третман на истите. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може: • Да има основни познавања на болестите на мозочните крвни садови • Да има детални познавања за методите на ендоваскуларен третман				

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">• Да ги знае индикациите и можните компликации при ендоваскуларен третман</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Интракранијални аневризми - етиологија, патогенеза и морфометриски карактеристики
• Тромбоза, емболија, дисекција
• Принципи, индикации и контраиндикации за ендоваскуларен третман
• Методи за ендоваскуларен третман на аневризми: коилирање, стентирање, балон асистиран коилинг, стент асистиран коилинг, употреба на пренасочувачи на проток, употреба на WEB уреди и понови уреди
• Артериовенски малформации, артериовенски фистули, трансартериски и трансвенски пристап во третман, комбинирано со коили и течен емболизирачки материјал
• Емболизирачки уреди и материјали(коили, балони, стентови, пренасочувачи на проток, нови уреди, течен емболизирачки материјали, партикли) и различни анализи за пристап
• Избор на соодветен тераписки модалитет за ендоваскуларен третман
• Механичка тромбектомија, аспирација, тромболиза, стентирање интракранијално како спасувачка метода кај мозочен инфаркт
• Стентирање на вратни артерии, акутно и планирано
• Балон дилатација кај ангиоспазам
• Емболизација на акутни крварења на глава и врат, емболизација на тумори и субакутни хематоми
• Спинални АВМ и АВФ, ендоваскуларен третман, емболизација на васкуларизирани тумори на прешленските тела
• Употреба на лекарства интраартериски, лекарства за припрема пред интервенција и лабораторски анализи како и терапија за пост интервенција
• Компликации и справување со истите
Практична настава:
• Подготовка на пациентот за ендоваскуларен третман
• Анализа на слики пред ендоваскуларен третман
• Анализа на случаи од интерес
• Присуство на интервенција
• Следење и анализа пост третман</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>110 часови</td></tr>
</table>

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		18 - 30 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		25 - 40 бодови
	17.3.	Активност и учество		18 - 30 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bradac GB	Cerebral angiography Normal anatomy and vascular pathology	Springer	2014
		2.	Sachinder SH.	Extracranial carotid and vertebral artery disease.	Springer, Cham	2018
		3.	Byrne J, Guglielmi G.	Endovascular treatment of intracranial aneurysms.	Springer	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ringer A.	Intracranial aneurysms.	Academic Press	2018
		2.	Murphy K, Robertson F.	Interventional neuroradiology.	Springer	2013

		3.	Forsting M, Wanke I.	Intracranial vascular malformations and aneurysms: from diagnostic work-up to endovascular therapy.	Springer	2008
		4.	Samaniego, E. A. (Ed), Hasan, D. (Ed)	Acute stroke management in the era of thrombectomy	Springer	2019
		5.	Fernando Gonzalez F, Felipe Albuquerque , Cameron G. McDougall , L. Fernando Gonzalez , Felipe C. Albuquerque , Cameron McDougall	Neurointerventional techniques (tricks of the trade) 1st edition	Thieme	2014
		6.	Leonardo Rangel-Castilla, Peter Nakaji, Adnan H. Siddiqui, Robert F. Spetzler, Elad I. Levy	Decision making in neurovascular disease.	Thieme	2018

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат**		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Базична медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус		
6.	Академска година / семестар	I/II	7. Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Менка Лазареска – одговорен наставник** Проф. д-р Аце Додевски Проф. д-р Елизабета Стојовска Јовановска Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Радиолошките методи за визуализација на структурите во главата и вратот се незаменлива алатка при дијагноза и третман на патолошките процеси во овој предел. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со патолошките процеси во пределот на главата и вратот употреба на современи техники и методи при поставување на дијагноза. По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може:			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">• Да има основни познавања за различните методи во радиологијата
• Да има детални познавања за патолошките процеси во главата и вратот
• Да знае да направи анализа на добиените резултати од прегледот</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Радиолошка анатомија на главата и вратот
• Употреба на КТ при дијагноза на болестите во предел на главата и вратот(ангиографија, перфузија, КТ водена биопсија, КТ водена аблација)
• Употреба на МР при дијагноза на болестите во предел на главата и вратот (спектроскопија, дифузија, перфузија, ангиографија со и без контраст, функционален МР, трактографија, проток на ликвор, МР сиелографија, МР на ТМЗ)
• Употреба на УЗ при дијагноза на болестите во предел на главата и вратот
• Компаративна анализа на КТ, МР и УЗ при дијагноза на болестите на главата и вратот
• Интервентни васкуларни и неваскуларни процедури на глава и врат
Практична настава:
• Анализа на случаи од интерес на кандидатот</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">110 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.
За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.</td></tr>
</table>

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Som PM, Curtis HD.	Head and neck imaging.	Mosby	2011
		2.	Mafee MF, Valavssory GE, Becker M.	Imaging of the head and neck.	Thieme	2004
		3.	Bernadette L. Koch & Bronwyn E. Hamilton & Patricia A. Hudgins & H. Ric Harnsberger	Diagnostic Imaging: Head and Neck, 3rd Edition	Elsevier	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hasso AN.	Diagnostic imaging of the head and neck: MRI with CT and PET correlations	Wolters Kluwer LLW	2011
		2.	Mancuso AA, Hanafee WN	Head and neck radiology	Wolters Kluwer LLW	2010
		3.	Ahuja AT.	Diagnostic ultrasound: head and neck	Amirsys	2014
		4.	Kopriva J, Zizka J.	Temporal bone CT and MRI anatomy	Springer	2008

Прилог бр. 3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Напредни имиџинг техники во неврорадиологија**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ, Медицински факултет, Катедра за радиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Доц. д-р Менка Лазареска – одговорен наставник** Проф. д-р Аце Додевски			
9.	Предуслови за запишување на	Нема			

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">предметот</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="7">Цели на предметната програма (компетенции):
Патолошките процеси на централниот нервен систем имаат висока стапка на морбидитет и морталитет. Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со патолошките процеси на централниот нервен систем и употреба на современи техники и методи при поставување на дијагноза. Во тек на предавањата студентите-докторанди ќе добијат сознание за различните дијагностички методи и индикациите за нивна употреба, употребата на контрастни средства и материјали во современтата неврорадиологија, препознавање на патолошките процеси и анализа на наодите.
По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може:
• Да има основни познавања за различните методи во неврорадиологијата
• Да има детални познавања за патолошките процеси на мозокот
• Да знае да направи анализа на добиените резултати од прегледот</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="7">Содржина на предметната програма:
Теоретска настава:
• Радиолошка анатомија на централен нервен систем
• Патолошки процеси на централен нервен систем
• Употреба на КТ при дијагноза на процесите на централен нервен систем (ангиографија, перфузија, волуметрија)
• Употреба на МР при дијагноза на болестите на централен нервен систем (спектроскопија, дифузија, перфузија, ангиографија со и без контраст, трактографија, миелографија, функционална МР, проток на ликвор)
• Компаративна анализа на КТ и МР при дијагноза на болестите на мозокот
• ДСА со 3Д и ниско дозен КТ, анализа со програми кои овозможуваат водење на терапевстки интервентни процедури
Практична настава:
• Анализа на случаи од интерес на кандидатот со употреба на КТ, МР или ДСА слики</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="7">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="4">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>15.2.</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.2.</td><td colspan="2">Самостојни задачи</td><td>40 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.3.</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td>110 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="7">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="5">Тестови</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="5">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="5">Активност и учество</td><td>18 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="3">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
</table>

		од 69 до76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Osborn AG.	Brain. Imaging, pathology and anatomy.	Elsevier	2018
		2.	Ramalho JN, Castillo M.	Vascular imaging of the central nervous system: physical principles, clinical applications, and emerging techniques.	Wiley Online Library	2013
		3.	Runge VM.	Neuroradiology. The essentials with MR and CT.	Thieme Publishers New York	2020
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Spero M, Vavro H.	Neuroradiology - expect the unexpected.	Springer	2018
		2.	Jhaveri MD, Osborn AG, Salzman KL, Barkovich J.	Diagnostic imaging: brain.	Elsevier	2015
		3.	Lanfermann H, Raab P, Kretschmann HJ, Weinrich W.	Cranial neuroimaging and clinical neuroanatomy. Atlas of MR imaging and Computed tomography.	Thieme Publishers New York	2019

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**	
1.	Наслов на наставниот предмет	**ДЕРМАТОЛОГИЈА БАЗИРАНА НА ДОКАЗИ**
2.	Код	

3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по дерматовенерологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Сузана Николовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и вештини за поврзување и интегрирање на клиничките истражувања во дерматологијата со клиничката пракса. Студентот ќе биде способен да ги примени принципите на дерматологијата базирана на докази за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Концепт на медицина базирана на докази со особеностите кои се однесуваат на дерматологијата базирана на докази • Метод на практикување на дерматологијата базирана на докази • Инфламаторни кожни болести • Кожен рак, невуси и фотостареење на кожата • Хемангиоми • Инфективни и паразитарни болести на кожата • Нарушувања на пигментацијата • Болести на влакната и ноктите • Улкуси на подколениците • Автоимуни булозни дерматози • Erythema multiforme, Stevens-Johnson syndrome, TEN • Пруритус • Психокутани болести **Практична настава:** • Анализа на случаи од пракса • Практикување на дерматологија базирана на докази на селектирани случаи од пракса во период од 2 месеци **Индивидуална работа:** • Евалуација на современите истражувања за даден проблем • Изработка на семинарска тема • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, практична настава/вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (устен испит)		24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество		12-20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршниот испит, потребно е студентот да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и/или англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hywel Williams, Michael Bigby, Andrew Herxheimer, Luigi Naldi, Berthold Rzany, Robert Dellavalle, Yuping Ran, Masutaka Furue	Evidence-based Dermatology	Wiley-Blackwell	2014
		2.	Lowell Goldsmith, Stephen Katz, Barbara Gilchrest, Amy Paller, David Leffell, Klaus Wollf	Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine	Mc Graw Hill Medical	2012
		3.	Tony Burns, Stephen Breathnach, Neil Cox, Christopher Griffiths	Rook's Text book of Dermatology	Wiley-Blackwell	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	skin.cochrane.org			
		2.		Evidence-based Dermatology	Section in the Archives of Dermatology	2003-до денес

		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ХРОНИЧНИ УЛКУСИ НА ПОТКОЛЕНИЦИТЕ**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по дерматовенерологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Проф. д-р Сузана Николовска**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и вештини за етиолошка проценка, дијагностички процедури, третман и превенција на хроничните улкуси на потколениците. Студентот ќе биде способен да ги применува познавањата од хроничните улкуси на потколениците за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Епидемиологија на хроничните рани на потколениците • Етиологија на хроничните рани на потколениците • Релевантна анатомија за хроничните рани на потколениците • Патогенетски механизми на зарснување на хроничните рани • Дијагностички процедури • Диференцијална дијагноза на хроничните рани на потколениците • Дијагностички алгоритми • Медикаментозен третман • Локален третман • Компресивна терапија • Останати третмани (хируршки, барокомора, склерозантна терапија, биостимулациски третмани) • Превенција на хроничните рани на потколениците **Практична настава:** • Водење на пациенти со најчестите хронични улкуси на потколениците • Приказ на случаи со ретки хронични улкуси на потколениците • Обука за соодветен локален третман на улкусите на потколениците **Индивидуална работа:** • Евалуација на современите истражувања за проблематиката на хроничните улкуси на потколениците • Семинари (2) за етиолошки и локален третман на хроничните улкуси на потколениците • Консултации				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, практична настава/вежби, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	270			
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	25 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови (устен испит)	24-40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	24-40 бодови
	17.3.	Активност и учество	12-20 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршниот испит, потребно е студентот да изработи семинарски труд во писмена форма. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и/или англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Denise Nix, Ruth Bryant	Acute and Chronic Wounds: Current Management Concepts	Mosby	2015
		2.	David Negus, Philip D. Coleridge-Smith, John Bergen	Leg ulcers	CRC Press	2005
		3.	Simon Green	Leg Ulcers and Chronic Wounds: Symptoms, Treatment and Prevention	Nova Science Publishers	2015
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Christine Moffatt, Ruth Martin, Rachael Smithdale	Leg ulcer management	Wiley	2007
		2.	Lowell Goldsmith, Stephen Katz, Barbara Gilchrest, Amy Paller, David Leffell, Klaus Wollf	Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine	Mc Graw Hill Medical	2012
		3.	Tony Burns, Stephen Breathnach, Neil Cox, Christopher Griffiths	Rook's Text book of Dermatology	Wiley-Blackwell	2010

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Алергиски болести во дерматологијата**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по дерматовенерологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	1 / 2	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Гривчева-Пановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положена Имунологија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): проширување на знаењата од областа на клиничката имунологија и алергологија со развивање на длабински знаења за алергијските манифестации на кожата и видливите семимукози и мукози, хронични и рекурентни форми на Urticaria и Angioedema современ дијагностички и тераписки пристап				
11.	Содржина на предметната програма: Современа класификација на алергиските болести, Маст клеточно деривирани дерматози, развивање и примена на современ дијагностички алгоритам со помош на асистирано учење				
12.	Методи на учење: менторско во вид на консултации, семинари и изработка на самостојни трудови				
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	10 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	5 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	5часови
		16.3.	Домашно учење	5часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	20 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	5 боови
	17.3.	Активност и учество	бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	0до 5 бода	5 (пет) (F)
		од 6 до 10 бода	6 (шест) (E)
		Од11 до 20 бода	7 (седум) (D)
		од 21 до 25 бода	8 (осум) (C)
		од 26 до 28 бода	9 (девет) (B)
		од 29 до 30 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Обавени сите обврско 15.1 15.2 15.3 и 16.1 16.2	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Смоевалуација и екстерна евалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф Докиќ, Проф Гривчева-Пановска и сор	Алергологија	Матица македонска	2019
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rooks et al	Textbook of Dermatology	Blackwell	2018
		2.				
		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	**Наслов на наставниот предмет**	**ПЕДИЈАТРИСКА ДЕРМАТОЛОГИЈА**			
2.	**Код**				
3.	**Студиска програма**	Базична медицина			
4.	**Организатор на студиската програма**	Катедра по дерматовенерологија			
5.	**Степен (прв, втор, трет циклус)**	Трет циклус			
6.	**Академска година / семестар**	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6

8.	**Наставник**	Проф. д-р.Катерина Дамевска
9.	**Предуслови за запишување на предметот**	Положени испити од прв и втор семестар
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Програмата има за цел да го припреми докторандот за научно-истражувачка работа (НИР) од областа на педијатриската дерматологија. Послебни цели на програмата е докторандот да се запознае со спецификите на дерматолошките состојби во детската возраст, од што произлегува и потребата од специфични или прилагодени методи во НИР кај оваа популација.	
11.	**Содржина на предметната програма:** <u>Теоретска настава</u> - Специфики на градбата и физиологијата на кожата во детска возраст - Кожата во неонаталниот период-транзиторни и патолошки состојби - Генодерматози - Диференцијални дијагнози кај неонатална еритродермија - Инфективни дерматози во детска возраст, вирусни и паравирусни егзантеми - Кутани промени кај деца со имуносупресија и трансплантација - Јувенилни имунобулозни дерматози - Кутани промени кај автоимуни и автоинфламатори заболувања кај деца - Кутани манифестации кај ендокрини и метаболни нарушувања - Кутани манифестации кај болести на нутрицијата - Болести на пигментацијата и ноктите во детска возраст - Васкуларни тумори и малформации - Ургентни состојби во педијатриската дерматологија - Сексуално преносиви инфекции и знаци за сексуална злоупотреба на деца - Психодерматологија во детска возраст - Кога е неопходна соработката дерматолог-педијатар. Примери за интердисциплинарна работа. <u>Практична настава</u> - Дијагностички методи кај дерматози во детска возраст - Биопсија на кожа кај дете-кога и како - Алерголошко тестирање во детска возраст - Принципи на локалната терапија во детска возраст - Принципи на системската терапија кај деца со болест на кожата - Пристап кон фебрилно дете со кутани промени - Дијагностички критериуми и скорирање во детската дерматологија - Квалитет на живот поврзан со дерматози во детска возраст - Алгоритми за дијагноза во педијариската дерматологија - Етика во НИР во педијатриската дерматологија - Културолошки и религиозни аспекти во НИР во педијатриската дерматологија - Приказ на случај во педијатриската дерматологија - Значење на клиничката фотографија во педијатриската дерматологија - Потпишана согласност од родител за користење на клинички фотографии и податоци од детето - Ретроспективни и проспективни студии во педијатриската дерматологија - Случај-контрола (case-control) дизајн во педијатриската дерматологија - Запознавање со извори на информации за истражувањата во педијатриската дерматологија: PedRa (https://pedraresearch.org/for-researchers/) и ClinicalTrials.gov (https://trials.pedraresearch.org/) - Индексирани часописи од областа на педијатриската дерматологија	

	Индивидуална работа - Пишување и публикација на труд од областа на педијатриската дерматологија - Изработка на дизајн на студија од областа на педијатриската дерматологија - Работа во групи (улога на автор и улога на рецензент на труд изработен од докторанди на предметот)			
12.	**Методи на учење:** предавања, вежби, проектни и самостојни задачи, домашно учење			
13.	**Вкупен расположив фонд на време**	270		
14.	**Распределба на расположивото време**	предавања, вежби, проектни задачи		
15.	**Форми на наставните активности**	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	60 часови
16.	**Други форми на активности**	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови

17.	**Начин на оценување**		
	17.1.	Тестови	30-45 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект Публикација во часопис со ИФ -50 Публикација во часопис со меѓународен УО - 15 Публикација во стручно-популарно списание - 10 Изработка на дизајн на студија – 10	10-50 бодови
	17.3.	Активност и учество	0-5 бодови

18.	**Критериуми за оценување** (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	**Услов за потпис и полагање на завршен испит**	Услов за добивање потпис е доказ за присуство на предавањата (минимум 20 часови) и вежбите (минимум 40 часови). Услов за да се пристапи на завршен испит е докторандот да освоил минимум бодови од изработката на проект/самостојна задача. Оценката се формира според наведената табела.	
20.	**Јазик на кој се изведува наставата**	Македонски	
21.	**Метод на следење на квалитетот на наставата**	1) Анонимна евалуација 2) Самоевалуација: број (%) на студенти кои публикувале труд во рамките на предметот	

22.	**Литература**					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Peter H. Hoeger, Veronica Kinsler, Albert C. Yan, John Harper (Editors)	Harper's Textbook of Pediatric Dermatology, 2 Volume Set, 4th Edition	John Wiley & Sons Ltd.	2019
		2.	Amy S Paller & Anthony J. Mancini	Hurwitz Clinical Pediatric Dermatology: A Textbook of Skin Disorders of Childhood & Adolescence 6th Edition	Elsevier	2020
		3.	Ruggero Caputo, Carlo Gelmetti	Pediatric dermatology and dermatopathology: a concise atlas	CRC Press	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bercovitch, Lionel, Perlis, Clifford (Eds.)	Dermatoethics Contemporary Ethics and Professionalism in Dermatology	Springer	2012
		2.	Katlein França, Tulsie Narendra Patel, Shailee Bipin Patel, Keyvan Nouri. Nouri K, Benjamin L, Alshaiji J, Izakovic J. (Eds)	Medical Ethics and Bioethics in Pediatric Dermatology. In: Pediatric Dermatologic Surgery https://doi.org/10.1002/9781118769836.ch26	John Wiley & Sons Ltd.	2019
		3.	Bloom Kenneth E. et al.	"Who Speaks for the Child?" Consent, Assent, and Confidentiality in Pediatric Dermatology https://www.springer.com/gp/book/9781447121909	Springer Bercovitch, Lionel, Perlis, Clifford (Eds.)	2012

Прилог бр.3	**Предметна програма трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Анализа на медицински сигнали и слики**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за медицинска физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Вонр. Проф. д-р Томислав Станковски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				

	Да се обезбеди основно знаење за природата на медицинските сигнали и медицински слики, како и да се стекне практично знаење и искуство за најсовремените и широко распространети *методи* за анализа на медицински податоци. Познавањето на овие методи ќе му обезбеди на студентот еден вид нови алатки за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да карактеризираат одредени медицински состојби или болести, во чекор со современата медицина.			
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Природа на медицински мерења и временски серии • Примери на медицински сигнали: ECG, EEG, респирација, крвен притисок • Временска анализа на сигнали • Фреквентна анализа на сигнали • Нестационарност и временско-фреквентна анализа на сигнали • Интеракции, корелации, кохерентност и каузалност на сигнали • Моделирање на медицински сигнали • Природа и формирање на медицински слики • Електромагнетна радијација на материја и медицински слики • Рентгенско зрачење и медицински слики • Магнетна резонанца и медицински слики • Нуклеарна медицина (SPECT, PET, SPECT/CT,PET/CT) и медицински слики • Ултразвук и медицински слики • Филтрирање и обработка на медицински слики • Сегментација и класификација на слики • Машинско учење во медицина **Практична настава:** • Запознавање на софтверски пакети за обработка на сигнали и слики • Анализа на примери од медицински сигнали • Анализа на примери од медицински слики **Индивидуална работа** • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за анализа и карактеризација на медицински сигнали и/или медицински слики поврзани со проблематиката на докторската тема на кандидатот • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (усен испит)		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 55 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски (по потреба, англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rangaraj M. Rangayyan	Biomedical Signal Analysis	IEEE Press	2015
		2.	Atam P. Dhawan	Medical Image Analysis	IEEE Press	2011
		3.	Rafael C. Gonzalez and Richard Eugene Woods	Digital Image Processing	Prentice Hall	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T. Stankovski	Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science	Springer	2014
		2.	S. Webb	The Physics of Medical Imaging	Taylor & Francis	1988

		3.				

Прилог бр.3	**Предметна програма трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Осцилации и интеракции во биомедицина**			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Базична медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за медицинска физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	**Вонр. Проф. д-р Томислав Станковски**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од прв и втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди основно знаење за природата и постоењето на биолошки осцилации, како да се карактеизираат, квантифицираат и следат од динамички мерења. Посебен фокус ќе бидат интеракциите на такви осцилации, нивните функции на спрега и квалитативните состојби. Теоријата и методите ќе бидат применети на медицински податоци за и помеѓу различни органи, како дел од областа на мрежна физиологија и мрежна медицина. Познавањето на оваа теорија и методи ќе му обезбеди на студентот нова перспектива на интегративната медицина за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да карактеризираат одредени медицински состојби или болести.				
11.	Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:** • Теорија на системи • Осцилации • Биолошки осцилации • Интеракции на осцилации • Напредни методи за карактеризација на осцилации и интеракции • Моделирање на биолошки интеракции • Функција на спрега • Синхронизација • Теорија на мрежи • Мрежна медицина • Мрежна физиологија • Кардио-респираторни интеракции • Мозочни крос-фреквентни интеракции • Карактеризација на болести и состојби **Практична настава:** • Запознавање на софтверски пакети за обработка на биолошки осцилации • Анализа на примери за биолошки осцилации • Анализа на примери за интеракции на биолошки осцилации				

	Индивидуална работа • Евалуација на научна литература • Семинари (3) за анализа и карактеризација на осцилации и нивните интеракции од проблематиката на докторската тема на кандидатот • Консултации			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време	270 часови		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	160 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (усен испит)		15 - 25 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		35 - 55 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 - 20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (по потреба, англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		

22.	Литература

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	SH Strogatz	Nonlinear dynamics and chaos: with applications to physics, biology, chemistry and engineering	Westview Press	2014
		2.	A Pikovsky, M Rosenblum, J Kurths	Synchronization: a universal concept in nonlinear sciences	Cambridge University Press	2001
		3.	AT Winfree	The geometry of biological time	Springer	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T Stankovski	Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science	Springer	2014
		2.	H Haken	Advanced synergetics: Instability hierarchies of self-organizing systems and devices	Taylor & Francis	2012
		3.	SH Strogatz	Sync: The emerging science of spontaneous order	Penguin	2004
		4.	Y Kuramoto	Chemical oscillations, waves, and turbulence	Springer	1984
		5.	A Barabási, N Gulbahce, J Loscalzo	Network medicine: a network-based approach to human disease	Nature Reviews Genetics 12, 56-68	2011

Прилог бр. 6

Наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од овој правилник (Прилог бр. 4)

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Наташа Наќева- Јаневска**		
2.	Дата на раѓање	21. 01. 1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1979	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Антропологија, Антропометрија, Раст и развој,морфолошки карактеристики на карлицата и динамика на развиток	Медицински науки, хумана антропологија	Анатомија Хумана Антропологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Антропологија, Антропометрија, Морфолошки карактеристики и структурни компоненти на телото кај Македонците според пол и возраст	Медицински науки, хумана антропологија	Анатомија Хумана Антропологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Анатомија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Анатомија 1	
2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

		4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија со физиологија	Магистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
			Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии ,УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Анатомија на респираторниот систем Морфолошки особености, топографски соодноси и клиничка	Втор семестар
		2.	Хумана Антропологија	Четврти семестар
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Антрополошки карактеристики на колената во период на раст и развој	Базична медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје, студиска година втора, изборен
		2.	Динамиката на развитокот на скелетот на карлцата	Базична медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје, студиска година втора, изборен
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nakeva –Janevska N., Matveeva N., et all.	The structural componenets of the body in the Macedonian teenagers	International Congress of Clinical Anatomy June 24th / 27th, 2015 - ROUEN – FRANCE
		2.	Janevska-Nakeva N., Matveeva N., et all.	MORPHOLOGICAL BODY STRUCTURE IN MACEDONIANS DEFINED WITH FACTOR ANALYSIS	Rev Arg De Anat Clin;2016,6(2):99-135
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа,** Папазова Марија, Матвеева Ники, Живадиновиќ Богдановска Јулија	Систематска и топографска анатомија на човекот- прв дел	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015
		2.	Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа**, Папазова Марија, Матвеева Ники, Живадиновиќ Богдановска Јулија	Систематска и топографска анатомија на човекот-трет дел	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015
		3.	Добрила Тосовска Лазарова, **Наќева Јаневска Наташа**, Папазова Марија	Систематска и топографска анатомија на човекот-втор дел	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2016
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bojadzieva B, **Nakeva - Janevska N**, , Matveeva N, Chadikovska E.	Socioeconomic status in relation to BMI in Macedonian adolescents	Acta morphol. 2016; Vol.13(2): 5-10
		2.	Bojadzieva B, **Nakeva - Janevska N**, Matveeva N.	Sex and differences of somatotype in Macedonian adolescents	Acta morphol. 2015; Vol.9(2): 19-22
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	3, одбранети (4,5-та во изработка)

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Mimoza Ismaili, Gazmend Kaçaniku, Kelmend Spahiu, Gentian Hoxha**, Наташа НаќеваЈаневска,** Весна Димовска-Јорданова	THE CORRELATION BETWEEN CENTRAL CORNEAL THICKNESS AND AGE IN PATIENTS WITH REFRACTIVE ANOMALIES AND EMMETROP	MEDICUS VOL.24(2)2019
2.	Gurovska-Angelovska B. Kacarska R. Nakeva Janevska N. et all.	EVOLUATION OFPATIENTS WHIT CONGENITTAL LEFT LEFTVENTRICULAROUTFLOW TRACTO OBSTRUCTION	PYSIOACTA VOL.14 NO2 2O20

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Марија Папазова		
2.	Дата на раѓање	07.11. 1953		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1979	УКИМ Медицински факултет

		Магистер	1989	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	1998	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
		Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет	Професор Анатомија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		3.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		7.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		9.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		10.	Васкуларизација на мозокот	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Клиничка анатомија на нервен систем	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Васкуларизација на ЦНС	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет

		3.	Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, **Papazova M,** Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	*Folia Morphol* 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, **Papazova M**, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	*Folia Morphol 2016;75(2):196-203.*
		3.	**Papazova M,** Zhivadinovik J, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	Journal of Morphological Sciences 2018:1(1):5-9.
		4.	Matveeva N, Cabukovska J, **Papazova M**, Zhivadinovik J et al.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 10-19.
		5.	Zafirova B, **Papazova M,** Zhivadinovik J et al.	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1):25-30.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје
		2.	Ники Матвеева	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти.	УКИМ, Медицински факултет, Скопје
		3.	Зафирова Б.	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	**Марија Папазова**, Јулија Живадиновиќ, Јане Нетковски.	Клиничка анатомија на носот	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016.
		2.	Живадиновиќ Ј**,** Матвеева Н, **Папазова М,** Зафирова Б, Чадиковска Е,	Анатомија 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
		3.	Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, **Папазова М,** Зафирова Б,	Анатомија 2 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински

			Чадиковска Е,		факултет; 2020
		4.	**Папазова М,** Живадиновиќ Ј, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		5.	Матвеева Н, Живадиновиќ **Ј, Папазова М,** Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, **Papazova M,** Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, **Papazova M,** Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
		3.	**Papazova M**, Zhivadinovik J, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	Journal of Morphological Sciences 2018:1(1):5-9.
		4.	Matveeva N, Cabukovska J, **Papazova M**, Zhivadinovik J et al.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 10-19.
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, **Papazova M**, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium	*Folia Morphol* 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, **Papazova M**, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	*Folia Morphol 2016;75(2):196-203.*
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

		1.	Zhivadinovik J, **Papazova M,** Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Dodevski A, Bojadzieva Stojanoska B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	11th International Symposium of clinical and applied anatomy, Madrid, Spain.	2019
		2.	Dodevski A, **Papazova M,** Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Lazareska M, Kostov M.	Anatomy and variations of the vertebrobasilar system examined with Digital subtraction angiography.	The 19 th Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, London, UK	2019
		3.	Zhivadinovik J, **Papazova M,** Matveeva N, Dodevski A, Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	10th International Symposium of clinical and applied anatomy, Moscow, Russia.	2018

Прилог бр.4 | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Јулија Живадиновиќ-Богдановска		
2.	Дата на раѓање	12-05-1969		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1993	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2000	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2008	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Медицински факултет, Институт за анатомија,	Редовен професор Анатомија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
4.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет

		5.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		7.	Функционална анатомија	Факултет за физичка култура
		8.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		9.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		10.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		11.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		12.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет – Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Спроведен неуро-мускулен систем на срцето-клиничко анатомски аспект	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Анатомски варијации на аортен лак	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Zhivadinovik J,** Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch	**Journal of Morphological Sciences** 2018:1(1):20-24
2.	Papazova M, **Zhivadinovik J**, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	**Journal of Morphological Sciences** 2018:1(1):5-9.
3.	Matveeva N, Cabukovska J, Papazova M, **Zhivadinovik J** et al.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types.	**Journal of Morphological Sciences** 2018; 1 (1): 10-19.
4.	Zafirova B, Papazova M, **Zhivadinovik J** et al.	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children.	**Journal of Morphological Sciences** 2018; 1 (1):25-30.
5.	Noveski L. Matveeva N,	Survival and prognosis of patients with	**Journal of**

			Mirchevska E, Dzonov B, **Zhivadinovik J**, Ginovski V.	cutaneous melanoma on extremities.	**Morphological Sciences** 2018; 1(1):38-45.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
		2.	Ники Матвеева	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти.	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
		3.	Зафирова Б.	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Живадиновиќ Ј,** Папазова М, Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиковска Е, Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерпавет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		2.	**Живадиновиќ Ј,** Матвеева Н, Папазова М, Зафирова Б, Чадиковска Е,	Анатомија 2 за студентите од Стоматолошкиот факултет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
		3.	**Живадиновиќ Ј,** Матвеева Н, Папазова М, Зафирова Б, Чадиковска Е,	Анатомија 2 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
		4.	Папазова М, **Живадиновиќ Ј,** Матвеева Н, Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		5.	Матвеева Н, **Живадиновиќ Ј,** Папазова М, Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zhivadinovik J,** Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Chadikovska E, Petrovska T .	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	Physioacta 2018;12(1):67-74
		2.	Dodevski A, Tosovska Lazarova D, **Zhivadinovik J**, Lazareska M, Stojovska-Jovanovska E.	Morphological characteristics of the superior cerebellar artery.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79-83.
		3.	Trajkovska E, Janevska V, Spasevska L, Janevski V,	Synchronous occurrence of ileal stromal tumor (GIST) and colonic	Pril (Makedon Akad

			Zhivadinovik J, Petrushevska G, Dukova B.	adenocarcinoma: a case report.	Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):219-23.
		4.	**Dodevski A**, Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Lazareska M.	Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery.	Acta morphol. 2016;13(1):8-11.
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zhivadinovik J**, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, Papazova, **Zhivadinovik J,** Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
		3.	**Zhivadinovik J,** Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch	**Journal of Morphological Sciences** 2018:1(1):20-24
		4.	Papazova M, **Zhivadinovik J**, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	**Journal of Morphological Sciences** 2018:1(1):5-9.
		5.	Matveeva N, Cabukovska J, Papazova M, **Zhivadinovik J** et al.	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types.	**Journal of Morphological Sciences** 2018; 1 (1): 10-19.
		6.	**Zhivadinovik J,** Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Chadikovska E, Petrovska T .	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	Physioacta 2018;12(1):67-74
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zhivadinovik J,** Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, Papazova, **Zhivadinovik J**, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Zhivadinovik J,** Papazova M, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Dodevski A, Bojadzieva Stojanoska B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	11th International Symposium of clinical and applied anatomy, Madrid, Spain.	2019
		2.	Dodevski A, Papazova M, **Zhivadinovik J,** Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Lazareska M, Kostov M.	Anatomy and variations of the vertebrobasilar system examined with Digital subtraction angiography.	The 19 th Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, London, UK	2019
		3.	**Zhivadinovik J,** Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	10th International Symposium of clinical and applied anatomy, Moscow, Russia.	2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Биљана Зафирова		
2.	Дата на раѓање	17-09-1966		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ, Медицински факултет
		Магистериум	2002	УКИМ, Медицински факултет
		Докторат	2010	УКИМ, Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални медицински науки	Медицински науки и здравство	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални медицински науки	Медицински науки и здравство	Анатомија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што	Институција		Звање и област во кои е избран и област

	работи и звањето и областа во кои е избран	Институт за анатомија, УКИМ, Медицински факултет	Вонреден професор Анатомија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Анатомија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
3.	Анатомија 3	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
7.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет
9.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
10.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
11.	Анатомија	Тригодишни стручни студии за инжинери по медицинска лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет
12.	Клиничка анатомија на респираторниот систем–изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје
2.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Антропометриски параметри и индекси за процена на нутритивниот статус кај детската популација	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Zafirova B,** Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bitovska	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 25-30
2.	Zhivadinovik J, Matveeva N, **Zafirova B,** Dodevski A, Chadikovska E,Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch braching pattern	Physioacta 2018; Vol12(1):67-73.
3.	Bojadgieva B, Matveeva N, **Zafirova B,** Chadikovska E, Trpkovska B	Nutritional status of Macedonian high school students and relation to level of education and employments status of their parents	Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (2): 57-62
4.	Petkovska L, Chibishev A, Smokovksi I, Petronijevic Z, Ivanovska- Zafirovska B, Antova E, **Zafirova B**.	Prevalence and risk factors for pre-diabetes and diabetes after kidney transplation.	Physioacta 2017; Vol11(1):1-11.
5.	Papazova M, Zhivadinovik J,Matveeva N, Dodevski A, **Zafirova B**, Ristic D	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 5-9

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Живадиновиќ Ј, Папазова М,Матвеева Н, **Зафирова Б,**Чадиковска Е, Додевски А, Бојаџиева Б	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје, 2016/2018
2.	Матвеева Н,Папазова М, Живадиновиќ Ј, **Зафирова Б**, Науч.сор Додевски А, Трпковска Б	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти.	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016/2018
3.	**Зафирова Б**, Папазова М, Живадиновикј Ј, Матвеева Н, Тошеска-Трајковска К, Цековска С, Чадиковска Е, Стојаноска Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје, 2018
4.			
5.			

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

	0.3.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Папазова М, Живадиновикј Ј, Матвеева Н, **Зафирова Б**, Чадиковска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		2.	Матвеева Н, Живадиновикј Ј, Папазова М, **Зафирова Б**, Чадиковска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		3.	Матвеева Н, Папазова М, ЖивадиновикЈ, **Зафирова Б**,Чадиковска Е, Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		4.	Живадиновикј Ј, Папазова М, Матвеева Н, **Зафирова Б**, Чадиковска Е, Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерпавет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		5.	Живадиновикј Ј, Матвеева Н, Папазова М, **Зафирова Б**, Чадиковска Е	Анатомија 2 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zafirova B,** Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bitovska	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 25-30
		2.	Bojadzieva Stojanoska B, Matveeva N, **Zafirova B**, Kavecan I, Trpkovska	Somatotype in 11 years old Macedonian adolescents	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 31-37
		3.	Matveeva N, Cabukovska Radulova J, Papazova M, Zivadinovik J, **Zafirova B,** Bojadzieva B, Trpkovska B	Disc herniations and cauda equina compression in unilateral and bilateral articular fusion lumbosacral transitional anatomy types	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 10-19
		4.	Petkovska L, Chibishev A, Smokovksi I, Petronijevic Z, Ivanovska- Zafirovska B, Antova E, **Zafirova B**	Prevalence and risk factors for pre-diabetes and diabetes after kidney transplation.	Physioacta 2017; Vol11(1):1-11.
		5.	Zhivadinovik J, Matveeva N, **Zafirova B,** Dodevski A, Chadikovska E,Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch braching pattern	Physioacta 2018; Vol12(1):67-73
		6.	Trpkovska B, **Zafirova B,** Chadikovska E, Bojadgieva B	Quantitive and qualitative examination of anthropometric parameters in preschool children with self-organizing maps	Journal of Morphological Sciences 2020; 3 (1): 46-54
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1.1.	Дипломски работи	18
	11.1.2.	Магистерски работи	
	11.1.3.	Докторски дисертации	3

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Zafirova B,** Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bitovska	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian children	Journal of Morphological Sciences 2018; 1 (1): 25-30
2.	Zhivadinovik J, Matveeva N, **Zafirova B,** Dodevski A, Chadikovska E,Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch braching pattern	Physioacta 2018; Vol12(1):67-73
3.	Bojadgieva B, Matveeva N, **Zafirova B,** Chadikovska E, Trpkovska B	Nutritional status of Macedonian high school students and relation to level of education and employments status of their parents	Journal of Morphological Sciences 2019; 2 (2): 57-62
4.	Petkovska L, Chibishev A, Smokovksi I, Petronijevic Z, Ivanovska- Zafirovska B, Antova E, **Zafirova B**	Prevalence and risk factors for pre-diabetes and diabetes after kidney transplation.	Physioacta 2017;Vol11(1):1-11
5.	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, **Zafirova B**	Anatomy of coronary sinus ostium	Folia Morphol 2016; 75 (2):264-267
6.	Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, **Zafirova B**, Dodevski A, Poposka V	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra	Folia Morphol 2016;75(2):196-203

12.2.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, **Zafirova B**	Anatomy of coronary sinus ostium	Folia Morphol 2016;75 (2):264-267
2.	Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, **Zafirova B**, Dodevski A, Poposka V	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra	Folia Morphol 2016;75(2):196-203

	1 2. 3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Zafirova B,** Zivadinovik J, Papazova M, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadgieva B	Anthropometric assessment of nutritional status in macedonian children	9th ISCAA World Congress. Innsbruck, 2017; Book of abstracts:158.	2017
		2.	**Zafirova B,** Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Bojadzieva B, Trpkovska B Dodevski A	Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters that were used as indicators of nutritional status in children	72 Congresso Nazionale, SIAI , Parma, 2018:101.	2018
		3.	**Zafirova B**, Papazova M, Matveeva N, Zivadinovik J, Cadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva B	Anthropometrical indexes as nutritional indicators in 6 years-old macedonian children	III Iberian Symposium on Geometric Morphometrics. Girona,2017;abstracts 72.	2017

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Ники Матвеева**		
2.	Дата на раѓање	6-12-1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1986	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	1996	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2005	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фундаментални медицински	Анатомија

			и здравство	науки	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област
			УКИМ, Медицински факултет, Институт за анатомија		Редовен професор Анатомија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Анатомија 1		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Анатомија 2		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3.	Анатомија 3		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		4.	Анатомија 1		Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Анатомија 2		Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Функционална анатомија		Факултет за физичка култура, УКИМ
		7.	Анатомија со физиологија		Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		8.	Анатомија со хистологија		Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		9.	Анатомија со хистологија		Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		10.	Анатомија со хистологија		Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		11.	Анатомија 1 и 2		Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		12.	Анатомија		Тригодишни стручни студии за и**нженери по медицинско лабораториска дијагностика**
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција

		1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		4.	Клиничка и функционална анатомија на лумбосакралниот сегмент на 'рбетниот столб	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Matveeva N**, Cabukovska Radulova J, Papazova M, Zivadinovik J, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B	Disc Herniations and Cauda Equina Compression in Unilateral and Bilateral Articular Fusion Lumbosacral Transitional Anatomy Types	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 10-19, apr. 2018. ISSN 2545-4706
		2.	Bojadzieva Stojanoska B, **Matveeva N**, Zafirova B, Kavecan I, Trpkovska B	Somatotype in 11 Years Old Macedonian Adolescents	Journal of Morphological Sciences**, [S.l.], v.** 1, n. 1, p. **31-37,** apr. 2018. **ISSN** 2545-4706**.**
		3.	Elizabeta Chadikovska, **Niki Matveeva,** Biljana Zafirova, Biljana Bojadzieva Stojanoska, Biljana Trpkovska	Types of feet in macedonian nationality	Journal of Morphological Sciences**, [S.l.], v.** 1, n. 2, p. 3-8, dec. 2018. ISSN 2545-4706.
		4.	Planinka Zafirovska, Ljubica Georgievska Ismail, **Niki Matveeva,** Zan Mitrev	Effect of overweight and obesity on left ventricular function recovery in patients with severe aortic stenosis after surgical aortic valve replacment	Journal of Morphological Sciences**,** [S.l.], v. 1, n. 2, p. 20-28, dec. 2018. ISSN 2545-4706.
		5.	Noveski L. **Matveeva N**, Mirchevska E, Dzonov B, Zhivadinovik J, Ginovski V.	Survival and prognosis of patients with cutaneous melanoma on extremities.	Journal of Morphological Sciences 2018; 1(1):38-45.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ники Матвеева	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на	УКИМ, Медицински

				лумбосакралниот сегмент на рбетниот стол-клиничко анатомски и радиолошки аспекти.	факултет, Скопје 2016-2018
		2.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
		3.	Зафирова Б.	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентска популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Матвеева Н,** Живадиновиќ Ј, Папазова М, Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 1 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		2.	Живадиновиќ Ј, **Матвеева Н,** Папазова М, Зафирова Б, Чадиковска Е,	Анатомија 2 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2020
		3.	ПапазоваМ,Живадиновиќ Ј, **Матвеева Н**, Зафирова Б, Чадиковска Е	Анатомија 3 за студентите од општа медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		4.	Живадиновиќ Ј, Папазова М**, Матвеева Н**, Зафирова Б, Чадиковска Е, Бојадгиева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерпавет	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
		5.	**Матвеева Н**, Папазова М, Живадиновиќ Ј,Зафирова Б, Чадиковска Е, Бојациева Б, Додевски А, Трпковска Б	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, **Matveeva N,** Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch	Journal of Morphological Sciences

					2018:1(1):20-24
		2.	Papazova M, Zhivadinovik J, **Matveeva N**, Dodevski A, Zafirova B, Ristikj D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	Journal of Morphological Sciences 2018:1(1):5-9.
		3.	Dodevski A, Lazarova D, Zhivadinovik J, **Matveeva N,** Chadikovska E, Lazareska M.	Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery.	Acta morphol. 2016;13(1):8-11.
		4.	Bojadzieva Stojanoska B, Nakeva Janevska N, **Matveeva N**, Zafirova B.	Sex and ethnic differencies of somatotype in Macedonian adolescents	Acta Morphol. 2016;Vol 13(2):5-10
		5.	**Matveeva N**, Chabukovska Radulovska J, Poposka A, Papazova M, Zhivainovik J, Bojadzieva B, Trpkovska B.	Disc herniations and cauda equina compression in different lumbosacral transitional types	Physioacta Vol.12-No1, 2018

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	19
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	5

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Matveeva N**, Popovska L, Evrosimovska B, Chadikovska E, Nikolovska J	Morphological Alterations in the Position of the Mandibular Foramen in Dentate and Edentate Mandibles	Anatomical Science International 2017;93(3):340-350
		2.	**Matveeva N,** Papazova, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
		3.	Zhivadinovik J, Papazova M, **Matveeva N**, Dodevski A, Zafirova B	Anatomy of Coronary Sinus Ostium	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		4.	Pluncevic Gligoroska J, Manchevska , **Matveeva N**,	Bioelectrical Impedance Analysis of Body Composition in Karate	Sports Science and Health 2016; 6(2):81-86

			Sivevska E, Kostovski Z	Athletes Regarding the Preparatory Period	
		5.	Bojadzieva Stojanoska B, Janevska Nakeva N, **Matveeva N**, Zafirova B, Chadikovska E, Gontarev S	Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents	MOJ Anat & Physiol 2016; 2(4):00050
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Matveeva N**, Popovska L, Evrosimovska B, Chadikovska E, Nikolovska J	Morphological Alterations in the Position of the Mandibular Foramen in Dentate and Edentate Mandibles	Anatomical Science International 2017;93(3):340-350
		2.	**Matveeva N,** Papazova, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**MatveevaN,** Chabukovska Radulovska J, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E, Bojadzieva B, Dodevski A	Disc Herniations and Cauda Equina Compression in Bilateral Osseus and Combined Fusion Lumbosacral Transitory Anatomy Types	10th International Symposium of clinical and applied anatomy, Moscow, Russia.	2018
		2.	**Matveeva N**, Dzoleva Tolevska R, Georgieva D, Papazova M, Zhivadinovik J, Dodevski A	Outcomes of ultrasound - monitored treatment in infants with developmental dysplasia of the hips Graf type IIa(-)	The 19 th Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, London, UK	2019
		3.	Zhivadinovik J, Papazova M, **Matveeva N,** Zafirova B, Chadikovska E, Dodevski A, Bojadzieva Stojanoska	Anatomy of coronary sinus ostium.	11th International Symposium of clinical and applied anatomy,	2019

			B.		Madrid, Spain.	

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	**Аце Додевски**		
2.	Дата на раѓање	17.11.1975		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2003	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум		
		Докторат	2015	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медициски науки	Анатомија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Анатомија

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Анатомија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3.	Анатомија 3	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		7.	Функционална анатомија	Физичко и здравствено образование, УКИМ Факултет за физичко образование, спорт и здравје
		8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		9.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет

		10.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет
		11.	Анатомија 1	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		12.	Анатомија 2	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет – Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Морфолошки карактеристики и клиничко значење на вертебробазиларниот систем	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, **Dodevski A**, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, Zafirova B, **Dodevski A**, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
		3.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, **Dodevski A**, Chadikovska E, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern.	Physioacta 2018;12(1):67-74.
		4.	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, **Dodevski A**, Zafirova B, Ristic D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	JMS 2018;1(1):5-9.
		5.	**Dodevski A**, Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Lazareska M.	Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery.	Acta morphol. 2016;13(1):8-11.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
		2.	Ники Матвеева	Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти.	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2016-2018
		3.	Биљана Зафирова	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик-фактор за метаболен синдром кај студентската	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018

				популација	
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Добрила Тосовска Лазарова, Билјана Зафирова, Драгица Јурковиќ, Елизабета Чадиковска, Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија на човекот	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016.
		2.	Јулија Живадиновиќ, Марија Папазова, Ники Матвеева, Биљана Зафирова, Елизабета Чадиковска, Драгица Јурковиќ, Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран физиотерапевт	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019.
		3.	Ники Матвеева, Јулија Живадиновиќ, Марија Папазова, Биљана Зафирова, Елизабета Чадиковска, Драгица Јурковиќ, Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија за студентите од тригодишните стручни студии за дипломиран логопед	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019.
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Chadikovska E, Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, **Dodevski A**	Palmar ridge count in different nationalities	Acta morphol. 2016;13(1):5-7.
		2.	Kostov M, Lazarova D, Chaparoski A, Mircevski V, **Dodevski A**	Aneurysm of the anterior communicating artery	Acta morphol. 2016;13(1):40-43.
		3.	Stojovska-Jovanovska E, Spirov V, Jakimovska M, **Dodevski A**, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience.	Acta Morphol. 2017;14(1):9-12.
		4.	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, **Dodevski A**, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy.	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.
		5.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, **Dodevski A**, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch.	JMS 2018;1(1):20- 24.
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Ментор на 28 кандидати	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, **Dodevski A**,	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.

			Zafirova B.		
		2.	Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, Zafirova B, **Dodevski A**, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
		3.	Zhivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, **Dodevski A**, Chadikovska E, Petrovska T.	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern.	Physioacta 2018;12(1):67-74.
		4.	Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, **Dodevski A**, Zafirova B, Ristic D.	Morphological characteristics of the recurrent artery of Heubner.	JMS 2018;1(1):5-9.
		5.	**Dodevski A**, Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Lazareska M.	Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery.	Acta morphol. 2016;13(1):8-11.
		6.	Kostov M, Lazarova D, Chaparoski A, Mircevski V, **Dodevski A**	Aneurysm of the anterior communicating artery	Acta morphol. 2016;13(1):40-43.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, **Dodevski A**, Zafirova B.	Anatomy of coronary sinus ostium.	Folia Morphol 2016;75(2):264-267.
		2.	Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, Zafirova B, **Dodevski A**, Poposka V.	Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra.	Folia Morphol 2016;75(2):196-203.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Dodevski A**, Papazova M, Zhivadinovik J, Zafirova B, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadzieva Stojanoska B, Lazareska M, Aliji V, Kostov M.	Branches of the basilar artery examined with CT angiography.	11th International Symposium of clinical and applied anatomy, Madrid, Spain.	2019
		2.	**Dodevski A**, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, Stojanoska Bojadzieva B, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, Kostov M	Examination of the origin of the superior cerebellar artery by Digital subtraction angiography.	10th International Symposium of clinical and applied anatomy, Moscow, Russia.	2018
		3.	**Dodevski A**, Lazarova D, Papazova M, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazareska M, Aliji V, Kostov M.	Anatomical variations in the shape of basilar artery	III Iberian symposium on geometric morphometrics.	2017

Прилог бр.4 | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Билјана Бојаџиева Стојаноска**		
2.	Дата на раѓање	13-02-1976		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	2000	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2008	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2015	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Анатомија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
		Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет	Vi{ паучен соработник Анатомија	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Анатомија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Анатомија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
3.	Анатомија 3	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
4.	Анатомија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Анатомија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
7.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
9.	Анатомија 1 и 2	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Антропометриски метод во евалуација на телесна конституција	Општа медицина
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E.	Sex and age specific differences of anthropometric parameters in Macedonian adolescents	Acta morphol.2015;Vol.12(2):9-13

		2.	**Stojanoska BB**, Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et al.	Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents	MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050
		3.	**Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B,	Sex and ethnic differences of somatotype in Macedonian adolescents.	Acta morphol.2016;Vol.13(2):5-10
		4.	**Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E.	Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia.	Acta morphol.2013;10(2):15-20.
		5.	**Bojadzieva Stojanovska Biljana,** Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E.	Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents.	Contributions. 2014; XXXV 1:189-97.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јулија Живадиновиќ	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	УКИМ, Медицински факултет, Скопје,2016
		2	Biqana Zafirova	Антропометриски и биохемиски параметри во детекција на дебелина како ризик фактор за метаболен синдром кај студентската популација	УКИМ, Медицински факултет, Скопје,2018
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Добрила Тосовска Лазарова, Билјана зафирова,Драгица Јурковиќ,Елизабета Чадиковска,Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија на човекот	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016.
		2	Julija @ivadinovi}, Marija Papazova, Niki Matveeva, Билјана Зафирова,Драгица Јурковиќ,Елизабета Чадиковска,Билјана Бојациева, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија за studentite od trigodi{nite stru;ni studii za diplomiran fizioterapevt	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019.
		3	Julija @ivadinovi}, Marija Papazova, Niki Matveeva, Билјана Зафирова,Драгица Јурковиќ,Елизабета Чадиковска,Билјана Бојациева, Аце Додевски, Билјана Трпковска	Анатомија за studentite od trigodi{nite stru;ni studii za diplomiran logoped	Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2019.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Stojanoska BB,** Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et	Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in	MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050

			al.	Macedonian Adolescents.	
		2.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Niki Matveeva, Biljana Zafirova,Elizabeta Chadikovska,Biljana Trpkovska.	Nutritional status of Macedonian high school students and relation to level of education and employment status of their parents.	JMS 2019;2(2):57-62.
		3.	**Bojadzieva Stojanoska Biljana,** Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B.	Sex and ethnic differences of somatotype in Macedonian adolescents.	Acta morphol.2016;13(2):5-10.
		4.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Gligorova B, Chadikovska E.	Sex and age differences of bodymass index, skinfolds and girth measurements in Macedonian adolescents.	Second international scientific conference Sport, Recreation, Health. Conference proceedings. Belgrade,Serbia,12-13.Maj,2017.
		5.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Niki Matveeva, Biljana Zafirova,Biljana Trpkovska, Ivana Kavecan.	Somatotype in 11 years old Macedonian adolescents.	JMS 2018;1(1):31-37.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	2		
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Stojanoska BB,** Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et al.	Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents.	MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050
		2.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Niki Matveeva, Biljana Zafirova,Elizabeta Chadikovska,Biljana Trpkovska.	Nutritional status of Macedonian high school students and relation to level of education and employment status of their parents.	JMS 2019;2(2):57-62.
		3.	**Bojadzieva Stojanoska Biljana,** Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B.	Sex and ethnic differences of somatotype in Macedonian adolescents.	Acta morphol.2016;13(2):5-10.
		4.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Gligorova B, Chadikovska E.	Sex and age differences of bodymass index, skinfolds and girth measurements in Macedonian adolescents.	Second international scientific conference Sport, Recreation, Health. Conference proceedings. Belgrade,Serbia,12-13.Maj,2017.
		5.	**Biljana Bojadzieva Stojanoska**, Niki Matveeva, Biljana Zafirova,Biljana Trpkovska, Ivana Kavecan.	Somatotype in 11 years old Macedonian adolescents.	JMS 2018;1(1):31-37.
		6.	Matveeva N, Chabukovska Radulovska zJ,Popovska A,Papazova M,Zhivadinovik J, **Bojadzieva B,** Trpkovska B.	Disk herniations and cauda equine compression in different lumbosacral transitional anatomy types**.**	Physioacta 2018;12(1):75-83.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nazim Myrtaj, Aren Maliqi, Seryozha	Anthropometry and body	Int. J. Morphol. 2018;36(4):1398-1406.

			Gontarev, Ruzdija Kalac, Georgi Georgiev, **Biljana Bojadzieva Stojanoska**.	composition of adolescents in Macedonia.	
		2.			
		3. 4.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Bojadzieva Stojanoska B**,Papazova M,Zhivadinovik J,Zafirova B,Chadikovska E,Trpkovska B,Dodevski A.	Sex and age differences of the somatotype in macedonian adolecsnet population.	11th International symposium of clinical and applied anatomy (ISCAA),24-26 June,2019,Madrid,Spain.	2019
2.	**Stojanoska Bojadzieva B**, Papazova M, Zivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Dodevski A.	Somatotype of Macedonian adolescents aged 11 to 14 years	10th International symposium of clinical and applied anatomy (ISCAA),13-16 September, 2018,Moscow,Russia.	2018
3.	**Bojadzieva Stojanoska B**, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, Papazova M, Zivadinovik J.	Sex and age difference of body height, weight and somatotype in Macedonian adolescents.	III Iberian symposium on geometric morhometrics,09-10 June, 2017,Girona,Spain.	2017

Прилог бр.2	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Даниела Миладинова		
2.	Дата на раѓање	11.12.1962		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина

			медицина	Нефрологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		2	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		3	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
		4	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		5	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		6	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
		7	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		8	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		9	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
		5.	Патофзииолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина

		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина

10. Селектирани резултати во последните три години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Keka Silaj A, Ramosaj A, Behluli I. Nuraj B, Bexceti S, Kotori V, Kasumi M, **Miladinova D**.	Vitamin D insufficiency among children with overweight and obesity	Macedonian Medical review ISSN:0025 1097, 72 (2) 2018
2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska, Petrusevska G, Kunovska-Kostadinova S, **Miladinova D**, Majstorov V	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category IIIe	Radiology and Oncology 2018; 52(4):370-376
3.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, **Miladinova D**, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: a singe center study experience	Balkan Journal of Medical Genetics 21(2),2018 DO10.2478/bjmg-2018-0015I
4.	Stojanoski S, Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, **Miladinova D**	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian J of Anesthesia 2019 ISSN 2545-4366 | UDK: 616.5-006.81:616.428-076
5.	Miladinova D	Molecular Imaging in Breast Cancer	NuclearMedicine and Molecular Imaging 2019; 53:313-319

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Толевска Ц, Зафировски Г, Самарџиски Ј, Јаневска В, **Миладинова Д**	Неоадјувантна хемотерапија кај висок градус на остеосаркоми	МОН 2000-2003
2.	COST членство	BM0607	2011
3.	Majstorov V, **Miladinova D,** Vaskova O, Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, Kuzmanovska S.	EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот статус	Horizont 2020 (2015)
4.	Karanfilski B, Milevska N, Jovanovska V, **Miladinova D,** Dimitrov G, Stefanija A, Kochoski G, Saramdziski I, Boshku A, Shabani A, Kuzmanovska S	Јоден статус кај бремени со и без јодна суплементација	UNICEF 2017-2018
5.	Miladinova D, Lukarski D, Gjurcinov D	Strenghtening the National Capacities of Nuclear Medicine , Radiotherapy and Diagnostic	IAEA (MAK6019, MAK2018001) 2020/2022

				Radiology	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Васкова О, Мицева Ристевска С, ПопЃорчева Д, **Миладинова Д**, Лопарска С, Мајсторов В	Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина)	Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2013
		2.	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, **Миладинова Д,** Лопарска С, Мајсторов В.	Основи на специјална патолошка физиологија (за студенти радиолошки технолози)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013
		3.	Б.Каранфилски, О.Васкова, Д.Поп Ѓорчева, **Д.Миладинова**, В.Мајсторов, Е.Јаневиќ Ивановска, С.Кузмановска, А.Угринска**,** С.Михајловска, Л.Муратовска:	60 години Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016	Македонско лекарско друштво Здружение за нуклеарна медицина на Македонија 2016
		4.	**D.Miladinova** vo : Milenko Kulauzov i sar.	Opsta patoloska fiziologija	Ortomedics. Novi Sad, 2015 god.
		5.	**Д.Миладинова** во:Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Keka Silaj A, Ramosaj A, Behluli I. Nuraj B, Bexceti S, Kotori V, Kasumi M, **Miladinova D.**	Vitamin D insufficiency among children with overweight and obesity	Macedonian Medical review ISSN:0025 1097, 72 (2) 2018
		2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska, Petrusevska G, Kunovska-Kostadinova S, **Miladinova D,** Majstorov V	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category IIIe	Radiology and Oncology 2018; 52(4):370-376
		3.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, **Miladinova D**, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: a singe center study experience	Balkan Journal of Medical Genetics 21(2),2018 DO10.2478/bjmg-2018-0015I
		4.	Stojanoski S, Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, **Miladinova D**	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian J of Anesthesia 2019 ISSN 2545-4366 | UDK: 616.5-006.81:616.428-076
		5.	**Miladinova D**	Molecular Imaging in Breast Cancer	NuclearMedicine and Molecular Imaging 2019; 53:313-319
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		16	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		5	

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година00
1.	Keka Silaj A, Ramosaj A, Behluli I. Nuraj B, Bexceti S, Kotori V, Kasumi M, **Miladinova D.**	Vitamin D insufficiency among children with overweight and obesity	Macedonian Medical review ISSN:0025 1097, 72 (2) 2018
2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska, Petrusevska G, Kunovska-Kostadinova S**, Miladinova D,** Majstorov V	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category IIIe	Radiology and Oncology 2018; 52(4):370-376
3.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, **Miladinova D**, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: a singe center study experience	Balkan Journal of Medical Genetics 21(2),2018 DO10.2478/bjmg-2018-0015I
4.	Stojanoski S, Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, **Miladinova D**	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian J of Anesthesia 2019 ISSN 2545-4366 | UDK: 616.5-006.81:616.428-076
5.	Miladinova D	Molecular Imaging in Breast Cancer	NuclearMedicine and Molecular Imaging 2019; 53:313-319

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska, Petrusevska G, Kunovska-Kostadinova S**, Miladinova D,**	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category IIIe	Radiology and Oncology 2018; 52(4):370-376
2.	Miladinova D	Molecular Imaging in Breast Cancer	NuclearMedicine and Molecular Imaging 2019; 53:313-319

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**МиладиноваД**	SPECT/CT in skeletal diseases	Балкански конгрес по нуклеарна медицина	2017
2.	**МиладиноваД**	Planar Bone Scans vs SPECT vs SPECT/CT in spinal lesions	Балкански конгрес по нуклеарна медицина	2018
3.	**Миладинова Д**	Molecular imaging in breast cancer	Балкански конгрес по	2019

					нуклеарна медицина	

Прилог бр.2	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Даниела Поп Ѓорчева		
2.	Дата на раѓање	15.12.1961		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на Науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
3.	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
4.	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
5.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
7.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје

		8.	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		9.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
		5.	Патофзииолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина
		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина

10.	Селектирани резултати во последните три години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sandevska E, **Gjorcheva DP,** Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Prilozi(Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.
		2.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D et al.	Normal values of tissue muscle perfusion indexes of lower limbs obtained with a scintigraphic method.	Contributions. 2017; 38(2): 55-60
		3.	Sandevska E, Pop Gjorceva D,	^{99m}Tc-MIBI Gated-SPECT myocardial perfusion scintigraphy in asymptomatic	Physioacta;12(1):23-36. 2018

			Vavlukis M, Tanevska B, Sandevski A, Kafedziska I, Krstic Damjanovska L, Guchev F, **Tripunoski T**, Bozinovska N, Konstova N.	patients with Systemic Lupus Erythematosus	
		4.	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Irfan Ahmeti, **Toni Tripunoski**, Daniela Pop Gjorceva, Venjamin Majstorov, Gordana Pemovska	Lower limb perfusion scintigraphy with 99mTc-MIBI scintigraphy and determination of endothelin in diabetic and nondiabetic patients.	Vojnosanitetski pregled (2018); Online FirstJuly, 2018
		5.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Majstorov V, **Pop Gjorcheva D**, Zdravkovska M, Kochoska-Zdraveska M, Vavlukis M.	IAEA's Coordinated Research Project (CRP) No: 14630 "Assessment of left ventricular function in coronary artery disease with nuclear techniques"	2007-2011
		2.	COST членство	BM0607	2011
		3.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O**, Pop Gjorcheva D,** Ugrinska A, Kuzmanovska S.	EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот статус	Horizont 2020 (2015)
		4.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O**,** Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, **Kuzmanovska S,** Tripunoski T.	„Примена на 99m-Tc UBI (Ubiquicidin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции-воведување на методата и први клинички искуства" (2019-2021), Медицински факултет, Скопје	2019-2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	**D.Pop Djorceva** vo : Milenko Kulauzov i sar.	Opsta patoloska fiziologija	Ortomedics. Novi Sad, 2015 godina
		2.	Б.Каранфилски, О.Васкова, **Д.Поп Ѓорчева,** Д.Миладинова, В.Мајсторов, Е.Јаневиќ Ивановска, С.Кузмановска, А.Угринска, С.Михајловска, Л.Муратовска:	60 години Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016	Македонско лекарско друштво Здружение за нуклеарна медицина на Македонија 2016
		3.	**Д.Поп Ѓорчева** во:Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број			
		1.	Ahmeti I, Chalovska V,Manevska N,Dzekova-Vidimliski P, Avramovski V, **Pop Gjorcheva D**	Thyrotoxicosis Associated with Cholestatic Jaundice Treated with Therapeutic Plasma Exchanге-Case Report	Thyroid Disorders Ther 2017, 6:1 DO:10.4172/2167-7948.1000211
		2.	Kocova M, Zdravevska N,Zdravkovska M,Anastasovska V, **Pop Gjorceva D**	Submental thyroid ectopy might cause subclinical hypothyroidism in early childhood	SAGE Open Medical Case reports 2016 Vol.4:1-3
		3.	Kocova M, **Pop Gjorcheva D,** Kochova E	Autoimmune thyroidits and thyroid cancer in a child with lymphocytic infundibuloneurohypophysitis	Int J Case Rep Images 2016:7(12):853-857
		4.	Sandevska E, **Pop Gjorceva D,** Vavlukis M, Krstic Damjanovska Lj, Majstorov V, Kafedziska I, Percinhinkova Mishevska S.	Myocardial Perfusion in patients with Systemic Lupus Erythematosus and low to intermediate risk for coronary artery disease, assessed with 99MTC MIBI myocardial perfusion scintigraphy – case reports.	Acta morphologica 2017;14(1):19-25.
		5.	Manevska N,Stojanoski S, MAjstorov V,**Pop Gjorcheva D**,Zdravevska N, Kuzmanovska D.	Vesicoureteral Reflux Detected wirh 99mTc-DTPA Renal Scintigraphy during Evaluation of Renal Function	OA Maced J Med Sci 2016 http://dx.dol.org/10.3889/oamjms.2016.012
		6.	Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, **Pop Gjorceva D,**	Application of sentinel lymph node detection in axilla in patients surgically treated for early breast cancer.	Pysioacta. 10 (2), 2016: 53-62

			Stojanoski S		
		7.	Stojanoski S, Manevska N, Antovic S, **Pop Gjorceva D**	Sentinel lymph node detection in colorectal cancer-first experience.	Mac J Med Sci. 2017; 5(6): 744-750
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		3+1 (коментор)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Sandevska E, **Gjorcheva DP,** Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.
		2	Sandevska E, **Pop Gjorceva D,** Vavlukis M, Tanevska B, Sandevski A, Kafedziska I, Krstic Damjanovska L, Guchev F, Tripunoski T, Bozinovska N, Konstova N.	^{99m}Tc-MIBI Gated-SPECT myocardial perfusion scintigraphy in asymptomatic patients with Systemic Lupus Erythematosus.	Physioacta 2018;12(1):23-36.
		3	Sinisa Stojanoski, Nevena Manevska, Svetozar Antovic, **Daniela Pop-Gjorcheva,** Olivija Vaskova, Daniela Miladinova, Magdalena Mileva	Sentinel Lymph Node Detection in Colorectal Cancer – First Experience	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017 Oct 15; 5(6):744-750.https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.166 eISSN: 1857-9655 Clinical Science
		4	Manevska N, Stojanoski S, **Pop Gjorceva D,** Todorovska L, Miladinova D, Zafirova B:	Normal values of tissue-muscle perfusion indexes of lower limbs obtained with a scintigraphic method	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 2, 2017

		5	Manevska N, Stojanoski S, **Pop Gjorceva D,** Todorovska L, Miladinova D**:**	The influence of risk factors of atherosclerosis on the perfusion of lower limbs in non-diabetic population without peripheral artery disease.	Physioacta. Vol 11(3):11-18,2017
		6	Stojanoski S, Ristovska N, **Pop Gjorceva D,** Antevski B,Petrusevska G:	Sentinel lymph node detection in breast cancer – first experience	Prilozi, 2015,Vol.36 Issues 1, p 145-151
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Manevska N,**Pop Gjorceva D,** Ahmeti I, Todorovska L,Stojanoski S,Zdraveska Kochovska M	Tissue-Mscule Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Artery Disease	Mol Imaging Radionucl Ther 2016;25:42-46 DOI:10.427/mirt.73792
		2.	Manevska N, Stojanoski S, **Pop Gjorceva D,** Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		3	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Irfan Ahmeti, **Toni Tripunoski**, Daniela Pop Gjorceva, Venjamin Majstorov, Gordana Pemovska	Lower limb perfusion scintigraphy with 99mTc-MIBI scintigraphy and determination of endothelin in diabetic and nondiabetic patients.	Vojnosanitetski pregled (2018); Online FirstJuly, 2018
		4.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Majstorov, V; Georgievska-	Nuclear imaging of familial transthyretin	6th Balkan Congress of Nuclear Medicine 2017, April 20-23, Sofia,

			Ismail, L; Pop Gjorcheva, D; **Kuzmanovska, S ;** Miladinova, D.	cardiac amyloidosis-a case study	Bulgaria	2017
		2.	**Kuzmanovska S**, Majstorov V, Ugrinska A, Pop Gjorcheva D, Miladinova D.	Thyroid function tests during pregnancy: the importance of specific reference range establishment	26th Meeting of the Balkan Clinical laboratory Federation, Skopje	2018
		3.	Mileva M. [1], Stoilova B. [1], **Zdravkovska M.** [1], Pop-Gjorceva D. [1], Majstorov V. [1], Miladinova D. [1], Kostova N. [2], Mitevska I. [2], Stojanovski S. [1], Manevska N. [1], Vavlukis M.	Left ventricular function assessed by gated-SPECT after vasodilator stress in correlation with myocardial perfusion	Abstract book 6-th Macedonian Congress of Cardiology 3-6 October 2019 Ohrid, Republic of Macedonia	Ohrid, 2019
		4.	Stoilova B. [1], Mileva M. [1], Pop-Gjorceva D. [1], Majstorov V. [1], Miladinova D. [1], Kostova N. [2], Mitevska I. [2], Stojanovski S. [1], **Zdravkovska M.** [1], Manevska N. [1], Vavlukis M.[2] –().	Hemodynamic responses and adverse effect associated with adenosine and dipyridamole pharmacologic MPI SPECT stress testing: AdenoDip study.	Abstract book 6-th Macedonian Congress of Cardiology 3-6 October 2019 Ohrid, Republic of Macedonia	Ohrid, 2019

Прилог бр.2	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	**Синиша Стојаноски**	
2.	Дата на раѓање	31.03.1978	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2017	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и	Фундаментални медицински	Патофизиологија Нуклеарна медицина

		здравство	науки Клиничка медицина	Ендокринологија Нефрологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Онкологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Доцент Патофизиологија Нуклеарна медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		2	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		3	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
		4	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		5	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		6	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
		7	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		8	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		9	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		10	Исхрана кај различни возрасни групи	Биологија - Нутриционизам, УКИМ – Природно математички факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина

		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина	
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина	
		5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина	
		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина	
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина	
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина	
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина	
10.	Селектирани резултати во последните три години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		2.	Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Pop Gjorceva D, **Stojanoski S**	Application of sentinel lymph node detection in axilla in patients surgically treated for early breast cancer.	Pysioacta. 10 (2), 2016: 53-62
		3.	Manevska N,Pop Gjorceva D, Ahmeti I, Todorovska L,**Stojanoski S,**Zdraveska Kochovska M	Tissue-Mscule Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Artery Disease	Mol Imaging Radionucl Ther 2016;25:42-46 DOI:10.427/mirt.73792
		4.	**Stojanoski S**, Manevska N,	Sentinel lymph node detection in colorectal cancer-first experience.	Mac J Med Sci. 2017; 5(6): 744-750

			Antovic S, Pop Gjorceva D		
		5.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D et al.	Normal values of tissue muscle perfusion indexes of lower limbs obtained with a scintigraphic method.	Contributions. 2017; 38(2): 55-60
		6.	Makazlieva T, Vaskova O, Majstorov V, **Stojanoski S**, Manevska N, Jovanovic R.	Demographic and clinical features of thyroid carcinomas in Republic of Macedonia (1999-2010).	Mac J Med Sci. 2017; 5(7): 1-6
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Majstorov V. **Stojanoski S.**	FS-MAK6015-1701462 IAEA's Project Number: MAK 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-18
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Група автори	Педијатриска анестезиологија	Udruzenje decjih anesteziologa I intenzivista Srbije, Akademska misao, Beograd, 2020, ISBN 978-86-7466-850-4 (AM)
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Manevska N, **Stojanoski S**, Makazlieva T	Selenium treatment effect in autoimmune Hashimoto thyroiditis in	J Endocrinol metab. 2019;9(1-2):22-28

				Macedonian population	
		2.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		3.	Manevska N, **Stojanoski S,** Stoilovska B, Sazdova I	99mTc-MIBI SPECT/CT imaging contribution in the diagnosis of patients with hyperparathyroidism	Iran J Nucl Med 2019;27(1):1-7
		4.	Kondov B, Pemovska G, Shukarova E, Stavric K, Srceva M, **Stojanoski S,** Kondov G	Primary hyperparathyroidism in pregnancy	Macedonian Journal of Anaesthesia, 2018;4:65-70
		5.	Manevska N,**Stojanoski S,** MAjstorov V,Pop Gjorcheva D,Zdravevska N, Kuzmanovska D.	Vesicoureteral Reflux Detected wirh 99mTc-DTPA Renal Scintigraphy during Evaluation of Renal Function	OA Maced J Med Sci 2016 http://dx.dol.org/10.3889/oamjms.2016.012

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	1
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	/

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Stojanoski S,** Manevska N, Jovanovska A.	Incidental thyroid uptake during 99mTc-MDP scintigraphy in oncologic patients	Iran J Nucl Med 2019; 27(1): 47-52
		2.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D, Todorovska L, Miladinova D, Zafirova B:	Normal values of tissue-muscle perfusion indexes of lower limbs obtained with a scintigraphic method	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 2, 2017
		3.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D, Todorovska L, Miladinova D:	The influence of risk factors of atherosclerosis on the perfusion of lower limbs in non-diabetic population without	Physioacta. Vol 11(3):11-18,2017

				peripheral artery disease.	
		4.	**Stojanoski S,** Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, Miladinova D.	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian Journal of Anaesthesia 2019,6: 62-17
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, **Stojanoski S**, Manevska N,Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866-872
		2.	Manevska N, **Stojanoski S,** Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		3.	**Stojanoski S**, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Iljovska M, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753
		4			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Stojanoski S**, Manevska N, Makazlieva T,Mileva M, tripunoski T.	Levels of antithyroid antiperoxidase and antithyroglobulin antibodies in patients with graves hyperthyroidism-predictors of initial and sustained	42nd Annual Meeting of the European Thyroid association	September 7-10, 2019

				remission and consecutive hypothyroidism		
		2.	**Stojanoski S**, Manevska N, Makazlieva T, Miladinova D.	Sentinel lymph node status versus tumor characteristics, neutrophil to lymphocyte ratio, C reactive protein levels and c reactive protein to albumin ratio – prognostic factors for primary cutaneus melanoma	32nd Annual Congress of the Euroepan Association of Nuclear medicine – EANM 19	October 12-16, 2019
		3.	**Stojanoski S**, Manevska N, Makazlieva T, Miladinova D.	Sentinel lymph node status versus tumor characteristics – prognostic factors for primary cutaneus melanoma	7th Balcan congress of Nuclear Medicine	May 9-12, 2018
		4.				
		5.				

Прилог бр.2	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Оливија Васкова**		
2.	Дата на раѓање	26.06.1954		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1978	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Нуклеарна медицина Патолошка физиологија Хематологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и	Фундаментални медицински науки	Нуклеарна медицина Патолошка физиологија

		здравство	Клиничка медицина	Пулмологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина		

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		2	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		3	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
		4	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		5	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		6	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје
		7	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		8	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		9	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
		5.	Патофзиилошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина
		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени	Изборен предмет Базична медицина

			етиопатогенетски фактори.		
10.	Селектирани резултати во последните три години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Makazlieva T, **Vaskova O,** Majstorov V,Stojanoski S,Manevska N, Jovanovic R.	Demographic and Clinical Features of Thyroid Carcinomas in Republic of Macedonia (1999-2010)	Open Access Maced J Med Sci, https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.183 October 2017
		2.	Tanja Makazlieva, **Olivija Vaskova**, Venjamin Majstorov	Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas	Open Access Maced J Med Sci, http://dx.doi.org/3889/oamjms.2016.086 August 2016
		3.	Valentina Velkoska Nakova, Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, **Olivija Vaskova**, Ljubica Georgievska Ismail	The effect of levothyroxine treatment on left ventricular function in subclinical hypothyroidism	Arch Endocrinol Metab. 2017-0139
		4.	Sinisa Stojanoski, Nevena Manevska, Svetozar Antovic, Daniela Pop-Gjorcheva, **Olivija Vaskova**, Daniela Miladinova, Magdalena Mileva	Sentinel Lymph Node Detection in Colorectal Cancer – First Experience	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017 Oct 15; 5(6):744-750.https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.166 eISSN: 1857-9655 Clinical Science
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/ IAEA	Local production of radiopharmaceuticals Task: 01-05 ; Task: 01 Production of freeze dried kits for ^{99m}Tc radiopharmaceuticals Task: 02 Quality control of kits for ^{99m} Tc radiopharmaceuticals; Task: 04 Preparation and quality control of I-131-MIBG; Task: 05 Radiolabelling of cells and QC in hospitals MAK/2/003	1999-2000
		2.	**О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина IAEA	Preparation and quality control of the second generation radiopharmaceuticals MAK/2/003 Labeling of monoclonal antibodies and Tc-99m labeling of octreotide analogues MAK/2/004	1999-2000 2001-2003
		3.	**О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/ IAEA	Upgrading and modernization of nuclear medicine instruments Task: Clinical application of new diagnostic procedures MAK/6/003	1997-1999 2000-2002

		4.	**О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/ IAEA	Radilogical lymphatic surgery MAK/6/05	2002-2004
		5.	Влада на Република Македонија/ IAEA	Имплементација на ПЕТ во Република Македонија	20011-2013
		6.	Majstorov V, Miladinova D, **Vaskova O,** Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, Kuzmanovska S.	EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот статус	Horisont 2020 (2015)
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Б.Каранфилски, **О.Васкова**, Д.Поп Ѓорчева, Д.Миладинова, В.Мајсторов, Е.Јаневиќ Ивановска, С.Кузмановска, А.Угринска, С.Михајловска, Л.Муратовска	60 години Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016	Македонско лекарско друштво Здружение за нуклеарна медицина на Македонија 2016
		2.	**О. Васкова** во:Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2019
		3.	**O.Vaskova** vo : Milenko Kulauzov i sar.	Opsta patoloska fiziologija	Ortomedics. Novi Sad, 2015 godina
		4.	**Васкова О,** Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В.	Основи на специјална патолошка физиологија (за студенти радиолошки технолози)	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013
		5.	**Васкова О,** Мицева Ристевска С,Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В:	Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина)	Медицински факултет , УКИМ; Скопје, 2013
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stojanoski S, Manevska N, Antovic S, Pop DJorceva D,	Sentinel Lymph Node detection in colorectal cancer-first experience	Open Access Maced J Med Sci. 2017; 5 (6):744-750 https//doi.org/10.3889/oamjms.2017.166

			Vaskova O, Miladinova D, Mileva M.		
		2	Тања Маказлиева, **Оливија Васкова**, Тони Трипуноски, Венјамин Мајсторов	ИНЦИДЕНЦИЈА И ПРЕВАЛЕНЦИЈА НА ТИРОИДЕН КАРЦИНОМ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА (1999-2010)	Арх Ј Здравје 2017; 9 (1):66 -73
		3.	Makazlieva T, **Vaskova O,** Majstorov V,Stojanoski S,Manevska N, Jovanovic R.	Demographic and Clinical Features of Thyroid Carcinomas in Republic of Macedonia (1999-2010)	Open Access Maced J Med Sci. https//doi.org/10.3889/oamjms. 183,2017
		4.	Tanja Makazlieva, **Olivija Vaskova**, Venjamin Majstorov	Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas	Open Access Maced J Med Sci, http://dx.doi.org/3889/oamjms.2016.086 August 2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		4+ 4 во тек	
	11.2.	Магистерски работи		3 ментор + 1 коментор	
	11.3.	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Tanja Makazlieva, **Olivija Vaskova**, Venjamin Majstorov	Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas	Open Access Maced J Med Sci, http://dx.doi.org/3889/oamjms.2016.086 August 2016
		2.	Makazlieva T, **Vaskova O,** Majstorov V,Stojanoski S,Manevska N, Jovanovic R.	Demographic and Clinical Features of Thyroid Carcinomas in Republic of Macedonia (1999-2010)	Open Access Maced J Med Sci. https//doi.org/10.3889/oamjms. 183 2017
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Makazlieva T, Eftimov A, **Vaskova O**, Tripunoski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z	DETERMINING SPECIFIC THYROID TRANSCRIPTS IN PERIPHERAL BLOOD: A SINGLE CENTER STUDY EXPERIENCE	BJMG 21 (2), 2018 DOI: 10.2478/bjmg-2018-0015
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Makazlieva T,**Vaskova O**,Tripunoski T,Risteski S,	Correlation of mRNA–TSHR expression with clinical	European Conference of Human Genetics 2019 Control No. 2019-A-1752-ESHG	Gothenburg, Sweden June 15-18, 2019

			Jovanovic H, Jakovski Z, Eftimov A	parameters in thyroid carcinoma patients		
		2.	T Makazlieva, **O Vaskova**, T Tripunoski, D Miladinova, S Stojanoski, N Manevska, Z Jakovski, S Risteski, H Jovanovic, A Eftimov	Determining thyrotropin and thyroglobulin transcripts in peripheral blood of thyroid carcinoma patients and healthy individuals	EANM'18 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine	Düsseldorf, Germany October 13 - 17, 2018
		3.	Makazlieva T, **Vaskova O**, Eftimov A, Jovanovic J	Presentation of rare histopahological variant of mixed medullary-follicular thyroid carcinoma	6th Balkan Congress of Nuclear Medicine; Abstract book, 80	Sofia , Bulgaria April 20-23, 2017
		4.	Valentina Velkoska Nakova, Brankica Krstevska, Gordana Pemovska, Tatjana Milenkovikj & **Olivija Vaskova**	The beneficial effect of L-thyroxine on lipid parameters in mild form of subclinical hypothyroidism	18th European Congress of Endocrinology; Endocrine Abstracts 41 EP1083 DOI:10.1530/endoabs.41.EP1083	Munich, Germany 28–31 May 2016,

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**АНА УГРИНСКА**		
2.	Дата на раѓање	06.05.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1993	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	2003	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по медицински науки	2014	Медицински факултет, УКИМ, Скопје

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Нутриционистика Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нутриционистика Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		УИПЕТ,Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Вонр.проф. Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Патолошка физиологија	Општа медицина-Медицински факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Патолошка физиологија	Дентална медицина-Стоматолошки факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		4.	Патолошка физиологија со физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
		5.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ-Медицински факултет-Скопје
		6.	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет – Скопје
		7.	Предмет:Исхрана кај различни здравствени состојби	Студиска програма: Нутриционизам Организатор: Институт за биологија, ПМФ, УКИМ
		8.	Предмет:Проценка на нутритивен статус и нутритивни потреби	Студиска програма: Нутриционизам Организатор: Институт за биологија,

				ПМФ, УКИМ Предавања и вежби	
		9.	Предмет: Патолошка физиологија	Студиска програма: Нутриционизам Организатор: Институт за биологија, ПМФ, УКИМ	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушување на системи	Медицински факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.. Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376.	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. **ИФ - 1.02**
		2.	Ugrinska A, Miladinova D, Milenkovic T, Vaskova O, Mac Med Review 2018 72(2) : 63-67	Accelerated and Delayed Gastric Emptying of Solid Meal in Patients with Diabetes Mellitus Type 2.	Mac Med Review 2018 72(2) : 63-67
		3.	Pajenga E[1], Rexha T[2], ÇelikuS[3], Ugrinska A[4], Bejtja G[5].	Hormonal Receptor, Human Epidermal Growth Factor and Its Association with Breast Cancer Tumor Characteristics in Albania.	Cent Eur J Public Health. 2016 Sep;24(3):171-175 **ИФ - 0.4**
		4.	S. Dizdarevic, M Tulchinsky,V Mcready, J MIhahjlovic, S	The World Association of	WJNM 18 (2) 123-127,

			Vinjamuri, JR Buscombe, ST Lee, S Frangos, M Sathekge, Q Siraj,P Choudry,H Bom,M Franchesci,**A Ugrinska**, D Paez, J Mailman,M Luster,I Virgolini ,.	Radiopharmaceutical and Molecular Therapy position statement on the initial radioiodine therapy for differentiated thyroid carcinoma.	2019
		5.	Pandilova M, **Ugrinska A**, Petrovic D, Stojanovski M,Ivanovski K,Georgieva S,Pesevska S,Mindova S, Dirjanska K,Stefanovska E, Mitik K, Ristoska S.	Nutritional habits among dentistry students and their impact on periodontal health.	S.Macedonian Dental Review.41(3): 2018:84-88
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Раководител на проект: Каранфилски Б Учесници во проект: **Угринска А**, Миладинова Д, ПопЃорчева Д, Васкова О, Мајсторов В, Кузмановска С	EUthyroid Следење и проценка на јоден внес во Македонија	Horizon 2020; 2016 - 2019
		2.	Раководител на меѓународен проект **Угринска Ана**	Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of PET/CT, 2018-2020	IAEA's Project Number: MAK20617
		3.	Раководител на национален научен проект: **Угринска Ана** Учесници: Миладинова , Мајсторов В, Стојановски С, Кузмановска С, Трипуноски Т	Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со 99м Тц кај пациенти со карцином на простата– воведување на метод и први клинички искуства	2018-2020 Медицински факултет, УКИМ
		4.	Раководител на национален научен проект: Мајсторов В Учесници: **Угринска Ана** Миладинова Д, Стојановски С, Поп Ѓорчева Д, Васкова О, Кузмановска С, Трипуноски Т	ПРИМЕНА НА 99mTc-UBI (Ubiquicidin 29-41) СКЕНОТ ВО ДЕТЕКЦИЈА НА БАКТЕРИСКИ ИНФЕКЦИИ-ВОВЕДУВАЊЕ НА МЕТОДАТА И ПРВИ КЛИНИЧКИ	2018-2020 Медицински факултет, УКИМ

				ИСКУСТВА	
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Каранфилски Б и сор. Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Васкова О, Миладинова Д. КузмановскаС, Атанаовска В, Бошку А, Димитров Г,Јовановска В,Здравевска Н,Коќоски Г, Кочова М,Стефанија А,Чулева Б,	ЈОДЕН И ТИРОИДЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО 2018 ГОДИНА	Медицински факултет, УКИМ.2019
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			

		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.. Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. ИФ - 1.02
		2.	Pajenga E[1], Rexha T[2], ÇelikuS[3], Ugrinska A[4], Be jtja G[5].	Hormonal Receptor, Human Epidermal Growth Factor and Its Association with Breast Cancer Tumor Characteristics in Albania.	Cent Eur J Public Health. 2016 Sep;24(3):171-175 ИФ - 0.4

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Ugrinska A, Ismaili I	Conventional nuclear medicine procedures and positron emission tomography in staging and diagnosis of patients with malignant diseases in the Republic of North Macedonia	*Global Health Catalyst Summit, Harvard Medical School,Boston, USA*	2019
		2.	Majstorov V, Georgievska Ismail Lj, PopGjorcheva D, Ugrinska A, Miladinova D.	Imaging of familial transthyretin cardiac amyloidosis with 99m Tc Pyrophosphate. 9th International Congress of the	*Croatian Society of Nuclear Medicine,, Rovinj, Croatia*	2017
		3.	Ugrinska A	Production of PET radiopharmaceuticals in North Macedonia	*IAEA Scientific Forum, A Decade of Action on Cancer Control, Vienna, October*	2019
		4.	Ugrinska A	Salivary glands and RAI therapy	*3rd National Conference of Nuclear Medicine together with International Seminar " Applying Radionuclides for Therapy", ,*	2017

					Bucharest	
		5.	Ugrinska A	Optimization of Radioiodine therapy in differentiatied thyroid cancer	*8thBalkan Congress of Nuclear Medicine, Bodrum*	2019

Реден број:	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Венјамин Мајсторов	
2.	Дата на раѓање	17.1.1967	
3.	Степен на образование	Високо (VIII)	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
	2	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
	3	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ-Стоматолошки факултет - Скопје	

		4	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје
		5	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет – Скопје
		6	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје
		7	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		8	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет – Скопје
		9	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
		2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина
		3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина
		4.	Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија	Изборен предмет Базична медицина
		5.	Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		6.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи	Изборен предмет Базична медицина
		7.	Терапија со радиоизотопи	Изборен предмет Базична медицина
		8.	Радиотрасерски методи во онкологијата	Изборен предмет Базична медицина
		9.	Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција	Изборен предмет Базична медицина
		10.	Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори.	Изборен предмет Базична медицина
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6

			Kostova N, Karanfilski B.		
		2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, **Majstorov V**, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk-Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353
		3.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, **Majstorov V**.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.	Radiol Oncol. 27; 52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.
		4.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, **Majstorov V**.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		5.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, **Majstorov V**, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Majstorov V.**	IAEA's Project Number: MAK 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-18
		2.	**Majstorov V.**	IAEA's Project Number: RER 6035: Strengthening Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography and Positron Emission Tomography Hybrid Imaging Applications for Diagnosis of Chronic Diseases, including Cancer	2016-17
		3.	**Majstorov V**, Miladinova D, Vaskova O, Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, Kuzmanovska S.	EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот статус	Horizont 2020 (2015-18)
		4.	Karanfilski B, Milevska N, Jovanovska V, Miladinova D, **Majstorov V**, Dimitrov G, Stefanija A, Kochoski G, Saramdziski I, Boshku A, Shabani A, Kuzmanovska S	Јоден статус кај бремени со и без јодна суплементација	2017-2018
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		3.	Б.Каранфилски, О.Васкова, Д.Поп Ѓорчева, Д.Миладинова, **В.Мајсторов**, Е.Јаневиќ Ивановска, С.Кузмановска, А.Угринска, С.Михајловска, Л.Муратовска.	60 години Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016	Македонско лекарско друштво Здружение за нуклеарна медицина на Македонија 2016
		4.	**В.Мајсторов** во: Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј"- Скопје, 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6

			Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	country	
		2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, **Majstorov V**, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk-Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353
		3.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, **Majstorov V**.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.	Radiol Oncol. 27;52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.
		4.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, **Majstorov V**.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		5.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, **Majstorov V**, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (член 136 став (8) од ЗВО)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6
		2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, **Majstorov V**, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk-Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353
		3.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, **Majstorov V**.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.	Radiol Oncol. 27;52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.
		4.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, **Majstorov V**.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.

				and diabetic patients.	
		5.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, **Majstorov V**, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.
		6.	Makazlieva T, Vaskova O, **Majstorov V**, Stojanoski S, Manevska N, Jovanovic R.	Demographic and clinical features of thyroid carcinomas in Republic of Macedonia (1999-2010)	Open Access Maced J Med Sci. 17;5(7):1005-1010, 2017. doi:10.3889/oamjms.2017.183
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Majstorov V**, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6
		2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, **Majstorov V**, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk-Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353

		3.				
		4				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Majstorov V.	Cardiac imaging in the assessment of cardiac transthyretin amyloidosis-North Macedonia experience	Cardiovascular nuclear medicine in the era of multimodality imaging	October 1-2, 2020 Belgrade
		2.	Manevska N, Bozinovska N, Makazlieva T, Stojanoski S, **Majstorov V,** Miladinova D.	Bone scan indications in patients under 30 years of age	EANM ’20 Annual Congress	October 22-30, 2020 (virtual)
		3.	Majstorov V.	Myocardial perfusion findings in patients with systemic lupus erythematosus	5th International meeting on molecular imaging and molecular therapy	March 8-9, 2019 Novi Sad
		4.				
		5.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Соња Кузмановска**		
2.	Дата на раѓање	31.03.1962		
3.	Степен на образование	Високо (VIII)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл.фармацевт	1985	УКИМ Медицински факултет-Отсек Фармација-Скопје
		Магистер	2005	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2008	УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Медицинска биохемија Патолошка физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска биохемија Патолошка физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Научен советник Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
		2	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
		3	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ- Фармацевтски факултет - Скопје	
		4	Патолошка физиологија со физиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	
		5	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
		6	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
		7	Нуклеарна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	
		8	Дијагностички методи	Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/		
		2.	/		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни – In vitro радиоимунолошка дијагностика	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
		2.	Методи и принципи на базичните медицински истражувања – Принципи на методите на функционален imaging		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	M Vavlukis, K Mladenovska, A Daka, A Dimovski, S Domazetovska**, S Kuzmanovska**, S Kedev.	Effects of Rosuvastatin versus Atrovastatin, alone or in combination on Lipoprotein(a): a single-center study.	Annals of Pharmacotherapy 2016, 50(8):609-615.
		2.	Majstorov, V.; Miladinova, D.; **Kuzmanovska, S.**; Ittermann, T.; Pop Gjorcheva, D.; Vaskova, O.; Ugrinska, A.; Milevska Kostova, N.; Karanfilski, B	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	Journal of Endocrinological Investigations, Published online: 04 February 2020
		3.	**Kuzmanovska S**, Miladinova D	Comparison of thyroid-stimulating hormone and FT4 immunoassays performed on Immulite 2000 and Maglumi 800 automated analyzers.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2020, April 25; 8(B):168-174.

		4.	**S. Kuzmanovska**, O.Vaskova	Interference in thyroid function immunoassays: clinical consequences.	Mac.Pharm.Bull.Vol.66(1), Early on-line, 29 April 2020
		5.	**Kuzmanovska S**	Establishment of local population-based reference intervals for thyroid function tests in pregnancy	Physioacta 2019; 13(2): 57-66.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O**,** Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, **Kuzmanovska S.**	H2020 project EUthyroid " Towards the elimination of iodine deficiency in Europe", EUthyroid consortium/ЦРИС Студиорум/Медицински факултет, Скопје (2016)	2016-2017
		2.	Karanfilski B, Milevska N, Jovanovska V, Miladinova D, Dimitrov G, Stefanija A, Kochoski G, Saramdziski I, Boshku A, Shabani A, **Kuzmanovska S**	,,Проценка на јодниот статус кај деца и бремени жени", ЦРИС Студиорум/Медицински факултет, Скопје	2017-2018
		3.	Majstorov V, **Kuzmanovska S,** Miladinova D	IAEA's Project Number: МАК 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-2017
		4.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O**,** Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, **Kuzmanovska** S, Tripunoski T.	,,Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со 99m-Tc во дијагноза и следење на карцином на простата" (2019-2021), Медицински факултет, Скопје	2019-2021
		5.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O**,** Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, **Kuzmanovska S,** Tripunoski T.	,,Примена на 99m-Tc UBI (Ubiquicidin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции-воведување на методата и први клинички искуства" (2019-2021), Медицински факултет, Скопје	2019-2021
		6.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Б.Каранфилски, О.Васкова, Д.Поп Ѓорчева, Д.Миладинова, В.Мајсторов, Е.Јаневиќ Ивановска, **С.Кузмановска**, А.Угринска, С.Михајловска, Л.Муратовска:	60 години Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016	Македонско лекарско друштво Здружение за нуклеарна медицина на Македонија 2016
		2.	Б.Каранфилски, **С.Кузмановска**,	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018	Медицински Факултет-Скопје Универзитет ,,Св.Кирил и Методиј"

			група автори	година	
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири / пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	M Vavlukis, K Mladenovska, A Daka, A Dimovski, S Domazetovska**, S Kuzmanovska**, S Kedev.	Effects of Rosuvastatin versus Atrovastatin, alone or in combination on Lipoprotein(a): a single-center study.	Annals of Pharmacotherapy 2016, 50(8):609-615.
		2.	Majstorov, V.; Miladinova, D.; **Kuzmanovska, S**.; Ittermann, T.; Pop Gjorcheva, D.; Vaskova, O.; Ugrinska, A.; Milevska Kostova, N.; Karanfilski, B	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	Journal of Endocrinological Investigations, Published online: 04 February 2020
		3.	**Kuzmanovska S**, Miladinova D	Comparison of thyroid-stimulating hormone and FT4 immunoassays performed on Immulite 2000 and Maglumi 800 automated analyzers.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2020, April 25; 8(B):168-174.
		4.	**S. Kuzmanovska**, O.Vaskova	Interference in thyroid function immunoassays: clinical consequences.	Mac.Pharm.Bull.Vol.66(1), Early on-line, 29 April 2020
		5.	**Kuzmanovska S**	Establishment of local population-based reference intervals for thyroid function tests in pregnancy	Physioacta 2019; 13(2): 57-66.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број				
		1.	M Vavlukis, K Mladenovska, A Daka, A Dimovski, S Domazetovska**, S Kuzmanovska**, S Kedev.	Effects of Rosuvastatin versus Atrovastatin, alone or in combination on Lipoprotein(a): a single-center study.	Annals of Pharmacotherapy 2016, 50(8):609-615(IF=1,049)	
		2.	Majstorov, V.; Miladinova, D.; **Kuzmanovska, S**.; Ittermann, T.; Pop Gjorcheva, D.; Vaskova, O.; Ugrinska, A.; Milevska Kostova, N.; Karanfilski, B	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	Journal of Endocrinological Investigations, Published online: 04 February 2020.(IF=3.413)	
		3.	**Kuzmanovska S**, Miladinova D	Comparison of thyroid-stimulating hormone and FT4 immunoassays performed on Immulite 2000 and Maglumi 800 automated analyzers.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2020, April 25; 8(B):168-174. (IF=0,24)	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Majstorov, V; Georgievska-Ismail, L; Pop Gjorcheva, D; **Kuzmanovska, S ;** Miladinova, D.	Nuclear imaging of familial transthyretin cardiac amyloidosis-a case study	6th Balkan Congress of Nuclear Medicine 2017, April 20-23, Sofia, Bulgaria	2017
		2	**Kuzmanovska S.**	Iodine intake survey - a ten years gap	14th EFLM Symposium for Balkan Region, Belgrade	2018
		3.	**Kuzmanovska S**, Majstorov V, Ugrinska A, Pop Gjorcheva D, Miladinova D.	Thyroid function tests during pregnancy: the importance of specific reference range establishment	26th Meeting of the Balkan Clinical laboratory Federation, Skopje	2018
		4.	Manevska, N., Stojanoski, S.,Makazlieva, T. , Jovanovska, AM ., **Kuzmanovska, S**. , Miladinova, D	Measurement of TSH-receptor antibody in hyperthyroid patients one year after treatment with antithyroid drugs	42nd Annual Meeting of the European Thyroid Association, September 7-10, 2019, Budapest, Hungary	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	**Бети Зафирова-Ивановска**
2.	Дата на раѓање	3.04.1963
3.	Степен на образование	Високо
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки

5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Епидемиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Превентивна медицина (XII семестар)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Епидемиологија	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Биостатистика	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
7.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Информатика во здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Јавно здравство - Епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		12.	Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		14.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		15.	Епидемиологија и инфектологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Контрола на заразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Компјутерски вештини и Интернет во Јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Контрола на незаразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Биостатистика	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Основи на епидемиолошки методи	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Епидемиолошкиот метод во одредување на ефикасноста на превенцијата на заразните и незаразните хронични болести	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Апликативна вредност на епидемиолошките и статистички методи во решавање на проблемите поврзани со здравјето	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Информатика и статистика во јавно здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Медицинска информатика со	Базична медицина, УКИМ Медицински

			статистика	факултет-Скопје
		7.	Епидемиолошки методи во медицинските истражувања	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Daniela Ivanova Panova MD1 , Beti Zafirova Ivanovska2 , Aleksandra Atanasova Boshku MD PhD1 ,Viktorija Jovanovska MD PhD1	DYSMENORRHEA SYMPTOMS, INTENSITY OF PAIN AND COPING STRATEGIES AMONG STUDENT POPULATION IN REPUBLIC NORTH MACEDONIA	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (1) · 2020, str 76-81, Skopje
2.	Емире Билали1, Елена Ќосевска2, Бети Зафирова-Ивановска3	Влијание на анксиозноста кај родителите врз давјето на децата во периодот на нивниот пубертет на територија на општина Гостивар	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 24 (3) · 2019, str 359-365, Skopje
3.	G.Selim1,O.Stojceva-Taneva1, Liljana Tozija1, Beti Zafirova-Ivanovska2, Goce Spasovski1, Vesna Gerasimovska1, Zvezdana petronijevic1, Lada Trajceska1, Pavlina Dzekova-Vidimliski1, Nikola Gjorgjievski1, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska1, Angela Kabova1 and Ljubica Georgievska -Ismail[3]	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, 2019, 1-8
4.	Jankulovska A[1], Tozija Fimka [23], Ivanovska B[4]	Health workers attitudes, knowledge and practice towards migrant-patients	MJA, ISSN 2545-4366, Vo.4 No 3, October 2020, 42-53
5.	Tomova E, Maleska-Ivanovska V, Pavlovska I, Ivanovska Zafirova B.	The meaning of auricular acupuncture info-implant in alleviating symptoms resulting from degenerative changes in the cervical vertebrae and the aa. vertebralis syndrome	Physioacta 2016; Vol 10-No3; page: 51-61.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Јулија Живадиновиќ-Богдановска, Марија Папазова, Ники Матвеева, Билјана Зафирова, Елизабета Чадиковска, Аце Додевски, Билјана Бојаџиева, Бети Зафирова-Ивановска, Ирина	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	2001/20/EC 2016

			Павловска, Јасмина Чабуковска-Радулова, Тања Петровска		
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS.MK-ID 110774794.
		2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика: тригодишни стручни студии	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS.MK-ID 97866506.
		3.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Медицинска статистика: практикум за тригодишни стручни студии	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS.MK-ID 97870090.
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Aleksandra Atanasova Boshku[1], Beti Zafirova-Ivanovska[2], Sasha Jovanovska Mishevska[1]	Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implication of adipocytokines	Atherosclerosis 263 (2017) e111-e282
		2.	A. Atanasova Boshku[1], B.Zafirova-Ivanovska[2], V. Jovanovska [1]	Adipokines and atherocenic parametres in insulin resistant and non-insulin resistant women with polycystic ovary syndrome	Atherosclerosis 275(2018) e104-e255
		3.	Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Topuzovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, Zharko Spasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	International Journal, ISSN 2545-4439, Scientific papers, Vol.17.3
		4.	Irina Pavlovska, Nikola Orovcanec, Biljana Taushanova, Beti Zafirova	Risk of lung cancer in current cigarette smokers: Case-control study results	Journal of Thoracic Oncology. Volume 12; Issue S1; January 2017. 17th World Conference on Lung Cancer, December 4-7, 2016, Vienna, Austria. Page 560s.
		5.	Beti Zafirova, Sonja Topuzovska, Julija Zivadinovik, Marija Andonova	Public health aspects of Post-traumatic stress disorder in patients who have experienced a car accident	ICSS XII 2017, 13th International Conference on Social Medicine , Volume II

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	2
	11.2.	Магистерски работи	6
	11.3.	Докторски дисертации	5

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	A. Atanasova Boshku[1], B.Zafirova-Ivanovska[2], V. Jovanovska [1]	Association of vascular and inflammatory markers with metabolic disorders in women with polycystics ovary sybdrome	Vojnosanit Pregl 2019; 76(7): 703-709
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Beti Zafirova, Sonja Topuzovska, Julija Zivadinovik, Marija Andonova	Public health aspects of Post-traumatic stress disorder in patients who have experienced a car accident	ICSS XII 2017, 13th International Conference on Social Medicine , 06-07 October 2017	2017
2.	Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Topuzovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, Zharko Spasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	Thirteenth International Scientific Conference THE TEACHER OF THE FUTURE 25-28 .5., BUdva , Montenegro	2017
3.	Pavlovska Irina, Taushanova Biljana, Zafirova Ivanovska Beti, Stojanova Ljiljana	Transverzalni (Cross sectional), studij o zastupljenosti impaktiranih maksilarnih ocnjaka u Republici Makedoniji	4ti Hrvatski Epidemioloski kongres s megjunarodnim sudjelovanjem, 16.-18. svibnja 2019, Opatija, Croatia	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	Весна Велиќ Стефановска
2.	Дата на раѓање	17.08.1962
3.	Степен на образование	Високо
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки

5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран	
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор во област на епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Епидемиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Превентивна медицина (XII семестар)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеа до научен труд	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Епидемиологија	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Биостатистика	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
7.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Информатика во здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Јавно здравство - Епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
12.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
14.	Епидемиологија и Инфективно	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
15.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеа до научен труд	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Контрола на заразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Контрола на незаразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Биостатистика	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		4.	Принципи на епидемиологијата и методи на истражување	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Современи епидемиолошки истражувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Болестите на зависност предизвик за јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Информатика и статистика во јавно здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Етика во научноистражувачка работа од областа	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Медицинските грешки како јавно здравствен проблем	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Палијативно згрижување - предизвик во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Медицинска информатика со статистика	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Епидемиолошки основи на научното истражување	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Медицински грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Палијативно згрижување - предизвик на современата медицина	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10.	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Pavloska N., Velik Stefanovska V., Ivanovski K., Kokolanski V	Characteristics of dental tourism – dental facilities and treatment of patients from abroad.	Medicus. 2020, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (2).
2.	Chekorova Mitreva B, Stavrikj K, Velikj Stefanovska V. et. all	Association of glycemic control, body weight and body fat distribution with selected socio-demographic factors in type 2 diabetes patients at first regular structured visit,	Mac. Med. Review, 2019; 73 (1)
3.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N., Doneva A.	Comparisan of accuracy of hospital mortality from cardivascular diseases between two hospitals in Republic of North Macedonia.	Physioacta. 2019; Vol.13 - No 1.
4.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N.,Doneva A.	Accuracy of death certification from cardivascular mortality in secondary care hospital.	Arhivi, 2019. Vol.11 - No 2.
5.	Milev I., Velikj Stefanovska V., Karagjozov P., Mancheva Lj., Zendelska R.	Utilization of laparoscopic appendectomy – a three-year experience.	Physioacta JMAPA, 2018;12(1):47-57

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Vesna Velikj Stefanovska et. all	North Macedonia COVID-19 Snapshot MOnitoring (COSMO North Macedonia): Monitoring knowledge, risk perceptions, preventive behaviours, and public trust in the current coronavirus outbreak in North Macedonia	WHO Regional office for Europe, WHO, 2020
2.	Istituto Superiore di Sanità, Vesna Velikj Stefanovska et. all	Improving microbiology diagnostic system quality in the function of surveillance on communicable diseases	Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 2020
3.	COST – European Cooperation in science&technology, Vesna Velikj Stefanovska et. all.	CA18208 "Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation" – Harmony project –	COST – European Cooperation in science & technology, 2018
4.	Sandrine Sleiman, Joao Matias, Vesna Velikj Stefanovska et. all	Global Population Survey on substance use	EMCDDA, 2016/2017
5.	Jose Jaime de Domingo, Concha Martín, Vinciane Sizaire, Nikoletta Mavroeidi, Adela Páez, Carmen Varela, Vesna Velikj	MediPiet – Mediterranean programme for Intervention Epidemiology Training	Eropean Union, FIIAPP,

			Stefanovska		Instituto De Salud Carlos III, 2013/2017
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS. MK-ID 110774794
		2.	Ќосевска Е., Велиќ Стефановска В., Најчевска М., Спасовски М., Георгиевска Исмаил Љ., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени работници – практикум за студенти по медицински науки и здравство	Фондација Отворено општество – Македонија, Скопје, 2018 ISBN 978-608-218-271-1, COBISS. MK-ID 105306634
		3.	Ќосевска Е., Велиќ Стефановска В., Најчевска М., Спасовски М., Георгиевска Исмаил Љ., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени работници – учебник за студенти по медицински науки и здравство	Фондација Отворено општество – Македонија, Скопје, 2018 ISBN 978-608-218-272-8, COBISS. MK-ID 105306890
		4.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика - тригодишни стручни студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS. MK-ID 97866506
		5.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика – практикум за тригодишни стручни студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS. MK-ID 97870090
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velikj Stefanovska V, Mirchevska G.	Identification of the microflora from the oral cavity of exotic snakes kepth aspets.	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 56-63 (Macedonian).
		2.	Cvejoska-Cholakovska V, Kocova M, Velikj-Stefanovska V, Vlashki E.	The Association between Asthma and Obesity in Children –Inflammatory and Mechanical Factors.	Open Access Maced J Med Sci.2019 Apr 30;7(8):1314-1319. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.31
		3.	Tofiloska V, Velic-Stefanovska V, Dimitrov G.	The Connection between the Endometrial Thickness and the Risk of Endometrial Malignancy in Postmenopausal Women.	Open Access Maced J Med Sci. https://doi.org/10.3889/oamjms. 2019.639
		4.	Dejanova-Ilijevska V., Kosevska E., Veljic-Stefanovska V., Velkova E., Bozinovska S., Popcevska E., Koneska R.	Emotional Life in Adult People With Haemophilia.	Physioacta , 2017. Vol.11-No.2, p. 63-70.
		5.	Velikj Stefanovska V., Stefanovska-Petkovska M., Bojadziev M., Bojadzieva S.	Investigation of Drivers and Determinants of Inpatient and Outpatient Satisfaction in Public Ambulatory and Hospital Departments.	Universal Journal of Public Health 2017, 5 (4): 141-150.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		24	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Simonovska NK, Stefanovska VV, Babulovska A.	Non-opioid substances acute poisonings with suicidal intent in patients with opioid use disorder.	Folia Med (Plovdiv) 2020;62(1):117-23. doi: 10.3897/folmed.62.e47789.
		2.	Babulovska A., Caparoska D., Velikj-Stefanovska V., Simonovska N., Pereska Z., Kostadinoski K., Naumoski	Clinical and biochemical findings of rhabdomyolysis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances.	Georgian Medical News. 2020; No 3 (300) Mart:90-96
		3.	Prosheva S, Kjosevska E, Velikj Stefanovska V.	Assessment of the physical environment situation in primary schools in the	Arch Pub Health 2020; 12 (3). https://

				Republic of North Macedonia.	doi.org/10.3889/aph.2020.5418
		4.	Petrushevska T, Velikj Stefanovska V.	Use of Medicines from the Group of Benzodiazepines in the Period of 2003-2013 Year in the Republic of Macedonia.	OA Maced J Med Sci. 2015. 004
		5.	Stefanovska Petkovska M, Bojadziev MI, Velikj Stefanovska V.	Reliability, Validity and Factor Structure of the 12-Item General Health Questionnaire among General Population.	OA Maced J Med Sci. 2015 Sep 15; 3(3):478-483.
		6.	Chekorova Mitreva B, Stavrikj K, Velikj Stefanovska V. et. all	Age-related change in glycemic control in diabetic patients with and without regular structured visits.	Medicus 61 Vol · 24 (2) · 2019
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Nevena M, Miladinova D, Stefanovska VV.	Prognostic factors in thyroid carcinomas: a 17-year outcome study	Arch Endocrinol Metab. 2020 Feb;64(1):30-37. doi: 10.20945/2359-3997000000175. Epub 2019 Sep 30. PMID: 31576963
		2.	Makazlieva T, Vaskova O, Nikolovska A, Stefanovska Velikj V.	Distribution of histopathological types of thyroid tumors in 1999-2015 compared to 1966-1988 year period. .	Archive of Oncology 2020 Volume 26, Issue 1, Pages: 1-5 https://doi.org/10.2298/AOO190402005M
		3.	Stefanovska-Petkovska M, Stefanovska VV, Bojadjieva S, Bojadjiev MI.	Psychological distress, burnout, job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses.	Health Serv Manage Res. 2020 Nov 6:951484820971444. doi: 10.1177/0951484820971444. Epub ahead of print. PMID: 33156712.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Vladimir Mikik, Velikj Stefanovska V.	Activities of Republic of Macedonia in MediPIET	MediPIET Annual Scientific Conference will be held in Brussels, Belgium,	28 – 30, November 2017
		2.	Stefanovska Velikj Vesna., Vladimir Mikik,	Monitor migrant health in response to the influx of people in 2015-2017	MediPIET, Migrant and Refugee Health, training workshop, Athens, Greece	13-21, October, 2017
		3.	Stefanovska Velik jVesna.	Sectors that might be involved in the management of a major health threat	MediPIET, Emergency Preparedness Beirut, Lebanon	22-28, September, 2017
		4.	Stefanovska Velikj Vesna.	Епидемии кои му се закануваат на оптеството	Денови на превентивна медицина на Р. Македонија – Здравје за сите – сите за здравје, Охрид	3-5 Ноември, 2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	**Розалинда Исјановска**		
2.	Дата на раѓање	24.04.1955		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1979	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Епидемиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Превентивна медицина (XII семестар)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеа до научен труд	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Епидемиологија	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Биостатистика	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
7.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Информатика во здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Јавно здравство - Епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
12.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
14.	Епидемиологија и Инфективно	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
15.	Апликација на методи за анализа на време на преживување-опстанување	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Контрола на заразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Контрола на незаразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-

				Скопје
		3	Биостатистика	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4	Основи на епидемиолошки методи	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5	Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6	Епидемиолошкиот придонес во улогата на школите за јавно здравство во едукацијата на јавно здравствените работници во 21-ви век	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7	Епидемиолошкиот придонес во улогата на школите за јавно здравство во едукацијата на јавно здравствените работници за заразната жолтица – јавно-здрасвтвен проблем на 21 век	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Информатика и статистика во јавно здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3	Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4	Епидемиологија на животна средина	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5	Дизајн на епидемиолошки студии	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6	Медицинска информатика со статистика	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7	Епидемиолошки основи на научното истражување	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8	Епидемиологија на животна средина	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9	Дизајн на епидемиолошки студии	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vlora Ademi Ibishi, Rozalinda Dusan Isjanovska	Prelabour Rupture of Membranes: Mode of Delivery and Outcome	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015 Jun 15; 3(2):237-240.
		2.	Zejnullahu VA, Krasniqi A, Isjanovska R, Bicaj BX, Zejnullahu VA, Hamza AR, et al.	Leukocyte Count, CRP and Bilirubin Level in Complicated and Non-Complicated Appendicitis: Cross Sectional Study	Austin J Surg. 2017; 4(3): 1106.
		3.	Kondov B., Isijanovska R., Milenkovikj Z., Petrusevska G., Jovanovski-Srceva M., Bogdanovska-Todorovska M., Kondov G.	Impact of Size of the Tumour, Persistence of Estrogen Receptors, Progesterone Receptors, HER2Neu Receptors and Ki67 Values on Positivity of Axillary Lymph Nodes in Patients with Early Breast Cancer with Clinically Negative Axillary Examination	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.2017 Dec 15; 5(7):825-830.
		4.	Zejnullahu AV. , Isjanovska R., Sejfija Z ., Zejnullahu AV.,	Surgical site infections after cesarean sections at the University Clinical Center of Kosovo: rates, microbiological profile and risk factors	BMC Infectious Diseases (2019) 19:752,p.1-9
		5.	Tanovska N., Novotni G.,Sazdova-Burneska S., Kuzmanovski I.,Boshkovski B.,Kondov G., Jovanovski-Srceva M.,Kokareva A., Isjanovska R.,	Myasthenia Gravis and Associated Diseases	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.2018 Mar 15; 6(3):472-478
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS. MK-ID 110774794
		2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика - тригодишни стручни студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS. MK-ID 97866506
		3.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика – практикум за тригодишни стручни студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS. MK-ID 97870090
		4.	Мехмети И., Исјановска Р,	МИКРОБИОЛОГИЈА И ИНФЕКТОЛОГИЈА СО НЕГА	III година ЗДРАВСТВЕНА СТРУКА Медицинска сестра Министерство за образование и наука, Р.Македонија, Скопје, 2019-реиздание
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kerveshi-Sulejmani A., Selmanaj A, Isjanovski I, Isjanovska R.	Prevalence of the metabolic syndrome in the Pech district.	**Archives of public health ,**Vol.10 No.2 2018,p40-47
		2.	Zejnullahu AV., Isjanovska R.,. Bicaj XB.,. Zejnullahu AV., . Hamza RA., Caloska-IvanovaV.,	The Diagnostic Role of Hyperbilirubinemia in Complicated and Non -complicated Appendicitis	Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery – AJTES, Vol2. No.2 - July 2018,p151-162
		3.	Sholjakova M., KuzmanovskaB., Durnev V., Kartalov A., Isjanovska R.,	Epidural analgesia for intactable cancer pain- an old story used until now,	Archives of Public Health, Vol. 12 No.2 2020,p15-24
		4.	Коколански В, Трајковиќ-Јолевска С, Исјановска Р, Ивановски Ќ, Дирјанска К	Компаративна анализа на системите на материовигиланца во Македонија, САД, ЕУ, Јапонија и Кина и нивната улога во јавното здравство.	Арх J Здравје 2019;11(1):20-30
		5.	Petrusevska A., Kjosevska E., Isjanovska R , Zafirova B, Spasovski M,	Petrusevska A., Kjosevska E., Isjanovska R , Zafirova B, Spasovski M,	Journal of US-China Public Administration, June 2015, Vol. 12, No. 6, 485-496
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		20	
	11.3.	Докторски дисертации		11	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vlora Ademi Ibishi, Rozalinda Dusan Isjanovska	Prelabour Rupture of Membranes: Mode of Delivery and Outcome	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015 Jun 15; 3(2):237-240.
		2.	Zejnullahu VA, Krasniqi A, Isjanovska R, Bicaj BX, Zejnullahu VA, Hamza AR, et al.	Leukocyte Count, CRP and Bilirubin Level in Complicated and Non-Complicated Appendicitis: Cross Sectional Study	Austin J Surg. 2017; 4(3): 1106.
		3.	Kondov B., Isijanovska R., Milenkovikj Z., Petrusevska G., Jovanovski-Srceva M., Bogdanovska-Todorovska M., Kondov G.	Impact of Size of the Tumour, Persistence of Estrogen Receptors, Progesterone Receptors, HER2Neu Receptors and Ki67 Values on Positivity of Axillary Lymph Nodes in Patients with Early Breast Cancer	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.2017 Dec 15; 5(7):825-830.

				with Clinically Negative Axillary Examination	
		4.	Zejnullahu AV. , Isjanovska R., Sejfija Z ., Zejnullahu AV.,	Surgical site infections after cesarean sections at the University Clinical Center of Kosovo: rates, microbiological profile and risk factors	BMC Infectious Diseases (2019) 19:752,p.1-9
		5.	Tanovska N., Novotni G.,Sazdova-Burneska S., Kuzmanovski I.,Boshkovski B.,Kondov G., Jovanovski-Srceva M.,Kokareva A., Isjanovska R.,	Myasthenia Gravis and Associated Diseases	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.2018 Mar 15; 6(3):472-478
		6.	Zejnullahu AV., Isjanovska R.,. Bicaj XB.,. Zejnullahu AV., . Hamza RA., Caloska-IvanovaV.,	The Diagnostic Role of Hyperbilirubinemia in Complicated and Non -complicated Appendicitis	Albanian Journal of Trauma and Emergency Surgery – AJTES, Vol2. No.2 - July 2018,p151-162
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kuzmanovski I., CvetkovskaE., Babunovska M., Kiteva-Trencevska G., Kuzmanovska B., Boshkovski B., Isjanovska R	Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobeepilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors	Clinical Neurology and Neurosurgery 144 (2016) 91–95
		2.	Ademi-Ibishi V., Isjanovska R., Malin EA.	Early-onset neonatal infection in pregnancies with prelabor rupture of membranes in Kosovo: A major challenge,	Turk J Obestet Gynecol 2018 2018; 171-6

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Милена Петровска	
2.	Дата на раѓање	22-09-1953	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	**1978**	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист по медицинска микробиологија	**1983**	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	**1990**	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Микробиологија
8.	Доколку е во	Институција	Звање во кое е избран и област	

	работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	УКИМ Медицински факултет Пензиониран редовен професор	Редовен професор Микробиологија со паразитологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Добра лабораториска пракса во микробиолошка лабораторија (предмет од едукација)	Базична медицина, УКИМ Скопје, Медицински факултет
2.	Методи во микробиолошката работа (СМП)	Базична медицина, УКИМ Скопје, Медицински факултет
3.	Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот (изборен предмет)	Базична и клиничка медицина, УКИМ Скопје, Медицински факултет; Земјоделски факултет
4.	Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса (изборен предмет)	Базична медицина, УКИМ Скопје, Медицински факултет

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	J. Stojiljkovic, M.Trajchev, **Milena**	The influence of different concentrations of plant essential oils on growth and	Journal of Agriculture and Plant Sciences, AJPS Vol 18, No. 1, pp. 57-63 (2020)

			Petrovska, D. Nakov	reproduction of *Salmonella enteritidis*	DOI: https://doi.org/10.46763/JAPS In print: ISSN 2545-4447 On line: ISSN 2545-4455
		2.	J. Stojiljkovic, M. Trajchev, D. Nakov, **M. Petrovska,** B. Petanovska Ilievska, Lj. Kochoski, M. Glavash Dodov.	Antimicrobial effect of thyme essential oil against *Salmonella enteritidis* inoculated in flour and homogenized eggs.	Scientific works of University of food technologies 2019 vol 66 ISSUE 1
		3.	Nanovic Z, Kaeva-Jovkovska B, Breskovska G, **Petrovska M**.	Key Issues in the Management of Multi-Drug Resistant Tuberculosis: A Case Report.	*Open Access Maced J Med Sci*. 2018;6(7):1282–1288. doi:10.3889/oamjms.2018.290 **Impact Factor**, 0.55
		4.	B. Kakaraskoska Boceska, F. Tozija, E. Stikova, Z. Cekovska, B. Petrovska Basovska, Sh. Memeti, **Milena Petrovska**.	Conditions for occupational safety in microbiological laboratories in Macedonia	Archives of Public Health vol 10 no 3 (supplement) 2018 pp 60
		5.	Mirchevska G, Cekovska Z, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, **Petrovska M,** Panovski N. Македонски	Евалуација на панфунгалниот маркер (1,3)-B-D-гликан за дијагноза на инвазивни инфекции со *Candida* species.	Медицински Преглед, број 3, 2016 година, годиште 70.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Милена Петровска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање Plasma assisted-deposition of antibacterial coatings and their testing	Медицински факултет, билатерален проект со Словенија 2016-2018 Бр. 17-4524/1 (2017-18),
		2.	Кристина Младеновска	„Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена“.	Фармацевтски факултет, Министерството за образование и наука на Република Македонија, проект бр.13- 3583/1.

		3.	Milena Petrovska	Uropathogenic *Escherichia coli* and factors of virulence of other uropathogenic bacteria in diagnosis, prognosis and prophylaxis of urinary tract infection	Ministry of Science and education of Republic of Macedonia (2005 – 2010)
		4.	Milena Petrovska	Etiological diagnosis of lower respiratory tract infection in children with a special respect of *Branchamella catharralis*	Ministry of Science and education of Republic of Macedonia, (1994-1997)
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Гордана Јанкоска и коавтори. **М. Петровска** автор на поединечни поглавја	Практикум по микробиологија и паразитологија за студенти по стоматологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
		2.	Жаклина Цековска и коавтори. **М. Петровска** автор на поединечни поглавја	Практикум по микробиологија и паразитологија за студенти по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
		3.	Елена Трајковска Докиќ и коавтори. **М. Петровска** автор на поединечни поглавја	Микробиологија и паразитологија за студенти по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2016
		4.	Каќа Поповска и коавтори. **М. Петровска** автор на поединечни поглавја	Микробиологија за студенти по стоматологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2016
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajchevski M, D	Mastitis pathogens and their	Agriculture and Forestry, 2017,

			Nakov, **M Petrovska**, G Jankoska.	antimicrobial susceptibility in early lactating dairy cow	Vol.63,Issue1:41-50 **JIFACTOR:** 1.2545
		2.	Б. Какараскоска Боцеска, Ф. Тозија, Ж. Цековска, Е. Стикова, **Милена Петровска**.	Лабораториски стекнати инфекции кај вработените во микробиолошките лаборатории во Република Македонија**..**	Архиви на јавно здравје, Vol.9 No.1 2017
		3.	Elena Trajkovska Dokic, **M Petrovska**, N Panovski, S Stojkovska.	Serotyping of Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients.	International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST), 2016;4(4):129-
		4.	Mirchevska G, Jurhar-Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Jankoska G, **Petrovska M,** Panovski N.	Distribution and antifungal susceptibility of *Candida* species in patients with increased risk for fungal infections.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016;62(1):65 -76.
		5.	Mirchevska G, Trajkovska-Dokic E, Kaftandzieva A, **Petrovska M,** Popovska K, Panovski N.	Evaluation of Multiplex PCR in diagnosis of invasive infections with *Candida* species.	Physioacta, Vol.10-No3, 2016, 1-12.

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	1
	11.2.	Магистерски работи	7
	11.3.	Докторски дисертации	9

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajkova K, **Petrovska M,** Curcic B.	Culture dependent analysis of genital microbiota in reproductive age-women with normal, intermediate vaginal flora and bacterial vaginosis.	International Medical Journal Medicus 2019; 24 (1): 24-28.
		2.	Nanovic Z, Shurbevska Boneva B, Breskovska G,	Evaluation of the GeneXpert MTB/RIF assay for rapid diagnosis of tuberculosis and detection of rifampicin	International Medical Journal Medicus. 2019; 24(1):07-22

			Kaeva Jovkovska B, Panov S, **Petrovska M.**	resistance in respiratory specimens.	
		3.	J. Stojiljkovic, M. Trajchev, D. Nakov, **M. Petrovska,** B. Petanovska Ilievska, Lj. Kochoski, M. Glavash Dodov.	Antimicrobial effect of sweet basil essential oil against Salmonella enteritidis growth in vitro.	Scientific works of University of food technologies 2019 vol 66 ISSUE 1
		4.	Trajkova K, **Petrovska M,** Jankoska G, Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week	Acta morphol 2018;15(1):15-20
		5.	Stojiljkovic, J., Trajchev, M., Nakov, D., **Petrovska, M.**	Antibacterial activities of rosemary essential oils and their components against pathogenic bacteria.	Advances in Cytology & Pathology, 3(5), pp. 93-96. DOI: 10.15406/acp.2018.03.00060
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Milena Petrovska,** A. Bachanovic, B. Celevska, O. Petrovski	Control of hospital acquired infections in Central Eastern European countries. Extended abstracts	WienMed Wochenscher (2019) 169 (Suppl 1):S6-S24 **Impact Factor 2018: 1.12**
		2.	J. Stojiljkovic, M. Trajcev**, M. Petrovska**, B. Petanovska Ilievska, G. Trajkovski..	The growth of *Salmonella enteritidis* in egg-based pasta with the addition of sweet basil and thymus.	Cell Biology, 2016, 4(6): 35-39. Impact Factor: **4.760**
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	K. Trajkova, K. Popovska Jankovic, B. Curcic, O. Petrovski, A. Dimovski, **Milena Petrovska**	*Lactobacilus iners* in vaginal microbial community	30th ECCMID 2020; Poster number: P2655; Session title: Microbiome impact in health and disease; Session number: PS096	2020
		2.	**Milena Petrovska**, K. Trajkova, B. Kjurchic,	*Lactobacilus iners* in vaginal microbiome and UTI	18. Национален Конгрес по Клинична микробиология и инфекции, София, Парк Хотел Москва, 30.09.-	2020

			O. Petrovski, A. Dimovski		02.10.2020 г. Invited speakers' lectures	
		3.	**Milena Petrovska,** S. Jovev, G, Jankoska, N. Mehmedovic, O. Petrovski, L. Labacevska Gjatovska, V. Papasiev.	Recent outbreak in the Hospital for Cardiosurgery	Third CEE Conference on Hospital Hygene and Patient Safety "Silo Busting – we urgently need more interdisciplinarity in our fragmented healthcare system" 2019, https://semmelweis.info/cee-conference-2019	2019

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Гордана Јанкоска		
Дата на раѓање		15-11-1961		
Степен на образование		Високо		
Наслов на научниот степен		Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен		**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер		**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Микробиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор		**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		**Институција**		**Звање во кое е избран и област**
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Микробиологија со паразитологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии			
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**	

	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	5.	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	8.	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.		
	2.		

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	**Jankoska G**, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of *Enterococcus faecium*.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28.
2.	Trajkova Kornelija, Petrovska M, **Jankoska G**, Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):15-20.
3.	Stojovska Lazarova Aleksandra, **Jankoska G**, Jovanovska V, Jovanovska E, Kostovski M.	Vaginal pH versus cervical length in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):77-83.
4.	Trajchevski M, D Nakov, **M**	Mastitis pathogens and their antimicrobial	Agriculture and Forestry, 2017,

		Petrovska, G Jankoska.	susceptibility in early lactating dairy cow	Vol.63,Issue1:41-50 JIFACTOR: 1.2545
	5.	Petrovska Basovska B., **Jankoska G**., Kakaraskoska-Boceska B., Memeti Sh., Osmani D., Kochinski D., Petrovska M., Popovska K. Acta	Colonizing Flora Dynamics in Intubated Surgical ICU Patients.	Microbiologia Bulgarica. 2018; Vol. 3 (2): 106 - 110.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branhamella catarrhalis*	Министерство за наука, 1994-97
	2	Проф.д-р Никола Пановски и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Резистенција на патогените бактерии кон хемиотерапевтици во Скопје	Министерство за наука, 1995-99
	3	Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции	Министерство за наука, 2005-2010
	4.	Проф д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање	Билатерален проект со Словенија (2017-18)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Никола Пановски и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска**	Микробиологија и паразитологија -Општ дел	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2008
	2.	Никола Пановски и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска**	Микробиологија и паразитологија - Специјален дел	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2009
	3.	Милена Петровска и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска**	Практикум по микробиологија и паразитологија	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2006
	4.	Каќа Поповска, и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска**	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016
	5.	**Гордана Јанкоска** и соработници	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017

	6.	Жаклина Цековска, и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска**	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Grdanoska T, Mihajlov K, Cekovska Z, **Jankoska G,** Petrovska M, Labachevska Gjatovska L, Kondova I, Panovski N.	Common respiratory pathogens and detection of serologic immune response.	Physioacta 2017; Vol.11-N.2: 29-37.
	2.	Labachevska-Gjatovska Liljana, Panovski N, **Jankoska G,** Mladenovska S	Biofilms might be involved in the recurrence of urinary tract infections in outpatients patients.	Acta morphol Vol. 13 (1) 2016
	3.	Gordana M, Jurhar Pavlova M, Kotevska V, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, **Jankoska G**, Petrovska M, Panovski N.	Distribution and antifungal susceptibility of Candida species in patients with increased risk for fungal infections.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2016; 62 (1): 65-76.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		/	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		ментор на 3 докторанти (во тек)	

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	3.	**Јанкоска Гордана**, Младеновска С, Трифуновска Л, Лабачевска - Ѓатовска Л, Петровска М.	Детекција на гениталните микоплазми кај мажи и нивното значење	5-ти Конгрес на Сојуз на Здруженија на медицински лаборанти на РМ и 43ти Октомвриски средби. Зборник на резимеа. Мак.Мед.	
	2.	**G. Jankoska**, E. Trajkovska-Dokic, N. Panovski, Z. Cekovska, A. Kaftandzieva, L. Labacevska, M. Petrovska	Vancomycin-resistant enterococci in different human specimens	26th ECCMID Congress, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands. 2016;	
	3.	**G. Jankoska**, L. Labacevska, Z. Cekovska, M. Jurhar-Pavlova, K. Popovska, M. Petrovska.	Detection and importance of U*reaplasma urealyticum* in spermoculture.	10th Balkan Congress of Microbiology. Bulgaria. 2017; Abstract book. p. 51.	

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**	
1.	Име и презиме	Никола Пановски
2.	Дата на раѓање	13-01-1955

3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1979	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1990	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Микробиологија со паразитологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје
		4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје
		5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		број		
		1.	Клиничка микробиологија- семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Рационално препишување на медикаменти – семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Антимикробна резистенција-глобален проблем – изборен	Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта-изборен	Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	MRSA- значаен патоген во болничката средина	Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Селектирани резултати во последните три години			
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, **Panovski N**..	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of *Enterococcus faecium*	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
		3.	Breznica-Selmani P, Mladenovska K, Dräger G, Mikhova B, **Panovski N**, Kaftandzieva A, Kavrakovski Z, Hoxha A, Sheqerxhiu N, Jurhar-Pavlova M, Popovski E:	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (Benzoylamino)methyl derivatives of quinolones,	Maced. J. Chemistry and Chem. Eng., Vol 35, No2, pp 179-197. 2016
		4.	**Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанџиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје Vol.8 No1 pp12-19, 2016
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		/	/	/	/
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Т.Грданоска, Н.Пановски	Хламидии-тивки и подмолни енергетски паразити	Авторите/2019
		2.	Е.Трајковска Докиќ, Н.Пановски и сор.	Микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
		3.	К.Поповска, Н.Пановски и сор.	Микробиологија за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија,

		4.	Г.Јанкоска, М.Петровска, Н.Пановски и сор.	Практикум по медицинска микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Медицински факултет, УКИМ/ 2016 Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2017
		5.	Ж. Цековска, М.Петровска, Н.Пановски и сор.	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2017
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, **Panovski N**.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of *Enterococcus faecium*.	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.
		2.	Gordana Mirchevska, Zaklina Cekovska, Elena Trajkovska-Dokic, Milena Petrovska and **Nikola Panovski**..	Evaluation of panfungal marker (1,3)-B-D glycan for diagnosis of invasive infections with Candida species	*Mac Med Review* 2016; 70(2):75-81.
		3.	**Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанџиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје, Vol.8 No1 pp12-19, 2016
		4.	**Panovski N**, Boshevska G, Kakaraskoska Boceska B, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Hristova K, Milevska N.	Antimicrobial resistance (AMR) in Republic of Macedonia and measures to control/reduce it.	VI Конгрес на мед.лаб. и сан. тех. на Р. Македонија, Review article ISSN: 2349-8054, Струга, септември, 2016.
		5.	Bosevska G, Mikik V, Topuzovska Kondova I, **Panovski N**	National laboratory surveillance of influenza in Macedonia during four seasons	Cent Eur Public Health 2017; 25(3): 228-234.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5–Фармац.фак.УКИМ, 3-на друг универзитет	
	11.2.	Магистерски работи		6 –Мед.фак. УКИМ	
	11.3.	Докторски дисертации		10 (8 одбранети) Мед.фак. УКИМ	

Прилог бр. 4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
1.Име и презиме	Елена Трајковска-Докиќ
2.Дата на раѓање	09. 07. 1961
3.Степен на образование	Високо
4.Наслов на научниот степен	Доктор на науки

5.Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
7.Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија

8.Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	Редовен професор Микробиологија и паразитологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
4.	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
5.	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Микробиологија со паразитологија	Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

	2	Медицинска Микробиологија со паразитологија	Специјалистички студии по Медицинска Микробиологија со паразитологија, УКИМ, Медицински факултет –Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Молекуларна микробиологија	Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје
	2.	Генетика на микроорганизмите	Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	**Автори**	**Наслов**	**Издавач/година**
	1.	**Elena Trajkovska-Dokic,** Milena Petrovska, Nikola Panovski	Serotyping of *Campylobacter jejuni* strains isolated from hospitalized patients	International Journal of computer science trends and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132
	2.	Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, **Elena Trajkovska-Dokic**, Ivanka Matas, Milica Jovanovic, Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic	Distribution of *Clostridium difficile* PCR ribotypes and high proportion of 027 and 176 in some hospitals in four South Eastern European countries	Elsevier, Anaerobe 42 (2016) p.142-144
	3.	**Елена Трајковска-Доки́ќ,** К. Михајлов, К. Поповска, Г. Мирчевска, А. Карталов, Б. Кузмановска	Улогата на пробиотикот “ДИАСТОП пробио” во превенција на колонизација и инфекција со *Clostridium difficile* кај хоспитализирани пациенти	Arcvhives of Public Health, 2018, Vol. 10 No 1. 11-18
	4.	Jankoska G, **Trajkovska-Dokic E**, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of *Enterococcus faecium*	Acta morphol. 2018; Vol. 15(1):21-28.
		K. Mihajlov, A. Andreska, N.	Distribution of *Clostridium difficile*	Macedonian Journal of

	5.	Ristovska, T. Grdanoska, **E. Trajkovska Dokic**	ribotypes in Macedonian patients and their antimicrobial susceptibility	Medical Sciences, 2019; 7(12): 1896-1899
	6.	**Elena Trajkovska-Dokic,** K. Mihajlov, G. Mircevska, M. Kostovski, A. Blazevska, S. Stojkovska	Antimicrobial susceptibility of *Campylobacter* isolates in the capital of North Macedonia	Contributions, Sec. of Med. Sci., XL2, 2019
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	**Автори**	**Наслов**	**Издавач/година**
	1.	Петровска М., Котевска В., **Трајковска-Докиќ Е.,** Јанкоска Г., Пановски Н.	"Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај децата, со посебен осврт кон *Branchamella catharralis*"	Медицински факултет, УКИМ, Скопје / 2005
	2.	Пановски Н., Петровска М., Цековска Ж., **Трајковска-Докиќ Е.,** Котевска В., Јанкоска Г.	"Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје"	Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2006
	3.	Петровска М., Јанкоска Г. Хаџипетрушевска-Мелоска И., **Трајковска-Докиќ Е.,** Котевска В.	Уропатогени Escherichia coli и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции"	Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2007
	4.	Кулеванова С., Карапанџова М., Стефков Г., **Трајковска-Докиќ Е.,** Кадифкова-Пановска Т., Петровски О.	"Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (Pinus spp., Pinaceae., Juniperus spp., Cupresaceae) од македонската флора и проценка на можностите за	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2011

		Кафтанциева А.	нивната употреба во медицински и/или во други комерцијални цели”.	
	5.	Romel Velev, **Elena Trajkovska Dokic**, Golubinka Bosevska, Dean Jankulovski Gordana Mircevska, Ljupco Angelovski, Dugagin Osmani	"Развој на национален систем за надзор на антимикробната отпорност кај *Campylobacter spp*."	Fakultet za Veterinarna medicina, Skopje, 2019
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	**Трајковска-Докиќ Е.,** Пановски Н., Петровска М., Поповска К. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по фармација	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	2.	Поповска К., Петровска М., **Трајковска-Докиќ Е.** Пановски Н. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по соматологија	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	3.	Пановски Н., **Трајковска-Докиќ Е.**, Петровска М., и соработници	Практикум по микробиологија и паразитологија за фармацевти	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	4.	Петровска М., **Трајковска-Докиќ Е.** Пановски Н. и соработници	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по стоматологија	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	5.	Никола Пановски и соработници Соработник: **Трајковска-Докиќ Елена**	Микробиологија и паразитологија – општ дел	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултат, УКИМ, Скопје, 2008
	6.	Никола Пановски и соработници Соработник: **Трајковска-Докиќ Елена**	Микробиологија и паразитологија – специјален дел	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултат, УКИМ, Скопје, 2009
	7.	Милена Петровска и соработници Соработник: **Трајковска-Докиќ Елена**	Практикум по микробиологија и паразитологија	Катедра по Микробиологија и паразитологија, Медицински факултат, УКИМ, Скопје, 2006

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Elena Trajkovska-Dokic**, Gordana Mircevska, Mihajlo Kostovski	Detection of sepsis causing pathogens with Multiplex Real-time PCR and bloodculture	7th Croatian Congress of laboratory diagnostics. Book of abstracts, HLU, 2017
	2.	**Elena Trajkovska-Dokic**, Gordana Mircevska, Mihajlo Kostovski	Molecular diagnostic and epidemiology of human papilloma virus infection in patients with different cervical abnormalities	7th Croatian Congress of laboratory diagnostics. Book of abstracts, HLU, 2017
	3.	**Elena Trajkovska Dokic**	New challenges and solutions in diagnostic microbiology	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
	4.	K Mihajlov, A Andreska **E Trajkovska Dokic**	Lostridium difficile ribotypes in hospitalised p[atients	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
	5.	G Mirchevska, V Kotevska, **E Trajkovska Dokic,** M Jurhar Pavlova	Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis	FEMS Symposium, Ohrid, 2018
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи	3	Медицински факултет УКИМ Скопје	
11.2	Магистерски работи	1	Медицински факултет УКИМ Скопје	
11.3	Докторски дисертации	3	Медицински факултет УКИМ Скопје	

Име и презиме	**Жаклина Цековска**		
Дата на раѓање	22.05.1961 година		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2006	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**		**Звање во кое е избран и област**
	Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор, микробиолог
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		

	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	3.	Микробиологија со имунологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет
	4.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
	5.	Микробиологија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Микробиологија со паразитологија	Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Клиничка микробиологија-семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта-изборе	Докторски студии,Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
	2.	MPCA во болничка средина, Фактори на вируленција и резистенција – изборен	Докторски студии, Базична медицина, УКИМ Медицински факултет
Селектирани резултати во последните три години			

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kaftandzieva A., Trajkovska Dokic E., Kotevska V, **Cekovska Z**, Jankoska G	Genotypes of ESBL producing *Escherichia coli and Klebsiella pneumonie in relation to resistance* to antimicrobial drugs	Prilozi 1 ; (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(2):31-8.
	2.	Grdanoska T[1], Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Tosheska-Trajkovska K, Trajkovska Dokic E, Petrovska M, **Cekovska Z**, Kondova-Topuzovska	*Chlamydia pneumoniae and helicobacter* pylori serology – importance in pacients with honorars heart disease	Mater Sociomed. 24(3):151-6. doi: 10.5455/mcm.2012.24.151-156. 2012.

		I, Georgievska-Ismail L, Panovski N.		
	3.	G. Mircevska, M.J. Pavlova, V. Kotevska, E.T. Dokic**, Z. Cekovska**, G. Jankoska, M. Petrovska, N. Panovski	Distribution and antifungal susceptibility of *Candida species* in patients with risk for fungal infections	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(1); ISSN1409-8695. UDC: 616-022.822.822.3 Original scientific paper 2016
	4.	Ana Kaftandzieva, **Zhaklina Cekovska**, Igor Kaftandziev Milena Petrovska, Nikola Panovski	Bacteriology of Wound – Clinical Utility of Graim Stain Microscopy and Correlation with Culture	Macedonian Journal of Medical Sciensis, vol. 5 Issue 1. 2012.
	5.	Kaftandzieva Ana, **Cekovska Zaklina**, Kotevska Vesna, Panovski Nikola.	Comparation of the susceptibility of ESBL-positive and ESBL-negative isolates of *E. coli* and *Klebsiella pneumoniae* to antimicrobial agens.	Acta morphologica 2014, Vol 11 (1): 28-34.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Голубинка Бошевска, Никола Пановски, **Жаклина Цековска**, Ана Кафтанциева, Биљана Какараскоска и сор.	Проект (мрежа за следење на антимикробната резистенција во Република Македонија)	СЗО – (од 2012, продолжува)
		Проф. д- Милена Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branchamella catharralis*	Министерство за наука 1994-1997 г.
		Проф. д-р Никола Пановски и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје	Министерство за наука 1995-1999 г.
		Проф. д- Милена Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска)	Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на уринарните инфекции	Министерство за наука од 2005 – 2010
		Проф. д-р Милена Петровска, **проф д-р Жаклина Цековска**, проф. д-р Гордана Јанкоска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање	Билатерален проект со Словенија Министерство за наука 2017-18
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Автор: Жаклина Цековска	Микроорганизмите во крвта и нивното клиничко значење. Хемокултурата како метод за нивна детекција	РИ Графика, 2010

			Стручна книга	
	2.	Проф. д-р Каќа Поповска.и сор. (коавтор - проф. д-р Ж. Цековска)	Медицинска микробиологија за стоматолози	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015
	3.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Медицинска микробиологија за фармацевти	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	4.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (коавтор - проф. д-р Жаклина Цековска)	Практикум за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
	5.	Проф. д-р Жаклина Цековска и сор.	Практикум за студентите по фармација	Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Zaklina Cekovska,** Ana Kaftandzieva, Nadica Ristovska, Aspazija Sofijanova	Antibiotic susceptibility profile in clinical significant CoNS isolates from blood cultures	International Journal of Advanced Researche in Biological Scienses (ISSN 2348-8069; Vol 3, Иссуе 8. 2016.
	2.	**Zaklina Cekovska,** Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E., Jankoska G., Kotevska V., Ristovska N., Panovski N.	GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultutres and their resistance to methicillin (our first experience).	International Journal of Research in Biological Scienses (ISSN:2348-8069).2 (6): П 48-54. 2015 **Imp. f-r 1.168.**
	3.	Elena Trjkovska Dokic, Gordana Mircevska, **Zaklina Cekovska**, Ana Kaftandzieva, Mihajlo Kostovski, Aspazija Sofijanova, Milena Petrovska and Nikola Panovski.	Multiplex Real –Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis	International Journal of Current Science and Technology. Vol. 3(12). P 175-177. 2015 **Imp. f-r 1,49.**
	4.	Gordana Mirchevska, Zaklina Cekovska, Elena Trajkovska-Dokic, Milena Petrovska and **Nikola Panovski**.	Evaluation of panfungal marker (1,3)-B-D glycan for diagnosis of invasive infections with Candida species	*Mac Med Review* 2016; 70(2):75-81.
	5.	**Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанциева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба	Архиви јавно здравје, Vol.8 No1 pp12-19, 2016
	6.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of *Enterococcus faecium*.	Acta morphol. 2018; Vol.15(1):21-28.

	7.	A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, **Panovski N**. Kaftandzieva A. Todorovic I, Kaftandziev I **Cekovska Z.**	Soft tissue infection in child after dog bite: a case report	Physioacta 2017; 11(1): 123-129
	8.	Kaftandzieva A. Stefkova M., Ivanovska E, **Cekovska Z.**	Colonization of burn wounds and susceptibility of bacterial isolates	Acta Morphologica bulgarica 2019; (4): 176 -181.

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	/
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	3 (во тек)

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Ана Кафтанциева		
2.	Дата на раѓање	23.XII.1966		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер	2004	Мед.фак Скопје
		Доктор на науки	2012	Мед. Фак Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Антимикробна резистенција		Микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Антимикробна резистенција		Микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за микробиологија, Медицински фак, УКИМ Скопје		Вонр.проф микробиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Микробиологија со паразитологија 1	Медицински факултет
		2.	Микробиологија со паразитологија 2	Медицински факултет
		3.	Микробиологија со паразитологија за ТСС за сестри/техничари (редовни и вонредни)	Медицински факултет
		4.	Микробиологија со имунологија	Стоматолошки факултет

		5.	Микробиологија со паразитологија	Фармацевтски факултет	
		6.	Микробиологија со паразитологија за биоинженери	Фармацевтски факултет	
		7.	Микробиологија на храна	Фармацевтски факултет	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Клиничка микробиологија	Медицински факултет	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dimkov A, Gjorgievska E, NicholsonJW, **Kaftandzieva A**.	Antibacterial effects of conventional glass ionomer cement.	Bratisl Med J 2016; 117(1):31-35 IF=0,345
		2.	Pesevska S, Ivanovski K, Mindova S, **Kaftandzieva A**, Ristoska S, Stefanovska E, Pandilova M, Georgieva S, Dirjanska K, Pop Janeva I, Koneski F.	Bacterial contamination of the toothbrushes.	Int Dent Med Res 2016; 9(1):6-12 RG Journal impact 0,12
		3.	Breznica-Selmani P, Mladenovska K, Drager G, Mikhova B, Panovski N, **Kaftandzieva A**, Kavrakovski Z, Hoxha A, Sheqerxhiu N, Pavlova J.M, Popovski E.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2016; 35(2):179-197 2015 / 2016 RG Journal impact 0.91
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**EuSCAPE-group** **(35 учесници)** -учесник-	„Европски проект за детекција на карбапенемаза-продуцирачки ентеробактерии” (EUSCAPE-project)	Во организација на ECDC, раководен од Проф. д-р Hajo Grundman од Универзитетот во Гронинген, Холандија (2013-

					2015 год).
		2.	**EuSCAPE-group** **(35 учесници)** -учесник-	EURGenCCRE - Genomic based surveillance of carbapenem resistant and/or colistin-resistant *Enterobacteriaceae* at the EU level	Проект во организација на ECDC, во координација со лабораторијата во Универзитетот Каролинска, лабораторијата за развој во Vaxjo и Агенцијата за јавно здравје на Шведска (започнат во 2018)
		3.	Главен истражувач	,,Карбапенем-резистентни ентеробактерии-актуелен проблем во клиничката практика”	Проектот е финансиран од Медицинскиот факултет, УКИМ Скопје (2018-2020)
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори	Микробиологија за студентите по стоматологија	Катедра по микробиологија и паразитологија, Мед. фак Скопје
		2.	Група автори	Практикум по микробиологија и имунологија за студенти по стоматологија	Катедра по микробиологија и паразитологија, Мед. фак Скопје
		3.	Група автори	Микробиологија со паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија и паразитологија, Мед. фак Скопје
		4.	Група автори	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија и паразитологија, Мед. фак Скопје
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Пановски Н, Какараскоска-Боцеска Б, **Кафтанциева А**, Цековска Ж, Бошевска Г, Христова К, Милевска Н.	Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион-преглед на сегашната состојба.	Арх Ј Здравје 2016; 8(1):12-19

		2.	Mitic K, **Kaftandzieva A**, popovska M, Ivanovski K, Pandilova M, Georgieva S, Pesevska S, Atanasovska-Stojanovska A, Kapusevska B, Janev E, Mijovska A.	Probiotics and oral health.	RJPBCS 2017;8(3):1021-1029 IF=0,35
		3.	**Kaftandzieva A**, Todorovic l, Kaftandzieva I, Cekovska Z.	Soft-tissue infection in child after dog bite: a case report.	Physioacta 2017; 11(1):123-129
		4.	**Kaftandjieva A**, Stefkova M, Ivanovska E, Cekovska Zh.	Colonization of burn wounds and susceptibility of bacterial isolates	Acta Microbiologica Bulgarica 2019;35(4):176-181
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	Член на комисија -2
	11.2.	Магистерски работи	Член на комисија - 2
	11.3.	Докторски дисертации	Член на комисија - 2

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Маја Јурхар Павлова		
2.	Дата на раѓање	04.07.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2001	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2015	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска имунологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска микробиологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за микробиологија со паразитологија, УКИМ Медицински факултет	Научен соработник Медицинска микробиологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Микробиологија и имунологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
4	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
5	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Микробиологија со паразитологија	Дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
8	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		1.	Клиничка микробиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, Скопје (Коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Определување на Lp(a), HDL и LDL субкласи кај детска популација„.	Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2301/4
		2.	Проф др Љубомир Ајдински (Коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Серумски имуноглобулини и специфични алергени од храна кај деца со аутизам во Република Македонија„.	Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2214/4
		3.	Проф. д-р Кристина Младеновска (коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена„	Министерството за образование и наука на Република Македонија (Проект 13-3583/1).
		4.	Prof Sarah Gabriel	European network on Taeniosis/Cysticercosis	FA COST Action TD1302 26/11/2013 - 25/11/2017
		5.	Prof Lucy Robertson	A European Network for Foodborne Parasites Euro-FBP)	FA COST Action 1408 13/11/2014-29/03/2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф. д-р Каќа Поповска.и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова	Микробиологија за студенти по стоматологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со

					паразитологија, 2016
		2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова)	Микробиологија и паразитологија за студенти по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2016
		3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
		4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj, Liljana Bogdanovska, Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi.	Probiotic/Synbiotic enriched ayran as functional food product-quality and therapeutic benefits Macedonian Pharmaceutical Bulletin 62 (suppl) 253-254	Macedonian Pharmaceutical Association / (2016)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B.	SYNTHESIS, PHYSICOCHEMICAL	MJCCA9 – 712/2016

			Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, **M. J. Pavlova,** E. Popovski.	CHARACTERIZATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL (BENZOYLAMINO)METHYL DERIVATIVES OF QUINOLONES. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering.* 2016; 35 (2): 179–197	
		2	Tanja Petreska Ivanovska; Kristina Mladenovska ; Zoran Zhivikj,; Maja Jurhar Pavlova ; Ivica Gjurovski; Trpe Ristoski ; Lidija Petrushevska-Tozia	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis *International Journal of Pharmaceutics*. 2017; 527:126-134	Elsevier/2017
		3	Bouwknegt M, Devleesschauwer, Graham H, Robertson LJ, van der Giessen J WB, the Euro-FBP workshop participants: H Akkari , T Banu , R Cakir Koc, R Chalmers, C Michaela Cretu ,G Deksne , O Djurkovic-Djakovic, P Dorny, E Dvoroznakova, H L Enemark, C Gerard, M Angeles Gomez Morales, **M Jurhar-Pavlova** , C Kapel, T Kortbeek, I Kucsera , B Lassen, J Petrovic, K Riehn , D Rodriguez-Lazaro , M Rozycki , M Slany , J Stefanovska , M Sviben , K Stojecki , S Sotiraki , C Trevisan , K Troell, A Uzelac , I Vallee , A Vantarakis , S Vasilev , K Vutova , T de Waal.	Prioritisation of food-borne parasites in Europe, 2016. *Euro Surveill.* 2018;23(9).	European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)/2018
		4	Cvetkovikj, Aleksandar ; Ljubica Rashikj; Celeska, Irena ; Atanaskova Petrov, Elena; Branko Angjelovski; Cvetkovikj, Iskra ; Jurhar Pavlova, Maja ; Stefanovska, Jovana	FIRST CASE OF STRONGYLOIDES STERCORALIS INFECTION IN A DOG IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA *Mac Vet Rev*. 2018; 41 (1): 95-98.	Walter de Gruyter GmbH/2018

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Maja Jurhar Pavlova**, Petrovska M., Cvetkovic A. Stefanovska J. Hadzi-Petruseva-Meloska I., Cvetkovic S., Cvetkovic D., Miloskoska Bogoeska E., Terziev G., María Ángeles Gómez-Morales	PT on the detection of *Taenia* spp in human fecal samples in the Republic of Macedonia, a collaborative study.	Final CYSTINET Conference, 23-25 October 2017 Athens, Greece	2017
2.	**M. Jurhar Pavlova**, B. Ilievski, A. Cvetkovic, J. Stefanovska, V. Kirova-Urosevic, I. Hadzi-Petruseva-Meloska, D. Kocinski, S. Cvetkovic, D.	Taeniasis/Neurocisticercosis (NCC) in the Republic of Macedonia: Importance and gaps	6th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid, Macedonia.	2018

			Cvetkovic, E. MiloskoskaBogoeska, G.Terziev, M. Petrovska, G. Jankoska, V. Mircevski, L. Petkovska, I. Barbov, J. Petrovic, M. A. Gómez-Morales			
		3.	Jurhar Pavlova, Maja ; Petrovska, Milena ; Gordana Mircevska; Labachevska gjatovska, Liljana ; Valentina Slavevska-Stamenkovic; Maja Vasileva Duganovska; Cvetkovikj, Aleksandar	Cutaneous myiasis-report of nosocomial case.	11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana,	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Биљана Јанеска		
2.	Дата на раѓање	12.10.1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1981	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Судска медицина	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални/ клинички медицински науки	Судска медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата	Институција		Звање во кое е избран и област

	каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Медициски факултет Институт за судска медицина		Редовен професор Судска медицина
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Судска медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Медицинска етика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Судска медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		4.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет	
		5.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ, Медицински факултет	
		6.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ, Медицински факултет	
		7.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Судска медицина	Форензични науки ПМФ УКИМ	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Лекарска пракса и кривична одговорност	Медицински факултет	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Poposka V, Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, **Janeska B**.	Age identification in children and joungsters	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		2.	Marija Bujaroska, Nadica Sibinovska, Klementina	Drug – related deaths linked with concomitant use of	Makedonski Farmacevtski bilten

			Trajkovska, Verica Poposka, Goran Pavlovski, Viktorija Belokaposka Srpanova, **Biljana Janeska**	methadone and benzodiazepines in the period between 2011 and 2015 in tha Republic od Macedonia	volumen 62 2016
		3.	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., Poposka V., Chakar Z., **Janeska B**., Stankov A.	Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9 Nr.1 May 2019
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Институт за судска медицина	Одредување на време на смрт во раниот постмортален период	Министерство на наука на РМ, 2001-2004
		2.	Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ, Институт за суд. медицина	Македонски центар за ултраструктурни студии кај шизофренијата	2010
		3.	Катедра за судска медицина-Медицински фак.Скопје, Институт за применета биохемија-Фармацевтски фак.Скопје, Катедра за интерна мед.Клиника за токсикологија,Скопје	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал	2018 - 2021
		4.	Институт за судска медицина-Медицински факултет Скопје	Применливоста на очната водичка како биолошки материјал во форензич.токсикологија	2018-2021
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јанеска Б. уредник	Практикум по судска медицина	2019
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	D.Klekovska, V.Slaveska Stamenkovic, S.Smiljkov, J.Jinic, K.Rebok, **B.Janeska**	Forensic use of Chrsomya albiceps: the first cases indicating postmortem interval for human corpses in Republic of Macedonia	Journal of Entomology and Zoology. 2017

		2.	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., Poposka V., Chakar Z., **Janeska B**., Stankov A..	Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9 Nr.1 May 2019
		3.	Oklevski S., **Janeska B**., Poposka V.	Morpho genesis and structure of the friction ridge skin on the six lunar months old fetus	Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta, Vol. 9 No. 2, p.p 79-86, 2015
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Biljana Janeska	Integrity in medical research	Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol.4 No 3, October 2020
		2.	Poposka V, Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, **Janeska B**	Age identification in children and joungsters	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		3.	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., Poposka V., Chakar Z., **Janeska B.**, Stankov A	Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9 Nr.1 May 2019
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	D.Klekovska, V.Slaveska Stamenkovic, S.Smiljkov,	Forensic use of Chrsomya albiceps: the first cases	Journal of Entomology and

			J.Jinic, K.Rebok, **B.Janeska**	indicating postmortem interval for human corpses in Republic of Macedonia	Zoology. 2017	
		2.	Poposka V., Jakovski Z., Jankova Ajanovska R., Pavlovski G., Stankov A., **Janeska B**., Duma A.	Unusual Asphyxial Deaths – Case Reports	Journal of Advances in Biology. Vol 5, No.1, pp.581-585, July 11, 2014.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Aleksandar Stankov, Lenche Jovanova, Fanica Veljanovska, Renata Jankova, Zlatko Jakjovski, Ljupco Cakar, **Biljana Janeska**	Cases of decapitationon skeletons from a mass grave in southeast necropolis from archeological site “Skupi”	1th Forensics 2017 Proceedings Book. Caparica – Portugal	20th-23th November 2017
		2.	V Belakaposka Srpanova, N Bitoljanu, A Ivcheva, N Davcheva, R Jankova Ajanovska, A Stankov, Z Chakar, **B Janeska**	Forensic perspective of sudden death due to pancreatitis-case report	German forensic society, Halle	12-15.09.2018
		3.	**Biljana Janeska,** Zlatko Jakjovski, Verica Poposka, Aleksandar Stankov	Medical malpraxis	42-nd International Medical Scientific Congress for students and young doctors, Ohrid Macedonia	24-27 May 2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Верица Попоска		
2.	Дата на раѓање	05-12-1957		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет
		Магистер		
		Доктор на науки	2009	УКИМ

				Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални/ клинички медицински науки	Судска медицина

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија, УКИМ, Медицински факултет	Редовен професор Судска медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Судска медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Медицинска етика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3.	Судска медицина и форензична стоматологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет
		4.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		5.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ, Медицински факултет
		6.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ, Медицински факултет
		7.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет
		8.	Одредување на време на настапување на смртта – изборен предмет	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет – Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Судска медицина, изборен предмет	Постдипломски студии, УКИМ, Правен факултет Јустинијан 1
		.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Клиничка судска медицина	Базична/клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, **Verica Poposka,** Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka	The power of forensic DNA data bases in solving crime cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017
		2.	Renata Jankova Ajanovska, Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, **Verica Poposka,** Aleksej Duma	African L0a mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017
		3.	**Poposka V**, Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, Janeska B.	Age identification in children and joungsters.	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		4.	Ivcheva A., Stankov A., Belakaposka SV., **Poposka V**., Ramadani A., Ivanoska VS., Veljanovska F, Chakar Z.	Trepanation case found on bone metarial exhumed from cave “Skull”	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ, Институт за суд. медицина	Создавање на истражувачки капацитети за шизофренија	2012 - 2017
		2.	Универз.Колумбија, Психијатриски институт во Њујорк, Институт за суд. медицина	Колекција на ткиво за невропатолошки студии на психијатриски болести	2006 – во тек
		3.	Катедра за судска медицина-Медицински фак.Скопје, Институт за применета биохемија-Фармацевтски фак.Скопје,	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во	2018-2021

			Катедра за интерна мед.Клиника за токсикологија,Скопје	одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал	
		4.	Институт за судска медицина-Медицински факултет Скопје	Применливоста на очната водичка како биолошки материјал во форензич.токсикологија	2018-2021
		5.	Институт за судска медицина Скопје, одд. за судска медицина во Битола и Тетово	Одредување на време на смрт во раниот постмортален период	Министерство на наука на РМ, 2001-2004
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори од Институт за судска медицина	Практикум Судска медицина	ИСМК, 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Natasa Bitoljanu, **Verica Poposka**, Elena Trajcova Kovacovska, Aleksandar Stankov, Iskra Trencevska Ivanovska, Zdravko Ckar.	Unusual case od suicide whit pentobaribatal	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016.
		2.	Marija Bujaroska, Nadica Sibinovska, Klementina Trajkovska, **Verica Poposka**, Goran Pavlovski, Viktorija Belokaposka Srpanova, Biljana Janeska.	Drug – related deaths linked with concomitant use of methadone and benzodiazepines in the period between 2011 and 2015 in tha Republic od Macedonia	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016
		3.	**Poposka V**, Bitoljanu N, Pavlovski G, Belakaposka V, Ivcheva A, Chakar Z, Janeska B..	Age identification in children and joungsters	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		4.	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., **Poposka V**., Chakar Z., Janeska B., Stankov A.	Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9 Nr.1 May 2019
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет			

		години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Предраг Јанјиц, Кристијан Петровски, Благоја Долгоски, Јохн Смилес, Панцхе Здравковски, Горан Павловски, Златко Јакјовски, Натаса Давцева, **Верица Попоска**, Александар Станков, Горазд Росоклија, Гордана Петрусхевска, Љупцо Коцарев, Андреј Ј Дњорк	Меасуремент-ориентед дееп-леарнинг њоркфлоњ фор импровед сегментатион оф мселин анд аџонс ин хигх-ресолутион имагес оф хуман церебрал њхите маттер	Публицатион дате 2019/10/1 Јоурнал Journal of neuroscience methods
		2.	Маура Болдрини, Цамилле А Фулморе, Алеџандриа Н Тартт, Лаика Р Симеон, Ина Павлова, **Верица Попоска**, Горазд Б Росоклија, Александар Станков, Вицториа Аранго, Андреј Ј Дњорк, Рене́ Хен, Ј Јохн Манн	Хуман хиппоцампал неурогенесис персистс тхроугхоут агинг	Публицатион дате 2018/4/5 Јоурнал Cell stem cell
		3.	Ivcheva A., Stankov A., Belakaposka SV., **Poposka V**., Ramadani A., Ivanoska VS., Veljanovska F, Chakar Z.	Trepanation case found on bone metarial exhumed from cave “Skull”	Folia Socientatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 7. May 2017
		4.	Jankova R., Chakar Lj., Ivcheva A., Risteski S., Jankovik H., Veljanovski Z, Kotevski Z., **Poposka V**., Chakar Z., Janeska B., Stankov A.	Antropology study complemented with DNA analysis of decomposed body remains – case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9 Nr.1 May 2019
		5.	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, Zlatko Jakjovski, **Verica Poposka**, Aleksej Duma.	Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни			

		научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Maura Boldrini, Camile A. Fumore, Alexandria N. Tartt, Laika R. Simeon, Ina Pavlova, **Verica Poposka**, Gorazd B. Rosoklija, Aleksandar Stankov, Victoria Arango, Andrw J. Dwork, Rene Hen and John Mann	Human Hippocampal Neurogenesis Persists throughout Aging	Cell Stem Cell 22, 1-11 April 5, 2018. Impact factor 21,46	
		2.	Renata Jankova Ajanovska, Zlatko Jakovski**,** Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, **Verica Poposka**, Aleksej Duma	African L0a mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017, Impact factor 0,44	
		3.	Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, **Verica Poposka,** Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka	The power of forensic DNA data bases in solving crime cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017, Impact factor 0,44	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Александар Станков, Билјана Јанеска, **Верица Попоска**, Рената Јанкова-Ајановса, Златко Јакјовски, Натасха Битољану, Ана Ивцхева, Здравко Цхакар.	Acupuncture induced haematopneumothorax – Case Report	The 26th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Croatia, Pula	30 May-2 June 2018
		2.	Viktorija Belakaposka Srpanova, Aleksandar Stankov, Ana Ivcheva, Marija Bujaroska, **Verica Poposka**, Biljana Janeska	First cases of fatal intoxication in cocaine body packers in Macedonia: case report	The 27 th International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Serbia, Belgrade	2-5 October 2019
		3.	Goran Pavlovski,	Fatal suicidal falls from	The 27 th	2-5

			Verica Poposka, Aleksandar Stankov, Biljana Janeska, Zlatko Jakjovski, Natasha Bitoljanu	hights	International Meeting od Forensic Medicine Alpe – Adria Pannonia, Serbia, Belgrade	October 2019
		4.	Biljana Janeska, Zlatko Jakjovski, **Verica Poposka**, Aleksandar Stankov	Medical malpraxis	42-nd International Medical Scientific Congress for students and young doctors, Ohrid Macedonia	24-27 May 2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Златко Јаќовски		
2.	Дата на раѓање	28.08.1972		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1997	УКИМ, Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2004	УКИМ, Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2011	УКИМ, Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична/клиничка медицина	Судска медицина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична/клиничка медицина	Судска медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Медицински факултет Скопје, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија		Вонреден професор Судска медицина
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Судска медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		2.	Медицинска етика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		3.	Судска медицина и форензична стоматологија	Општа медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје	
		4.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		5.	Форензична ДНК технологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје, изборен предмет	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	1. Форензична ДНК технологија	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, **Zlatko Jakjovski**, Verica Poposka, Aleksej Duma	Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review.	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016.
		2.	**Zlatko Jakovski,** Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka	The power of forensic DNA data bases in solving crime cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017
		3.	Renata Jankova Ajanovska, **Zlatko Jakovski,** Saso Risteski, Hilda Jovanovic,	African L0a mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017

			Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Aleksej Duma		
		4.	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, **Zlatko Jakjovski**, Verica Poposka, Aleksej Duma	Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review.	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016.
		5.	Vladan P Čokić, Miljana Kecmanović, Dragana Zgonjanin Bosić**, Zlatko Jakovski**, Aleksandar Veljković , Srdjan Katić, Milica Keckarević Marković, Dušan Keckarević	A comprehensive mutation study in wide deep-rooted R1b Serbian pedigree: mutation rates and male relative differentiation capacity of 36 Y-STR markers	Forensic Sci Int Genet: 2019 Jul;41:137-144
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	МАНУ и Психијатрискиот институт, Универзитет Колумбија, Институт за судска медицина	Создавање на истражувачки капацитети за шизофренијата	2012-2017
		2.	Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ и Психијатрискиот институт, Институт за судска медицина	Македонски центар за ултрастурктурни студии кај шизофренијата	2010
		3.	Катедра за судска медицина-Медицински фак.Скопје, Институт за применета биохемија-Фармацевтски фак.Скопје, Катедра за интерна мед.Клиника за токсикологија,Скопје	Развој на нова аналитичка метода за определување на опијати со примена на ултра брза LC-MS-MS техника и нејзина примена во одредување на потеклото на опијатите во биолошки материјал	2018-2021
		4.	Институт за судска медицина-Медицински факултет Скопје	Применливоста на очната водичка како биолошки материјал во форензич.токсикол.	2018-2021
		5.	Меѓународен проект со Република Словенија	Анализа на единечни нуклеотидни полиморфизми (SNPs) на Y хромозомот информативни за потеклото и	2017-2018

				форензички анализи	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори од Институт за судска медицина	Практикум Судска медицина	2019
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zlatko Jakovski**, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic	Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation	Forensic Science international: Genetics Supplement series, 2015 Impact factor 4,604
		2.	Tatjana Petrushevska, **Zlatko Jakovski,** Verica Poposka,Vesna Velik Stefanovska.	Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines	Journal of Forensic and Legal Medicine, vol 31 (2015) 12-18. Impact factor 0,760
		3.	Renata Jankova, **Zlatko Jakovski,** Robert Janevski	Differential extraction method as a golden standard in analyzing semenstains in sexual-assault cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 7 (2019) 838-840 Impact factor 4,604
		4.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, **Jakovski Z**	Determining Specific Thyroid Transcripts in Peripheral Blood: A Single Center Study Experience	Balkan J Med Genet. 2018 Dec 31;21(2):13-20
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zlatko Jakovski,** Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka	The power of forensic DNA data bases in solving crime cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017
		2.	Renata Jankova Ajanovska, **Zlatko Jakovski,** Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Aleksej Duma	African L0a mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia	Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 2017
		3.	Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova – Ajanovska, **Zlatko Jakjovski**, Verica Poposka, Aleksej Duma	Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates: case report and a literature review.	Makedonski Farmacevtski bilten volumen 62 2016.
		4.	Vladan P Čokić, Miljana Kecmanović, Dragana Zgonjanin Bosić, **Zlatko Jakovski**, Aleksandar Veljković , Srdjan Katić, Milica Keckarević Marković, Dušan Keckarević	A comprehensive mutation study in wide deep-rooted R1b Serbian pedigree: mutation rates and male relative differentiation capacity of 36 Y-STR markers	Forensic Sci Int Genet: 2019 Jul;41:137-144
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zlatko Jakovski**, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic	Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation	Forensic Science international: Genetics Supplement series, 2015 Impact factor 4,604
		2.	Renata Jankova, **Zlatko Jakovski,** Robert Janevski	Differential extraction method as a golden standard in	Forensic Science International:

				analyzing semenstains in sexual-assault cases	Genetics Supplement Series, 7 (2019) 838-840 Impact factor 4,604
		3.			

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Renata Jankova-Ajanovska, Risteski S, **Jakovski Z,** Jovanovic H, Pavlovski G, Cakar L, Rakipi A, Stankov A	Y-chromosomal SNP analysis in three ethnic groups in Republic of Macedonia	11 Haploid Markers conference (HM2018) Bydgoszcz, POland	17-19 May 2018
	2.	**Jakovski Zlatko**	Forensic Dna Expertise Of Skeletal Remains	8th EACCME, Athens, Greece	07-10 Sept 2017
	3.	Risteski S, Jovanovic H, Renata Jankova-Ajanovska, **Jakovski Z,** Bitoljanu N, Pavlovski G,	Case report: application of quantifiler duo's internal positive Control in sexual assault casework	HIDS, Vienna, Austria	16-17 may 2017
	4.	**Zlatko Jakovski,** Goran Pavlovski, Viktorija Belakaposka Srpanova,	Unusual characteristics of gunshot wounds in clinical forensic practice	AAP27, Belgrade, Serbia	02-05 Oct 2019
	5.	**Zlatko Jakovski**	FORENSIC APPROACH IN SEXUAL ASSAULT CASES	SEEMF, Sofia, Bulgaria	05-08 Sept 2019
	6.	**Zlatko Jakjovski,** Natasa Bitoljanu, Viktorija Belakaposka, Goran Pavlovski, Ljupco Cakar, Verica Poposka, Natasa Davceva, Saso Risteski, Ksenija Nikolova, Marija Bujaroska, Maja Kuzmanovska, Elizabeta Janchevska, Golubinka Bosevska, Aleksandar Stankov	SARS-CoV2 genome found in a dead body in late Post Mortem period	20th Congress of MMA	10-20 November 2020

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Александар Станков**		
2.	Дата на раѓање	01.09.1972		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	Доктор по медицина	1998
		Магистериум	Магистер	2008
		Докторат	Доктор на науки	2015
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Медицински науки и здравство	Фундаментални/ клинички медицински науки
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Медицински науки и здравство	Фундаментални/ клинички медицински науки
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија, УКИМ, Медицински факултет		Вонреден професор Судска медицина

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Судска медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Медицинска етика	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		3.	Судска медицина и форензична стоматологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		5.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		6.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		7.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Рената Јанкова		
2.	Дата на раѓање	03.10.1972		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	УКИМ-Медицински факултет
		Магистериум	2003	МАНУ-центар за генетско инженерство и биотехнологија
		Докторат	2015	УКИМ-Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Медицински науки	Молекуларна медицина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Медицински науки	Форензичка генетика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија		Вонреден професор на Катедрата по судска медицина

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Судска медицина	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
		2.	Медицинска етика	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
		3.	Судска медицина и форензичка стоматологија	Стоматолошки факултет, УКИМ
		4.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за логопеди, Медицински факултет, УКИМ
		5.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за медицински техничари, Медицински факултет, УКИМ
		6.	Медицинска етика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, Медицински факултет, УКИМ
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Судска медицина, изборен предмет	Постдипломски студии, Правен факултет”Јустинијан I”,УКИМ
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		

		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Renata Jankova**, Maria Seidel, Alja Videtic Paska, Sascha Willuweit, Lutz Roewer	Y-chromosome diversity of the three major ethno-linguistic groups in the Republic of North Macedonia	Forensic Science International: Genetics 42, 165-170, 2019
		2.	Christina Strobl, Jennifer Churchill Cihlar, Robert Lagace, Sharon Wootton, Chantel Roth, Nicole Huber, Lisa Schnaller, Bettina Zimmermann, Gabriela Huber, Seah Lay Hong, Rodrigo Moura-Neto, Rosane Silvia, Farida Alshamali, Luis Souto, Katja Anslinger, Balazs Egyed, **Renata Jankova-Ajanovska**, Andrea Casas-Vargas, Wiliam Usaquen, Dayse Silva, Claudia Barletta-Carrillo, Dean Herman Tineo, Carlos Vullo, Reinhard Wurzner, Catarina Xavier, Leonor Gusmao, Harald Niederstatter, Martin Bodner, Bruce Budowie, Walther Parson	Evaluation of mitogenome sequence concordance, heteroplasmy detection, and haplogrouping in a worldwide lineage study using the Precision ID mtDNA Whole Gnome Panel	Forensic Science International:Genetics 42, 244-251, 2019
		3.	**Renata Jankova,** Zlatko Jakovski, Robert Janevski	Differential extraction method as a golden standard in analyzing semen stains in sexual-assault cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series 7, 828-840,2019
		4.	**Renata Jankova Ajanovska,** Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Hilda Jovanovic, Goran Pavlovski, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Aleksej Duma	African L0a mtDNA haplogroup in Republic of Macedonia	Forensic Science International: Genetics Supplement Series 6, e308-e309,2017
		5.	Zlatko Jakovski, **Renata Jankova Ajanovska**, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic	Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation	Forensic Science International: Genetics Supplement Series 5, 2015
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Рената Јанкова, Златко Јаковски, Сашо Ристески, Хилда Јовановиќ	Анализа на единечни нуклеотидни полиморфизми (СНПс) на Y хромозомот информативни за потеклото и форензички анализи	Меѓународен проект со Р.Словенија, 2017-2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Jankova R**, Chakar Lj, Ivcheva A, Risteski S, Jovanovik H, Veljanovski Z, Kotevski Z, Poposka V, Chakar Z, Janeska B, Stankov A	DNA analysis providing reunion of scattered parts of a decomposed body remains-case report	Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. Volume 9, No.I, 25-27, 2019
		2.	Zlatko Jakovski, **Renata Jankova Ajanovska,** Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Natasa Bitoljanu, Viktorija Belokaposka	The power of forensic DNA data bases in solving crime cases	Forensic Science International: Genetics Supplement Series 6, e275-e276,2017
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Renata Jankova**, Maria Seidel, Alja Videtic Paska, Sascha Willuweit, Lutz Roewer	Y-chromosome diversity of the three major ethno-linguistic groups in the Republic of North Macedonia	Forensic Science International: Genetics 42, 165-170, 2019
		2.	Christina Strobl, Jennifer Churchill Cihlar, Robert	Evaluation of mitogenome sequence concordance,	Forensic Science International:Genetics 42,

			Lagace, Sharon Wootton, Chantel Roth, Nicole Huber, Lisa Schnaller, Bettina Zimmermann, Gabriela Huber, Seah Lay Hong, Rodrigo Moura-Neto, Rosane Silvia, Farida Alshamali, Luis Souto, Katja Anslinger, Balazs Egyed, **Renata Jankova-Ajanovska**, Andrea Casas-Vargas, Wiliam Usaquen, Dayse Silva, Claudia Barletta-Carrillo, Dean Herman Tineo, Carlos Vullo, Reinhard Wurzner, Catarina Xavier, Leonor Gusmao, Harald Niederstatter, Martin Bodner, Bruce Budowie, Walther Parson	heteroplasmy detection, and haplogrouping in a worldwide lineage study using the Precision ID mtDNA Whole Gnome Panel	244-251, 2019

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Jankova R**, Chakar Lj, Ivcheva A, Risteski S, Jovanovik H, Veljanovski Z, Kotevski Z, Poposka V, Chakar Z, Janeska B, Stankov A	DNA analysis providing re-union of scattered parts of a decomposed body remains-case report	Меѓународен конгрес по судска медицина, Братислава	2019
2.	**Renata Jankova Ajanovska**, Risteski S., Jakovski Z., Jovanovic H., Pavlovski G.Rakipi A., Stankov A	Y-chromosome SNP analysis in three ethnic groups in Republic of Macedonia	11th Haploid Markers Conference, Bydgoszcz, Poland	2018
3.	**Renata Jankova Ajanovska**, Zlatko Jakovski, Saso Risteski, Robert Janevski, Aleksandar Stankov	Comparative statistical values of bone identification using PowerPlex Fusion 6C versus other amplification kit	European Forensic DNA Working group meeting, Innsbruck, Austria	2017

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Лидија Тодоровска	
2.	Дата на раѓање	18-05-1961	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието	Образование	Година / Институција
		Високо образование	1987 / УКИМ Медицински факултет

	односно се стекнал со научен степен	Магистериум	1997	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2002	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални медицински науки	Медицински науки и здравство	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални медицински науки	Медицински науки и здравство	Физиологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Физиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		3.	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		4.	Нутритивна антропологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		5.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		7.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет
		8.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинжинер, УКИМ Фармацевтски факултет
		9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		10.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		11.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		12.	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		1.	Анатомија и физиологија на аудио - вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Хумана нутриција	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	L Todorovska, B Dejanova, V Ivanovska, S Nikolic, J Gligoroska, I Karadjozova, E Smilevska	Periodical Pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared with other European countries	Research in Physical Education, Sport and Health 2016, 5(2): 111-115
		2.	Pluncevikj Gligoroska J, Manchevska S, Efremovska Lj, Todorovska L, Nikolic S	Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccer players in the Republic of Macedonia	Journal of Health Sciences 2016, 5(3):1-8
		3.	Manevska N, Pop Gjorceva D, Ahmeti I, Todorovska L, Stojanoski S, Zdraveska Kocovska M	Tissue-Muscle Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Arterial Disease	Mol Imaging Radionucl Ther 2016, 25:42-46
		4.	Mancevska S, Pluncevic J, Todorovska L, Dejanova B, Petrovska S	Psychophysiology and the sport science	Research in Physical Education, Sport and Health 2016, Vol. 5(2): 101-105
		5.	N. Manevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Б Дејанова, С Петровска, Л Тодоровска	Физиологија за студентите од тригодишните стручни студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2014
		2.	Катедра по физиологија	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните студии	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015
		3.	С.Петровска, В.Малеска-Ивановска, Б. Дејанова, Л.Тодоровска, Љ.Ефремовска, С.Манчевска и Ј.Плунцевиќ Глигороска	Физиологија на клетка за студенти по општа медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Shubeska-Stratrova S, Todorovska L	Android/legs and legs/trunk indexes determined with dual-energy x-ray absorptiometry in Cushing's and Non Cushing's obese women	Archives Public Health 2017, 9(2): 18-24
		2.	Брешковска Х., Ѓорѓеска А., Пенева М., Џокиќ Ѓ., Николовска С., Дума С., Дохчева Карајованов И., Граматниковски Н., Тодоровска Л.	Ефектот на хипербарна оксигено-терапија како адјувантна терапија во заздравувањето на хроничните рани	MEDICUS 2019, 24(3): 270-275.
		3.	Breshkovska H., Gjorgjeska A., Peneva M., Nikolovska S., Duma S., Petlickovski A., Trajkova V., Todorovska L.	Martorell ulcer - Therapeutic approach (case report).	Macedonian Medical Review 2020, 74(1): 56-59.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1.	Дипломски работи	6
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	4

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	L Todorovska, B Dejanova, V Ivanovska, S Nikolic, J Gligoroska, I Karadjozova, E Smilevska	Periodical Pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared with other European countries	Research in Physical Education, Sport and Health 2016, 5(2): 111-115
2.	Todorovska L, Maleska V, Dejanova B, Petrovska S, Efremovska Lj, Pluncevic J, Mancevska S, Sivevska E	Review of the application fields of anthropometry in health management of athletes	Physioacta 2017, 11(1):73-79
3.	S.Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, S.Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2018, 7(1): 31-36.
4.	N. Manevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
5.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, 48(4): 704-712
6.	S. Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, L. Aleksovska	Vitamin Supplementation in Athletes: Where do We Stand in The Moment	Research in Physical Education, Sport and Health 2020, 9(1): 163-170.

			Velickovska		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	N. Manevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
		2.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, 48(4): 704-712
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Stamatoski A., Fidoski J., Vasilev A., Todorovska L., Petlichkovski A.	New nanoantioxidant approach to improve healing of oral surgery wounds: a randomized, pilot placebo-double-blind clinical trial.	23th International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery 2017, 31 March-3 April 2017, Hong Kong	2017
		2.	S. Mancevska, J. Pluncevik Gligoroska, L. Todorovska, S. Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	3rd International Scientific Conference Research in Physical Education, Sport and Health, May 2018, Skopje	2018
		3.	L.Todorovska, J. Pluncevic – Gligorovska, S.Manchevska, R. L. Bogdanovska, D.Vasilevski	Level of physical activity in rural school children from Municipality of Gazi Baba	20-ти Конгрес на МЛД со меѓународно уество, Ноември 2020, Скопје	2020

Име и презиме	Сунчица Петровска

Дата на раѓање Степен на образование	3-04-1960 Високо		
Наслов на научниот степен Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Доктор на науки **Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Физиологија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4	Физиологија на спорт	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
5	Физиологија на фетус	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
6	Физиологија	Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошкитехнолози,УКИМ Медицински факултет-Скопје
10	Основи на научна работа	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
11		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти,

		Спортска медицина	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	12	Физиологија 1	Дентална медицина,УКИМ Стоматолошки факултет
	13	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	14	Анатомија и физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	15	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Физиологија на јадење, пиење и голтање	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Анатомија, физиологија и ембриологија на аудиовестибуларен систем и ларинкс	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Развој на когнитивни процеси	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Физиологија на когнитивните пороцеси и спиењето	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Физиологија на спортот	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Пријавување на научно-истражувачки проект	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	DraganaBislimovska, **Sunchica Petrovska**, Jordan Minov	Respiratory symptoms and lung function in never-smoking male workers exposed to hardwood dust	OA Maced J Med Sci 2015;
2.	**Sunchica Petrovska**, Beti Dejanova	Obesity in children and young people	Unapregjenje kvalitete zhivota djece i mladih 2017: 203-208
3.	**S. Petrovska**, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligorovska	Estradiol: Mechanism of cardiorenal protection	Res in Phys Edu, Sport and Health 2017, vol.6,No.1,pp.31-35
3.			

	4.			
	5.			

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	/	/	/	/

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Малеска, В. Антевска, Б. Дејанова, **С. Петровска** и сор.	Физиологија за студентите на стручните студии	Медицински факултет, Скопје, 2015
	2.	Б. Дејанова, В. Малеска Ивановска , **С. Петровска** и сор.	Спортска медицина за физиотерапевти	Медицински факултет, Скопје, 2018
	3.	**С. Петровска** и сор.	Физиологија на клетка за студенти по општа медицина	Медицински факултет, Скопје, 2020
	4.			
	5.			

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Bislimovska D. **Petrovska S.** Dejanova B, et all	Serum lipids and the coagulation factor VII in women during menopause	Physioacta 2015; 9 (2): 53-58.
	2.	Todorovska L, Maleska V, Dejanova B, **Petrovska S** et all.	Reveiw of the application fields of anthrometry in health management of athletes	Physioacta 2017; 11 (1):73-79
	3.			
	4.			

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1	Дипломски работи	12
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	5

12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Spasova Rosa1, Tanturovski	Impact of	Acta morphol.

			M1 Kocoski G1, Lazarova-Stojoska A1 , Kjaev I1 , Karadjova D1 , Tofoski G1 , **Petrovska S 2**	episiotomy on anal continence in women after vaginal delivery	2019;Vol.16(2):54-63
		2.	**Petrovska Sunchica**, Dejanova B, Manchevska S, Pluncevic-Gligorovska	Atherosclerosis risk factors in women during menopause	JMS 2018; 1(1):57-61
		3.	.Ivanka Karagjozova, **Sunchica Petrovska**, Slobodan Nikolic et all.	Frequency of electrocardiographic changes in trained athletes in the Repubic of Macedonia	OA Maced J Med Sci 2017;5(6):708-713
		4	**S. Petrovska**, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic-Gligorovska	Estradiol: Mechanism of Cardiorenal protection	Res in Phys Edu, Sport and Health 2017; vol.6, No.1,pp.31-35.
		5.	Dragana Bislimovska, **Sunchica Petrovska**, Jordan Minov	Respiratory symptoms and lung function in never-smoking male workers exposed to hardwood dust.	OA Maced J Med Sci 2015
		6.	Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, **Sunchica Petrovska** et all.	Heart rate's response during Bruce tradmil test in adult soccer players.	Research in physical education, sport and health 2015; 4 (1): 121-127.

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Sunchica Petrovska**, Beti Dejanova	Obesity in children and young people	Unapregjenje kvalitete zhivota djece i mladih 2017: 203-208
2.	Bislimovska D. **Petrovska S.** Dejanova B, et all	Serum lipids and the coagulation factor VII in women during menopause	Physioacta 2015; 9 (2): 53-58.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
•	**Sunchica Petrovska**, Beti Dejanova, Sanja Manchevska, JasminaPluncevic, Marija Papazova	Relationship among serum lipids, fibrinolytoc enzymes	Joint Meeting of the Federation of European Physiological societies and French	2016

		•	Beti Dejanova, **Sunchica Petrovska** et all	and factor VII in women during menopause Possible role of exercise in aging	Physiological Society, Paris Second International Scientific conference 2016: 223-225	2016
		•	**S. Petrovska**, B. Dejanova, M. Papazova, S. Mancevska, J. Pluncevic Gligorovska	Estradiol level related to some haemostatic factors as a predictor of arterioscler otic and thromboem bolic disorders in women during menopause	European Congess of clinical Chemistry and laboratory Medicine, Paris	2015
		4.				

Име и презиме	**Бети Дејанова**		
Дата на раѓање	26-07-1962		
Степен на обра	Високо		
Наслов на науч	Доктор на науки		
Каде и кога го з образованието стекнал со науч	**Образование** Доктор по медицина Магистер по медицински науки Специјалист по спортска медицина Доктор на науки	**Година** 1986 1992 2010 2002	**Институција** УКИМ Медицински факултет-Скопје УКИМ Медицински факултет-Скопје УКИМ Медицински факултет-Скопје УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле научниот степе	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
Подрачје, поле научниот степе	**Поле** Медицински науки и здравство	**Подрачје** Фундаментални и применети медицински науки	**Област** физиологија
Доколку е во р да се наведе каде работи и з е избран и во ко	**Институција** Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	**Звање во кое е избран и област** Редовен професор по физиологија	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ре	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1	Морфологија и физиологија на клетк	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Физиологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4	Физиологија во специјални услови на хипобарија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
5	Физиологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
11	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
12	Анатомија и физиологија	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје
13	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1	Развој на когнитивни процеси	Специјалистички стручни студии за логопеди, УКИ факултет-Скопје
2	/	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
1.	Пријавување на научно-истражувачки п	Докторски студии за базична и клиничка медицина, УК Медицински факултет-Скопје
	Оксидативен стрес	Докторски студии за базична и клиничка медицина, УК Медицински факултет-Скопје

Селектирани резултати во последните три години

10 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ре	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	S. Petrovska, **B. Dejanova**, S. Mancevska, J. PluncevikjGligoroska	Atherosclerosis risk factors in women during menopause	JMS 2018 vol1 (1):57-61
2.	PluncevikGligoroska J, Gontarev S, **Dejanova B**, et al	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iran J Public Health 2019; 48(4): 704-12.
3.			
4.			
5.			

10 Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ре	Автори	Наслов	Издавач/година
/	Манчевска С, и сор.		Медицински факултет Скопје/20

10 Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ре	Автори	Наслов	Издавач/година
1	**Дејанова Б**, и сор.	Спортска медицина за физиотерапевти	Медицински факултет, Скоп 2018
2	С. Петровска, **Б. Дејанова** и сор.,	Физиологија на клеткан за студенти по општа медицина	Медицински факултет, Скоп 2020

10 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ре	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Ѓошев С, **Дејанова Б**, Огненовиќ Љ, и сор.	Влијанието на раната перорална исхрана врз постоперативното воспоставување на цревната функција при елективна колоректална хирургија	Архив на јавно здравје, 201 10(1): 5-11.
2.	Todorovska L, Maleska V, **Dejanova B**,et al.	Review of the application fields of anthropomethry in health management of athlets	Physioacta 2017; 11 (1):73-9.
3.			
4.			
5.			

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1	Дипломски работи	25
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	3

12 За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години0

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, **Dejanova B**, et al.	Red blood ell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iran J Public Health 2019; 48 (4): 704-12.
	Petrovska S. **Dejanova B,** Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J.	Atherosclerosis risk factors in women during menopause	JMS 2018; 57-61.
	S. Petrovska, **B. Dejanova**, S. Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska	Estradiol: Mechanism of cardiorenal protection	Res in Phys Edu, Sport and Health 2017; 6 (1): 31-5.
	Todorovska L, Maleska V, **Dejanova B**,et al.	Review of the application fields of anthropomethry in health	Physioacta 2017; 11 (1):73-9.

		management of athlets	
Todorovska L, **Dejanova B**, Ivanovska M.V. et al.	Periodical pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared with other European countries	Res Phys Edu Sport Health 2016; 5 (2): 111-115.	
Dejanova B, Petrovska S, Todorovska L, et al.	Possible role of exercise in aging	Res Phys Edu Sport Health 2016; 5 (2): 97-100.	

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импа
даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач
1.	Risteska Dimitrovska G, Stefanovski P, Smichkoska S, Raleva M, **Dejanova B.**	Depression and resilience in breast cancer patients	OAMJMS 2015; 3(4): 661-65.
2.	Risteska Dimitrovska G, Filov I, Rajcanovska D, Stefanovski P, **Dejanova B.**	Resilience and quantity of life in breast cancer patients	OAMJMS 2015; 3(4): 727-31.

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	J.P.Gligoroska, S. Mancevska, **B. Dejanova**, D. Cierna	Bioelectrical impedance technology in sports anthropometry: segemental analysis in karate athletes	International Conference on Telecommunications ICT 2018: ICT Innovations 2018. Engineering and Life Sciences: 160-71.
	Gjosev S, **Dejanova B**, Ognjenovic Lj, et al.	Impact of early oral feeding on postoperative bowel function recovery after elective colorectal surgery	Arh J Zdr 2018: 10 (1): 5-11
	Sunchica Petrovska, **Beti Dejanova**	Obesity in children and young people	Unapregjenje kvaliteta zhivota djece i mladih

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Сања Манчевска	
2.	Дата на раѓање	29.06.1967	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1991	УКИМ Медицински

				факултет-Скопје
		Магистериум	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за МЕ физиологија со антропологија Медицински факултет – УКИМ Скопје	Вонреден професор Физиологија	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
5.	Физиологија на спиење –изборен предмет	Општа медицина и тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет, Скопје
7.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет, Скопје
8.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет, Скопје
9.	Вовед во физиологија	Студиска програма за лабораториски биоинженери, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
10.	Анатомија и физиологија	Студиска програма за магистри по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
11.	Одбрани поглавја од физиологија	Студиска програма диететика и диететотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Развој на когнитивни процеси	Специјализација по клиничка логопедија, Медицински факултет - УКИМ Скопје.

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција

		1.	Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања	Медицина (базична и клиничка)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Mancevska S,** Pluncevic Glogoroska J, Todorovska L, Dejanova B, Petrovska S.	Psychophysiology and the sport science.	Research in Physical Education, sport and Health, 2016
		2.	**Mancevska S**, Pluncevik Gligoroska J, Todorovska L, Petrovska S, Dejanova B.	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes.	Research in Physical Education, sport and Health, 2018
		3.	**Petrovska S,** Dejanova B, Manchevska S, Pluncevic Gligoroska J.	Atherosclerosis risk factors in women during menopause.	Journal of Morphological Sciences, 2018
		4.	Pluncevic Gligoroska J, Nestorova M, Klenjovski I, **Mancevska S.**	Level of physical activity and anthropometric parameters in female medical students.	Research in Physical Education, sport and Health, 2020
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Петровска С, Малеска В, Дејанова Б, Тодоровска Л, Ефремовска Љ, Манчевска С.	Физиологија на клетка	УКИМ – Медицински факултет, 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J. Topuzovska S.	A review of needs and perspectives of student counseling services in medical and dental schools	Physioacta, 2016
		2.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Aleksovska Velickovska L.	Vitamin supplementation in athletes: Where do we stand in the moment?	Research in Physical eeducation, sport and Health, 2020
		3.	Pluncevic Gligoroska J, Dejanova B, Manchevska S, Poposka L.	Phenomenon of athletes' hearth, positive adaptation to exercise: when and how?	Research in Physical Education, Sport and Health, 2020
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Mancevska S,** Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J.	Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia.	Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-17
		2	Mancevska S, Pluncevik Gligoroska	Levels of anxiety and depression in	Research in Physical

			J, Todorovska L, Petrovska S, Dejanova B.	elite karate athletes.	Education, sport and Health, 2018
		3.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova Stojmanova D, **Mancevska S.**	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex.	Iranian J Publ Health, 2019;48 (4):704-12
		4.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Maleska V, Efremovska Lj, Shukova Stojmanova D, **Mancevska S.**	Red blood cell variables and correlations with body mass components in boys aged 10-17 years.	Turk J Pediatr, 2020; 62:53-60
		5.	Pluncevic Gligoroska J, Dejanova S, Plavsic J, **Mancevska S.**	Correlations between red blood cells' variables, cardio-pysiological and anthropological variables in young athletes.	Prilozi, 2020; 51(1)
		6.	Pluncevic Gligoroska J, Nestorova M, Klenjovski I, **Mancevska S.**	Level of physical activity and anthropometric parameters in female medical students.	Research in Physical Education, sport and Health, 2020
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Mancevska S,** Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J.	Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia.	Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-17
		2.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova Stojmanova D, Mancevska S.	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex.	Iranian J Publ Health, 2019;48 (4):704-12

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Mancevska S, Pluncevik Gligoroska J, Todorovska L, Petrovska S, Dejanova B.	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes.	3rd International Scientific Conference "Research in Physical Education, Sport and Health". Skopje	2018
		2.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Aleksovska Velickovska L.	Vitamin supplementation in athletes: Where do we stand in the moment?	20th Annual Meeting "Research in Physical Education, Sport and Health". Skopje	2020
		3.	Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S, Todorovska L.	Application of bioelectrical impedance analysis of body mass in athletes.	2nd International Scientific Conference :Sport, recreation, Health. Belgrade	2017
		4.	Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S, Dejanova B, Cierna D	Bioelectrical Impedance Technology in Sports Anthropometry: Segmental Analysis in Karate Athletes	ICT Innovations 2018. Engineering and Life Sciences: 10th International Conference of Technology Innovations, Ohrid	2018
		5.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L.	Levels of manifest anxiety in athletes.	2nd International Conference "Sport, Recreation, Health", 12th - 13th May, 2017, Belgrade	2017

Прилог бр.4 | Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма

	од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Весела Малеска-Ивановска**		
2.	Дата на раѓање	09. 10. 1957		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1982	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	2010	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија,
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија, Крвен притисок и бременост
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за физиологија, Медицински факултет	Редовен професор Физиологија	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
4.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за мед.сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		10.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		11.	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		12.	Основи на воздухопловна медицина (изборен предмет)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски- специјалистички струдии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Добра лабораториска пракса, Работа со лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	I.Karagjozova, S.Petrovska, S.Nikolic, **V.Maleska Ivanovska**, Lj Georgievska Ismail.	Frequency of electrocardiographic changes in trained athletes in the Republic of Macedonia	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017, Vol. 5(6): 708-713.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Катедра по физиологија	Практикум по физиологија за студенти на тригодишните	Медицински факултет, Скопје 2015

				студии	
		2.	Катедра по физиологија	Физиологија за Тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Скопје 2015
		3.	Катедра по физиологија	Физиологија на Клетка	Медицински факултет, Скопје 2020
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	H Kica, O Bojcevski, M. Bojcevska, **V Maleska Ivanovska**, H. Kica.	Nutrition immediately after exercise	Sport and Health, 2016;Vol 3(5-6): 4649.
		2.	Bojceski O, Kica H, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Bojeska M, Ivanovska E, Ganiu F, Kica K.	Preventive exercises for reinforcement of collateral ligament knee in athletes performed at the sports ground.	Physioacta 2016;10 (2):97-104.
		3.	**V Maleska-Ivanovska,** O.Bojcevski, Lj. Efremovska, M. Bojcevska, E. Ivanovska, H. Kica.	Eight-week preparatory training program for the Balkan kickboxing championship	2nd international scientific conference "Sport,recreation, health". Conference proceedings. Belgrade, 1917.
		4.	B Boshkovski, I Kuzmanovski, E Cvetkovska, S. Burneska Sazdova, T Petkovska Boshkovska, A Hristova Dimchevska, N Tanovska, D W Dietrich, V Aleksovski, **V Maleska Ivanovska**, M Babunovska	Duration of interferon beta treatment in multiple sclerosis is not associated with high binding antibody titers	Mac.Med.Review 2018; 72(3): 135-149.
		5.	Ivanka Karagjozova, **Vesela Maleska Ivanovska** , Ljudmila Efremovska, Slobodan Nikolikj, Mihaela Nestorova, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Biljana Spirkoska, Sunchica Petrovska, Lidija Todorovska, Ljubica Gerogievska-Ismail.	Comparisons and corelations of the electrocardiography changes regarding the functional features before, during and immediately after the treadmill test with athletes.	Research in Physical Education, Sport and Health. 2019; Vol 9, No.2, 3-8
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		15	

	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Todorovska L, **Maleska V**, Dejanova B, Petrovska S, Efremovska Lj, Pluncevic J, Mancevska S, Sivevska E	Rewiew of the application fields of anthropometry in health management of athletes	Physioacta 2017;11(1):73-80.
		2.	Karagjozova I., Efremoska Lj., Nikolikj S., **Maleska Ivanovska V.**, Pluncevikj Gligoroska J ., Petrovska S	Anthropometric parameters in soccer players aged between 14 and 17 in the Republic of Macedonia	Physioacta 2017;11(1):81-88.
		3.	Smilevska S. E, Todorovska l, Gligoroska P.J, Mancevska S, **Maleska I.V**, Dejanova B, Nikolic S, Petrovska S, Karagjozova I.	Some anthropometric parameters in Macedonian elite senior basketball players.	Physioacta, 2017; 11(1): 65-72.
		4.	Karagjozova I, **Maleska Ivanovska V**, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska S, Georgievska-Isamil Lj.	Correlation of electrographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes.	Physioacta, 2019; 13(1):47-56
		5.	Jasova M, Velic V[2], **Maleska Ivanoska V.**	Heart frequency and selected parameters in patients with/without hyperthyroidism	Physioacta 2020; 14(2): 1-12
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**V Maleska-Ivanovska,** O Bojcevski, M. Bojcevska, H. Kica, Lj Efremovska.	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strenghting of knee cross ligaments after injury.	Br J Sports Med, 2016, Vol. 50: A60 doi.
		2.	J Pluncevic Gligoroska, S Manchevska, Z Kostovski, B Dejanova, **V Maleska**	Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and	Int JSCS, 2016; 4(4):443-452.

			Ivanovska, L Todorovska	bioelectrical impedance analysis		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Vesela Maleska-Ivanovska,** Oliver Bojcheski, Marina Bojcheska, Ljudmila Efremovska	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strengthening of knee cross ligaments after injury	FIMS 2016 - 34th world congress of sports medicine; Ljubljana, Slovenia	2016
		2.	Nikolic S, Efremovska Lj,Pluncevic Gligoroska J, **Maleska Ivanovska V**	Analysis of Body Mass Components in Soccer Players Aged 14 to 17 Years in Republic of Macedonia	7th International Conference on 3D Body Scanning Technologies Lugano, Switzerland	2016
		3.	Oliver Bojcheski, **Vesela Maleska-Ivanovska**, Marina Bojcheska, Hinor Kica	Eight week preparatory training process for the Balkan Box vice - champion	2nd international scientific conference "Sport,recreation, health". Belgrade, Srbia	2017
		4.	**Maleska Ivanovska V**, Efremovska Lj,Todorovska L, Pluncevic Gligorovska J	Anthropometric characteristics in physically active boys and girla	24thAnnual Congress of the European College of Sport Science. ECSS Congress. Prague, Czech Republic	2019

презиме	Људмила Ефремовска		
а раѓање	12. 06. 1958		
на образование	Високо		
в на научниот степен	Доктор на науки		
кога го завршил образованието односно се	Образование	Година	Институција
л со научен степен	Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист		
	Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
чје, поле и област на научниот степен	Подрачје	Поле	Област
ер	Медицински науки и здравство	Фундаментални	Физиологија,

		медицински науки	генетика на хередитарни заболувања
чје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија, популациона генетика

ку е во работен однос да се наведе институцијата аботи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	Институт за физиологија, Медицински факултет	Вонреден професор Физиологија

к на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
4.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
6.	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за мед.сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
11.	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски- специјалистички струдии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.		

Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Добра лабораториска пракса, Лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.		

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / го
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / год

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / год
1.	Катедра по физиологија	Физиологија за Тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Ско 2015
2.	Катедра по физиологија	Практикум по физиологија за Тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Ско 2015
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / год
1.	Bojceski O, Kica H, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Bojeska M, Ivanovska E, Ganiu F, Kica K.	Preventive exercises for reinforcement of collateral ligament knee in athletes performed at the sports ground.	Physioacta 2016;10(2):97
2.	Maleska Ivanovska V, Bojceski O, Bojeska M,Kica H, Efremovska Lj..	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strengthening of knee cross ligaments after injury	Br J Sports Me 2016; 50:A60.
3.	*Todorovska L, Maleska V, Dejanova B, Petrovska S, Efremovska Lj, Pluncevic J, Mancevska S, Sivevska E.*	*REVIEW OF THE APPLICATION FIELDS OF ANTHROPOMETRY IN HEALTH MANAGEMENT OF ATHLETES*	Physioacta 2017;11(1):73
4.	Karagjozova I., Efremoska Lj., Nikolikj S., Maleska Ivanovska V., Pluncevikj Gligoroska J ., Petrovska S.	ANTHROPOMETRIC PARAMETERS IN SOCCER PLAYERS AGED BETWEEN 14 AND 17 IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	Physioacta 2017;11(1):81
5.	Shubeska-Stratrova S1, Todorovska L 2, Efremovska Lj 2,. Gligoroska -Pluncevic J	EVALUATION OF CENTRAL OBESITY IN CUSHING'S AND NON CUSHING'S	Physioacta 2017;11(2):9-

			2,	WOMEN WITH DUAL-ENERGY X-RAY ABSORPTIOMETRY	
		6.	Maleska I. V, Bojcheski O, Efremovska Lj., Bojcheska M., Ivanovska E., Hunor K	. Eight week preparatory training program for the Balkan kickboxing championship.	2nd Internatio scientific conf .2017, Confer Proceedings 1 128

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи	6	
11.2.	Магистерски работи		
11.3.	Докторски дисертации		

а ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни на публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.	Todorovska L, Maleska V, Dejanova B, Petrovska S, Efremovska Lj, Pluncevic J, Mancevska S, Sivevska E	Rewiew of the application fields of anthropometry in health management of athletes	Physioacta 2017;11(1):73-8
2.	Karagjozova I., Efremoska Lj., Nikolikj S., Maleska Ivanovska V., Pluncevikj Gligoroska J ., Petrovska S	Anthropometric parameters in soccer players aged between 14 and 17 in the Republic of Macedonia	Physioacta 2017;11(1):81-8
3	Karagjozova I, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska S, Georgievska-Isamil Lj.	Correlation of electrographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes.	Physioacta, 13(1):47-56

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со имп фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.	V Maleska-Ivanovska, O Bojcevski, M. Bojcevska, H. Kica, Lj Efremovska.	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strenghting of knee cross ligaments after injury.	Br J Sports Med Vol. 50: A60 doi.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Го
1.	Vesela Maleska-Ivanovska, Oliver Bojcheski, Marina Bojcheska, Ljudmila Efremovska	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strengthening of knee cross ligaments after injury	FIMS 2016 - 34th world congress of sports medicine; Ljubljana, Slovenia	20
2.	Nikolic S, Efremovska Lj,Pluncevic Gligoroska J, Maleska Ivanovska V	Analysis of Body Mass Components in Soccer Players Aged 14 to 17 Years in Republic of Macedonia	7th International Conference on 3D Body Scanning Technologies Lugano, Switzerland	20
4.	Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj,Todorovska L, Pluncevic Gligorovska J	Anthropometric characteristics in physically active boys and girla	24thAnnual Congress of the European College of Sport Science. ECSS Congress. Prague, Czech Republic	20
5	Pavlovska K, Slaninka Miceska M, Atanasovska E, Avramovski V, Andreevski V, Deriban Gj, Tonic Ribarska J, Efremovska Lj.	Correlation between azathioprine metabolites concentrations and adverse events in patients with Inflammatory bowel disease.	IBD Nordic Conference 2017, 5-6 October, Stokholm, Sweden.	20

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	**Иванка Караѓозова**	
2.	Дата на раѓање	29.08.1984	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година / Институција
		Доктор по медицина	2010 / УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	2014 / УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2018 / УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје / Поле / Област	
		/ / /	

7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија, Спортска медицина Кардиоваскуларен скрининг кај спортисти

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за физиологија, Медицински факултет	Доцент Физиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Физиологија 2	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Физиологија со Патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за мед.сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		11.	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**I.Karagjozova**, S.Petrovska, S.Nikolic, V.Maleska Ivanovska, Lj Georgievska Ismail.	Frequency of electrocardiographic changes in trained athletes in the Republic of Macedonia	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017, Vol. 5(6): 708-713.
		2.	Karagjozova I., Efremovska Lj., Nikolikj S., Maleska Ivanovska V., Pluncevikj Gligoroska J., Petrovska S.	Anthropometric parameters in socecer players aged between 14 and 17 in the Republic of Macedonia.	Physioacta, 2017; 11(1):81-88.
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Манчевска С. Малеска-Ивановска В., Дејанова Б., Петровска С., Тодоровска Л., Николиќ С., Ефремовска Љ., Плунцевиќ-Глигороска Ј.,Сивевска-Смилевска Е., Несторова М., **Караѓозова И**.	Поврзаност помеѓу параметрите на телесниот состав, нивото на физичката активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина	Институт за Физологија Бр. 03-3152/11 од 9.7.2018 год
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Оливер Бојчески, Марина Бојческа, Ирена Тортевска, Весела Малеска Ивановска, Ангела Василевска, Хујнор Кица, **Иванка Караѓозова**, Марјан Шурдоски. **Спортскомедицински основи на правилната исхрана кај спортистите.** Де Принт, Струга**, 2014**.	Спортскомедицински основи на правилната исхрана кај спортистите.	Де Принт, Струга**, 2014**.
		2.	Антевска В., Малеска-Ивановска В., Дејанова Б., Петровска С., Тодоровска Л.,	Практикум по физиологија за студенти на стручни студии	Медицински факултет, Скопје 2015

			Николиќ С., Ефремовска Љ., Манчевска С., Плунцевиќ-Глигороска Ј.,Сивевска-Смилевска Е., **Караѓозова И**.		
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Karagjozova I**, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska S, Georgievska-Isamil Lj.	Correlation of electrographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes.	Physioacta, 2019; 13(1):47-56
		2.	Jasmina Pluncevic Gligoroska, Lidija Todorovska, Samja Mancevska, **Ivanka Karagjozova**, Sunchica Petrovska.	Bioelectrical impedance analysis in karate athletes: BIA parameters obtained with Inbody720 regarding the age.	Research in Physical Education, Sport and Health. 2016; Vol 5, No.2, 117-121
		3.	. Smilevska S. E, Todorovska l, Gligoroska P.J, Mancevska S, Maleska I.V, Dejanova B, Nikolic S, Petrovska S, **Karagjozova I**.	Some anthropometric parameters in Macedonian elite senior basketball players.	Physioacta, 2017; 11(1): 65-72
		4.	Ivanka Karagjozova, **Vesela Maleska Ivanovska** , Ljudmila Efremovska, Slobodan Nikolikj, Mihaela Nestorova, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Biljana Spirkoska, Sunchica Petrovska, Lidija Todorovska, Ljubica Gerogievska-Ismail.	Comparisons and corelations of the electrocardiography changes regarding the functional features before, during and immediately after the treadmill test with athletes.	Research in Physical Education, Sport and Health. 2019; Vol 9, No.2, 3-8
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години /				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nestorova M, Antevska V, Maleska V, Dejanova B, Perovska S, Nikolic S, Mancevska S, Pluncevic J, Sivevska E, **Karadjozova I**, Bislimovska D.	Anthropometrical parameters of obesity in Macedonian urban children aged 13-15 years old	Physioacta,2015; 9(1): 79- 85.

		2.	**Karagjozova I**., Efremoska Lj., Nikolikj S., Maleska Ivanovska V., Pluncevikj Gligoroska J ., Petrovska S	Anthropometric parameters in soccer players aged between 14 and 17 in the Republic of Macedonia	Physioacta 2017;11(1):81-88.
		3.	Smilevska S. E, Todorovska l, Gligoroska P.J, Mancevska S, Maleska I.V, Dejanova B, Nikolic S, Petrovska S, **Karagjozova I.**	Some anthropometric parameters in Macedonian elite senior basketball players.	Physioacta, 2017; 11(1): 65-72.
		4.	**Karagjozova I**, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska S, Georgievska-Isamil Lj.	Correlation of electrographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes.	Physioacta, 2019; 13(1):47-56
		5.	**Ivanka Karagjozova**, Suncica Petrovska, Slobodan Nikolic, Vesela Maleska-Ivanoska, Ljubica Georgievska-Ismail.	Frequency of Electrocardiographic Changes in trained athletes in the Republic of Macedonia.	Open Access Maced.J Med Sci. 2017; 5(6): 708-713
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**V Maleska-Ivanovska,** O Bojcevski, M. Bojcevska, H. Kica, Lj Efremovska.	Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strenghting of knee cross ligaments after injury.	Br J Sports Med, 2016, Vol. 50: A60 doi.
		2.	J Pluncevic Gligoroska, S Manchevska, Z Kostovski, B Dejanova, **V Maleska Ivanovska**, L Todorovska	Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and bioelectrical impedance analysis	Int JSCS, 2016; 4(4):443-452.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Karagjozova I**, Nestorova M, Nikolik S, Efremovska 1,0 Lj, Todorovska L, Djordjevik D.	About main line A in Macedonian population.	54th Congress of Anthropological society of Serbia with international participation.	2016
		2.	Nikolic S, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, **Karagjozova I** ,	COMPARISON OF CARDIO-MORPHOLOGICAL	9th EFSMA 1,0 congress	2015

			Todorovska L ., Pluncevik GligoroskaJ .	PARAMETERS BETWEEN U20 AND U28 SOCCER PLAYERS		
		3.	**1. I.Karagjozova**, B.Dejanova, J.Pluncevic, S. Petrovska, V.Antevska, L.Todorovska.	Body composition analyzer parameters and their comparison with manual measurements.	16th International Conference on Sport and Exercise Medicine, , Venice, Italy,p42	2014

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Јасмина Плунцевиќ Глигороска**		
2.	Дата на раѓање	05.03.1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор по медицински науки	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за МЕП физиологија со антропологија Медицински факултет, УКИМ - Скопје	Вонреден професор Физиологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	3.	Физиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки	

				технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински	
		4.	Физиологија со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински	
		5.	Физиологија на спиење	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		6.	Физиологија 1	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		7.	Физиологија	Фармацевтски факултет	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Развој на когнитивни процеси	Клинички логопеди, Медицински фак.	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Pluncevic Gligoroska J**, Manchevska S, Kostovski Z,Dejanova B, Todorovska L, Maleska V.	Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and bioelectrical analysis.	International Journal of Science Culture and Sport, 2016; 4(4): 443-452.
		2.	**Pluncevic Gligoroska J**, Todorovska L, Mancevska S, Petrovska S, Dejanova B.	Bioelectrical impedance analysis of body composition in karate athletes: BIA parameters obtained with InBody720 and their inter-correlations	Physioacta, 2016, 10(2):73-82
		3.	**Pluncević Gligoroska J,** Jan Marosevic-Markovski, Marko Todorovski, Tanja Lekovska Stoicova, Sanja Mancevska.	Comparison of cardio-physiological and anthropometrical parameters between basketball and football players.	Research in Physical Education, Sport and Health, 9(2): 51-56, 2020.
		4.	Mancevska S, **Pluncevic Gligoroska J**, Aleksovska Velickovska L.	Levels of anxiety and depression in second year medical students during COVID-19 pandemic spring lock-down in Skopje, North Macedonia.	Research in Physical Education, Sport and Health, 9(2): 85-91, 2020.
		5.	**Pluncevic Gligoroska J,** Nestorova M, Klenjoski I, Manchevska S.	Level of physical activity and anthropometric parameters in female medical students.	Research in Physical Education, Sport and Health, Skopje 2020.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Слободан Николиќ и сор.	Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии.	Медицински факултет, Катедра за физиологија, 2015 Винсент Графика ISBN 978-608-4596-71-4
		2.	Сунчица Петровска и сор.	Физиологија на клетка	
		3.	Јасмина Плунцевиќ Глигороска	Физиологија на скелетни мускули и основни вежби за тренинг на сила	Медицински факултет, Катедра за физиологија, 2021, во печат
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Pluncevic Gligoroska J**, Todorovska L, Manchevska S, Karagjozova I, Petrovska S.	Bioelectrical Impedance Analysis in karate athletes: BIA parameters obtained with Inbody720 regarding the age.	Research in Physical Education, Sport and Health 2016; 5(2):117-121
		2.	Mancevska S, **Pluncevic J**, Topuzovska S.	A review of the needs and perspectives of student counseling services in medical and dental schools.	Physioacta, 2016, 10(2):25-34
		3.	**Pluncevic Gligoroska J**, Manchevska S, Matveeva N, Sivevska E, Kostovski Z.	Bioelectrical impedance analysis of body composition in karate athletes regarding the preparatory period .	Sport Sciences and Health, 2017
		4.	**Pluncevic Gligoroska J**, Manchevska S.	Skeletal muscle hypertrophy – physiological mechanisms	Conference Proceedings of Third International scientific conference "Sport, recreation, health". Belgrade, Serbia, May 10^{th} -11^{th}, 2019
		5.	Mancevska S, **Pluncevic Gligoroska J**, Todorovska L, Aleksovska Velickovska L.	Vitamin supplementation in athletes: Where do we stand in the moment?	Research in Physical Education, Sport and Health, 9(1): 163-170, 2020.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		30	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или			

		меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година
		1.	**Pluncevic Gligoroska J,** Dejanova S, Plavsic J, Manchevska S.	Correlations between red blood cell's variables, cardio-physiological and anthropological variables in young athletes.		CONTRIBUTIONS, Sec. of Med. Sci., XLI 1, 2020
		2.	**Pluncević Gligoroska J,** Jordanova M, Mančevska S, Tomova E.	Anthropological, hematological and cardio-physiological variables in physically active boys and girls.		Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport, 18(2):417-429, 2020.
		3.	**Pluncevic Gligoroska J,** Dejanova B, Manchevska S, Poposka L.	Phenomenon of athlete's heart, positive physiological adaptation to exercise: when and how?		Conference Proceedings 4th International Scientific Conference, Research in Physical Education, Sport and Health, Skopje 2020.
		4.	**Pluncevik Gligoroska J**, Mancevska S, Petrovska S, Dejanova B.	Physical activity for better health- summary of guidelines and recommendations.		Conference Proceedings 3rd International Scientific Conference, Research in Physical Education, Sport and Health, Skopje 2018.
		5.	**Pluncevik Gligoroska J**, Nestorova M, Manchevska S	Obesity parameters in female medical students		Academic Medical Journal, 2021;1(1):72-79
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година
		1.	**Pluncevic Gligoroska J**, Gontarev S, , Dejanova B, Todorovska L, Shukova D, Manchevska S.	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex		Iran J Public Health, 2019;48(4):704-712
		2.	**Pluncevic Gligoroska J,** Gontarev S, Maleska V, Efremova Lj, Shukova Stojmanova D, Manchevska S.	Red blood cell variables and correlations with body mass components in boys aged 10-17 years.		The Turkish Journal of Pediatrics, 2020;62:53-60
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Pluncevic Gligoroska J**, Manchevska S, Dusana Cierna, Dejanova B	Bioelectrical impedance technology in sports anthropometry:	Book of abstracts, 10th ICT Innovations	2018

				Segmental analysis in karate athletes	Conference, 17-19September 2018, Ohrid, R. Macedonia	
		2.	**Pluncevik Gligoroska J**, Mancevska S, Dejanova B, Petrovska S, Efremova Lj, Todorovska L.	Hematological and anthropometric parameters in physically active elementary school children.	10th EFSMA 2017 Congress, Cascais, Portugal, 16th-18th November 2017.	2017
		3.	**Pluncevic Gligoroska J**, Efremovska Lj, Mancevska S, Nikolic S.	Hematological and physiological parameters in physically active boys and girls.	24th Annual Congress of the European College of Sport Sciences ECSS, Prague 2019.	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	**Соња Топузовска**		
Дата на раѓање	22.02.1965		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Подрачје**	**Поле**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Биохемија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Подрачје**	**Поле**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Биохемија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
	Институт за медицинска и	Редовен професор	

избран и во која област	експериментална биохемија, УКИМ - Медицински факултет- Скопје	Биохемија	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Медицинска хемија, Биохемија 1, Биохемија 2, Клиничка биохемија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Биохемија и биофизика, Дијагностички методи	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Медицинска хемија и биохемија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4.	Медицинска биохемија, клиничка биохемија	Аналитичка биохемија, УКИМ ПМФ-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Медицинска биохемија	Специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Методи и карактеристики на базичните истражувања	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Липопротеински супкласи и атеросклероза	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Методологија во научно истражувачка работа од областа на медицинските науки и здравството	Клиничка медицина, Базична медицина, Молекуларна медицина, Јавно здравство УКИМ-Медицински факултет- Скопје
Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	**Автори**	**Наслов**	**Издавач/година**
	1.	Katerina Tosheska Trajkovska, **Sonja Topuzovska.**	High-density Lipoprotein Metabolism and Reverse Cholesterol Transport: Strategies for Raising HDL Cholesterol	Anatol J Cardiol. 2017 Aug;18(2):149-154.
	2.	K.Tosheska-Trajkovska G. Bosilkova, I.Kostovska D.Labudovikj, J. Brezovska	Risk management in the clinical laboratories-use of the Failure Modes and	JMS 2019:2(1):61-67

		Kavrakova, S. Cekovska, J. Bogdanska, N. Toseska Spasova,G. Nikolov, S. Biljali, **S. Topuzovska**, M. Krstevska	Effects Analysis (FMEA)	
	3	Andonovski Alan, Nancheva Jasminka , Andonovska Biljana, Petrovska-Cvetkovska Dragana, Nanceva Andrea, **Topuzovska Sonja**	The Effect Of Plasma Preparation Rich In Growth Factors On Patellar Stability After Medical Patellofemoral Ligament Reefing	Sanamed 2016; 11(2): 109-115
	4	Labudovic, Danica ; Irena Kostovska ; Katerina Tosheska Trajkovska ; Cekovska, Svetlana ; Brezovska Kavrakova, Julijana ; **Sonja Topuzovska**	Lipoprotein(a) - Link between Atherogenesis and Thrombosis	Prague Medical Report / Vol. 120 (2019) No. 2–3, p. 39–51
	5.	Bogdanska, Jasna ; Tosheska-Trajkovska, K ; Labudovic D; Cekovska, Svetlana ; **Topuzovska S**. ; Petrushevska, Gordana	Morphological and biochemical changes in Wistar rat livers after clofibrate treatment	JMS 2018:1(1):46-56

10.2	**Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф.др. Катерина Тошеска Трајковска, раководител на проект (С. Топузовска-истражувач)	Серолошки скрининг за COVID-19 на здравствени работници од РС Македонија	Носител Институт за Медицинска и Експериментална Биохемија, кофинансиран од AUF (Agence universitaire de la Francophonie), 2020

10.3	**Печатени книги во последните пет години (до пет)**			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Топузовска Соња,** Богданска Јасна, Ефремова Аарон Снежана, Марија Крстевска, Лабудовиќ Даница, Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана, Цекова Стојкова Слобода	Практикум за вежби по медицинска хемија за студенти по општа медицина	Медицински факултет Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" 2016
	2.	**Топузовска Соња,** Богданска Јасна, Босилкова Гордана, Геракаровска Марија, Ефремова Аарон	Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по општа медицина	Медицински факултет Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" 2016

		Снежана, Брезовска Кавракова Јулијана, Петраки Корнети, Костовска Ирена, Марија Крстевска, Лабудовиќ Даница, Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана		
	3.	Босилкова Гордана, Брезовска Кавракова Јулијана, Костовска Ирена, Крстевска Јакимовска Катерина, **Топузовска Соња,** Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана	Практикум за вежби по медицинска хемија за студентите по дентална медицина	Медицински факултет Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" 2020
	4.	Лабудовиќ Даница, Богданска Јасна, Брезовска Кавракова Јулијана, Ефремова Аарон Снежана, Костовска Ирена, Крстева Јакимовска Катерина, **Топузовска Соња,** Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана	Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по дентална медицина	Медицински факултет Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" 202 0
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Bogdanska, Jasna ; Cekovska, Svetlana ; Tosheska-Trajkovska, K ; Labudovic D; **Topuzovska S**	Evaluation of performance characteristics of test devices for drugs of abuse in urine produced by different manufacturers	Physioacta 2017 11(3) 85-92
	2.	Bogdanska Jasna, **Topuzovska S**, Krstevska M, Tosheska-Trajkovska K, Labudovic D, Cekovska S	Medical biochemistry as a monovalent specialization in the Republic of Macedonia - present situation	JMS 2018:1(2):42-55
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		27	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		3 одбранети и 3 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			

	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Katerina Tosheska Trajkovska , **Sonja Topuzovska.**	High-density Lipoprotein Metabolism and Reverse Cholesterol Transport: Strategies for Raising HDL Cholesterol	Anatol J Cardiol. 2017 Aug;18(2):149-154.
		2.	K.Tosheska-Trajkovska G. Bosilkova, I.Kostovska D.Labudovikj, J. Brezovska Kavrakova, S. Cekovska, J. Bogdanska, N. Toseska Spasova,G. Nikolov, S. Biljali **S. Topuzovska,** M., Krstevska	Risk management in the clinical laboratories-use of the Failure Modes and Effects Analysis (FMEA)	JMS 2019:2(1):61-67
		3.	Andonovski Alan, Nancheva Jasminka , Andonovska Biljana, Petrovska-Cvetkovska Dragana, Nanceva Andrea, **Topuzovska Sonja**	The Effect Of Plasma Preparation Rich In Growth Factors On Patellar Stability After Medical Patellofemoral Ligament Reefing	Sanamed 2016; 11(2): 109-115
		4.	Labudovic, Danica ; Irena Kostovska ; Katerina Tosheska Trajkovska ; Cekovska, Svetlana ; Brezovska Kavrakova, Julijana ; **Sonja Topuzovska**	Lipoprotein(a) - Link between Atherogenesis and Thrombosis	Prague Medical Report / Vol. 120 (2019) No. 2–3, p. 39–51
		5.	Bogdanska, Jasna ; Tosheska-Trajkovska, K ; Labudovic D; Cekovska, Svetlana ; **Topuzovska S**. ; Petrushevska, Gordana	Morphological and biochemical changes in Wistar rat livers after clofibrate treatment	JMS 2018:1(1):46-56
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	I. Kostovska, K. Tosheska Trajkovska, S. Cekovska, **S.Topuzovska**, J. Brezovska Kavrakova, G. Spasovski, O. Kostovski, D. Labudovic	Role of urinary podocalyxin in early diagnosis of diabetic nephropathy	ROM. J. INTERN. MED., 2020, 0, 0, 1-29	
		2.	Irena Kostovska, **Sonja Topuzovska**, Svetlana Cekovska, Goce Spasovski, Ognen Kostovski, Danica Labudovic	Urinary nephrin is earlier, more sensitive and specific marker of diabetic nephropathy than microalbuminuria	Journal of Medical Biochemistry, 01 Jan 2020, 39(1):83-90	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**S. Topuzovska**, K. Tosheska, D. Labudovic,	LDL particle size and lipid profile in children with type 1 diabetes	Modern Molecular-biochemical Markers in Clinical and Experimental Medicine", 31 October – 02 November, 2018, Prague, Czech Republic.	2018
		2.	Beti Zafirova Ivanovska, **Sonja Topuzovska,** Rozalinda Popova Jovanovska, Julia Zhivadinovik, Zharko Spasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	Thirteenth International Scientific Conference THE TEACHER OF THE FUTURE 25-28.5.2017, Budva, Montenegro	2017
		3.	Labudovic, Danica Katerina Tosheska Trajkovska **Sonja Topuzovska** Bogdanska, Jasna Irena Kostovska Jovanova, Silvana	Plasma levels of ApoB, ApoA1, and Apo B/A1 ratio are associated with coronary artery disease	XXVII. Balkan Clinical Laboratory Federation Meeting BCLF 2019 XXX. National Congress of the Turkish Biochemical	2019

					Society TBS 2019	

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Даница Лабудовиќ		
2.	Дата на раѓање	26.04.1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки	Биохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки	Биохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Медицински факултет Институт за биохемија и експериментална биохемија,	Редовен професор Биохемија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицинска хемија	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје
		2.	Биохемија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Биохемија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Клиничка биохемија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Липопротеини – ризик фактор за атеросклероза (изборен)	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Медицинска хемија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет Скопје
		7.	Медицинска биохемија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет Скопје
		8.	Биохемија со биофизика	Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ, Медицински факултет Скопје
		9	Биохемија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет Скопје

		10.	Дијагностички методи – клиничка биохемија	Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ Медицински факултет Скопје
		11.	Медицинска хемија	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет Скопје
		12	Биохемија	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет Скопје
		13.	Општа клиничка хемија	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет Скопје
		14	Инструментални методи во клиничка бихемија	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет Скопје
		15	Контрола на квалитет во медицинско биохемиска лабораторија	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет
		16	Специјална клиничка биохемија – Стручна пркса	Дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет Скопје
		17.	Клиничка биохемија	Аналитичка биохемија, УКИМ, ПМФ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицинска биохемија	Постдипломска–специјалистичка за логопеди, УКИМ, Медицински факултет - Скопје
		2.	Медицинска биохемија, клиничка биохемија	Медицинска биохемија, специјализација за дипломирани доктори по медицина и магистри по фармација, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методи и карактеристики на базичните истражувања	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Липопротеин(а) –врска меѓу атеросклерозата и тромбозата (изборен)	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Labudovic D, Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Brezovska Kavrakova J, Topuzovska S.	Lipoprotein(a) –link between atherogenesis and thrombosis	Prague Med Rep 2019; 120(2–3): 39–51
		2.	Cekovska S, Stoleski S, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Labudovik D, Bogdanska J,	Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019; 64(2)

			Brezovska-Kavrakova J, Kostovska I, Bauer B, Topuzovska S.		
		3.	Bogdanska J, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Topuzovska S, Labudovic D.	Verification of the qualitative methods with test devices for detection of drugs of abuse in urine	Arch P Health 2018;10(1):31-35
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Todorova B& Rainwater D. (Labudovic D- researcher)	Determination and investigation of apo(a) **isoforms** LDL and HDL subclasses and their apoprotein content in healthy subjects and patients with atherosclerosis	MON&NIH US 1997-200
		2.	Проф. др Бојана Тодорова, раководител на проект (проф Д. Лабудовиќ ,учесник истражувач)	Определување на Лп(а), ЛДЛ и ХДЛ супкласи кај детската популација	МОН 2003-2006;
		3.	Вон проф Катерина Тошеска Трајковска, раководител (проф.др. Даница Лабудовиќ ,истражувач)	Серолошки скрининг за COVID 19 кај здравствени работници од република Северна Македонија (Depistage serologique de COVID-19 chez les travailleurs de la santé en Republique de Macedonie du Nord	Универзитет Св Кирил и Методиј и Агенција на франкофонски универзитети,
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Богданска Ј, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Топузовска С, Тошеска Трајковска К, С Цековска.	Биохемија Учебно помагало за сестри и физиотерапевти	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2015
		2.	Алабаковска С, Богданска Ј, Босилкова Г, Ефремова Аарон С, Корнети П, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Тошеска Трајковска К, С Цековска.	Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2015
		3.	Босилкова Г,Алабаковска С,	Практикум медицинска хемија	Универзитет "Св. Кирил и Методиј"

			Богданска Ј, Ефремова Аарон С, Крстевска М,**Лабудовиќ Д,** Тошеска Трајковска К, Цековска С, Цекова Стојкова С		Скопје, 2016
		4.	Богданска Ј,Брезовска Кавракова Ј, Ефремова Аарон С,Костовска И, Крстева Јакимовска К, **Лабудовиќ Д,** Топузовска С,Тошеска Трајковска К,Цековска С	Практикум по медицинска биохемија за студентите по дентална медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2020
		5.	Алексовски В Богданска Ј,Босилкова Г, Брезовска Кавракова Ј Костовска И,Крстевска М **Лабудовиќ Д,**Топузовска С, Тошеска Трајковска К, Цековска С,	Практикум за вежби по клиничка биохемија за студентите по аналитичка хемија при ПМФ	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2016
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bogdanska J, Tosheska-Trajkovska K , **Labudovic D,** Cekovska S, Topuzovska S, Petrusevska G.	Morphological and biochemical changes in Wister rat livers after clofibrate treatment	JMS 2018:1(1) 46-56
		2.	Tosheska-Trajkovska K , **Labudovic D,** Bogdanska J, Kostovska I, Cekovska S, Brezovska J, Bosilkova B, Topuzovska S.	Screening of medical students for hepatitis B virus and Hepatitis C virus	Physioacta 2016;10(3):43-50.
		3.	Bogdanska J, Cekovska S, Tosheska-Trajkovska K , **Labudovic D,** Topuzovska	Evaluation of performance characteristics of test devices for drugs of abuse in urine produced by different manufactures	Physioacta 2017;11(3):8592.
		4.	Bogdanska J, Tosheska-Trajkovska K , **Labudovic D,** Cekovska S, Topuzovska S, Petrusevska G.	Morphological and biochemical changes in Wister rat livers after clofibrate treatment	JMS 2018:1(1) 46-56
		5.	Bogdanska J, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Topuzovska S, Labudovic D.	Medical biochemistry as a monovalent specialization in the Republic of Macedonia - present situation.	JMS 2018:1(2):42-55
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број				
		1.	Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Spasovski G, **Labudovic D.**	Nephrin and podocalyxin-new podocyte proteins for early detection of secondary nephropathies.		BANTAO Journal 2016; 14(1): 11-16
		2.	Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, **Labudovic D** Spasovski G,.	Role of nephrin and in early detection of diabetic nephropathy		Physioacta 2016;10(3):87-97.
		3.	Kostovska I, Trajkovska KT, Cekovska S, Topuzovska S, Kavrakova JB, Spasovski G, Kostovski O, Labudovic D.	Role of urinary podocalyxin in early diagnosis of diabetic nephropathy		[published online ahead of print, 2020 Aug 10]. Rom J Intern Med. 2020;/j/rjim.ahead-of-print/rjim-2020-0023/rjim-2020-0023.xml. doi:10.2478/rjim-2020-0023
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година
		1.	Irena Kostovska, Katerina Tosheska Trajkovska, Sonja Topuzovska, Svetlana Cekovska, Goce Spasovski, Ognen Kostovski, Danica Labudovic	Urinary nephrin is earlier. More sensitive and specific marker of diabetic nephropathy than microalbuminuria		Journal of Medical Biochemistry 2020;39(1) :83-90
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Irena Kostovska, Svetlana Cekovska, Danica Labudović, Goce Spasovski, Ognen Kostovski, Katerina Tosheska Trajkovska	Uloga podokaliksina u ranom otkrivanju hipertenzivne nefropatije.	Abstract book DVANAESTOM HRVATSKOM KONGRESU O ATEROSKLEROZI, Crikvenici, Hrvatska	16. do 18. svibnja 2019.
		2.	Irena Kostovska, Svetlana Cekovska, Katerina Tosheska Trajkovska, Goce	URINARY NEPHRIN - BIOMARKER FOR EARLY DETECTION OF DIABETIC	Abstract book 26 th BCLF Meeting , Skopje, Republic of	3-5.10. 2018

			Spasovski, Danica Labudovic.	NEPHROPATHY-	Makedonija	
		3.	Irena Kostovska, Katerina Tosheska-Trajkovska, Danica Labudovik, Goce Spasovski.	Nephrin and Podocalyxin – Markers for Early Detection of Hypertensive Nephropathy.	Atherosclerosis Suppl. 32, 2018, 132. International Symposium on Atherosclerosis (ISA)	9-12 June 2018,

Прилог бр.4 Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	**Јасна Богданска**		
2.	Дата на раѓање	14.03.1959		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки, и здравство	Фундаментални медицински науки	Биохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Биохемија	Биохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за медицинска и експериментална биохемија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по биохемија	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Биохемија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Биохемија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Клиничка биохемија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4	Медицинска хемија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
5	Медицинска хемија и биохемија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
6	Дијагностички методи	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Биохемија и биофизика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8	Клиничка биохемија	Аналитичка хемија, Природно математички факултет, УКИМ-Скопје
9	Пероксизомална пролиферација	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Медицинска хемија	Студиска програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика
11.	Биохемија	Студиска програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика
12.	Општа клиничка хемија	Студиска програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика

		13.	Инструментални методи во клиничка биохемија	Студиска програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика
		14.	Контрола на квалитет во медицинско-биохемиска лабораторија	Студиска програма за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика
		15.	Биохемија	Тригодишни стручни студии програма за акушерки
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Биохемија	Постдипломски студии за логопеди УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Добра лабораториска пракса	Базична, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Jasna Bogdanska**, Daniel Borg, Ulrika Bergström, Maria Mellring, Åke Bergman, Joseph DePierre, Stefan Nobel	Tissue distribution of ^{14}C-labelled perfluorooctanoic acid in adult mice after 1-5 days of dietary exposure to experimental or a lower dose that resulted in blood levels similar to those detected in exposed humans	Chemosphere 2020; (239):1247-55 Impact factor journal
		2.	**Bogdanska J,** Toseska Trajkovska K, Labudovic D, Cekovska S, Topuzovska S, Petrusevska G.	Morphological and biochemical changes in Wistar rat livers after clofibrate treatment.	JMC. 2018; 1(1): 45-56. (меѓународен уредувачки одбор)
		3.	**Bogdanska J,** Toseska Trajkovska K, Cekovska S, Topuzovska S, Labudovic D.	Verification of the qualitative methods with test devices for detection of drugs of abuse in urine.	Archives of Public Helath. 2018; 10(1): 31-35. (меѓународен уредувачки одбор)
		4.	**Bogdanska J**, Cekovska S, Toseska Trajkovska K, Labudovic D, Topuzovska S.	Evaluation of performance characteristics of test devices for drugs of abuse in urine produced by different manufacturers.	Physioacta 2017; 11(3): 85-93. (меѓународен уредувачки одбор)
		5.	Rizaj D, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Barbov I,	Concentration of neutrophil gelatinose associated	Physioacta 2018; 12(3): 51-59.

			Trojacanec-Piponska S, Topuzovska S, **Bogdanska J.**	lipocalin (NGAL) in control group.	(меѓународен уредувачки одбор)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Katerina Tosheska Trajkovska, Aleksandar Petlichkovski, Sonja Topuzovska, Danica Labudovik, **Jasna Bogdanska**, Svetlana Cekovska, Irena Kostovska, Julijana Brezovska.	Серолошки screening za Cov 19 на здравствени работници од РС Македонија.	Меѓународен проект кофинансиран од AUF (Agence universitare de la Francofonie); 2020
		2	Светлана Цековска, Велибор Тасиќ, Зоран Гучев, Ирена Костовска, Катерина Тошеска Трајковска, Соња Топузовска, Даница Лабудовиќ, **Богданска Јасна**, Јулијана Брезовска.	Рани маркери на бубрежно оштетување кај обезни адолесценти	Медицински факултет, Скопје (во тек)
		3.	**Јасна Богданска**, Abedi-Valugerdi M, DePierre J, Nobel S.	Перфлуорирани хемикалии, последниот скандал на 20тиот век	2010; Министерство за образование и наука на Р.С Македонија.
		4.	DePierre J, Nobel S, Abedi-Valugerdi M, Qazi MR, **Bogdanska J**.	Immunotoxicity of perfluorinated compounds	2008-2011; Stockholm Universitet, Sweden.
		5.	DePierre J, Abedi-Valugerdi M, Qazi MR, **Bogdanska J**.	Effect of perfluorinated chemicals on the global lipid and glucose homeostasis	2005-2006; Stockholm Universitet, Sweden.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Топузовска С, **Богданска Ј**; Брезовска Кавракова Ј, Костовска И, Лабудовиќ Д, Тошеска Трајковска К, Јакимовска К, Цековска С.	Практикум по биохемија за студенти по дентална медицина	Медицински факултет, Скопје; 2020.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	**Bogdanska J,** Topuzovska S, Krstevska M, Tosheska-Trajkovska K, Labudovic D, Cekovska S.	Medical biochemistry as a monovalent specialization in the Republic of Macedonia-present situation.	JMS 2018; 1(2): 42-55. (меѓународен уредувачки одбор)
		2.	Kirovski I, Cekovska S, Tosheska K, **Bogdanska J,** Alulovska N, Mandjukovska H, Tasic V.	Role od sodium dodecyl sulfate polyacrilamide gel electrophoreis in evaluation of culture negative pyelonephritis in children.	Physioacta 2017; 11(3): 21-29. (меѓународен уредувачки одбор)
		3.	Brezovska-Kavrakova J, Topuzovska S, Tosheska-Trajkovska K, **Bogdanska J,** Labudovic D, Cekovska S, Kostovska I, Spasovski D, Petkovska L, Krstevska M.	Total homocysteine in healthy subjects	Physioacta 2017; 11(3): 145-153. (меѓународен уредувачки одбор)

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	1
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	2

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rizaj D, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Barbov I, Trojacanec-Piponska S, Topuzovska S, **Bogdanska J.**	Concentration of neutrophil gelatinose associated lipocalin (NGAL) in control group.	Original article Physioacta 2018; 12(3): 51-59. (меѓународен уредувачки одбор)
		2.	Rizaj D, Aleksovski V, Kuzmanovski I, Barbov I, Trojacanec-Piponska S, Grujovska VD , Topuzovska S, **Bogdanska J**.	Concentration of neutrophil gelatinose associated lipocalin (NGAL) in patients with multiple sclerosis.	Original article. Phisioacta 2019; 13 (1): 57-66.
		3.	Grujoska-Veta D, Atanasov N, Antevski S, Bogojevska-Doksevska M, Zaevska Z, **Bogdanska J.**	The role of obesity as non-occupational risk factor in patients with carpal tunel syndrome.	Physioacta Vol 14 (1). 2020
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	**Jasna Bogdanska**, Daniel Borg, Ulrika Bergström, Maria Mellring, Åke Bergman, Joseph DePierre, Stefan Nobel	Tissue distribution of ^{14}C-labelled perfluorooctanoic acid in adult mice after 1-5 days of dietary exposure to experimental or a lower dose that resulted in blood levels similar to those detected in exposed humans		Chemosphere 2020; (239):1247-55 Impact factor journal
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Jasna Bogdanska**, Daniel Borg, Ulrika Bergström, Maria Mellring, Åke Bergman, Joseph DePierre, Stefan Nobel	Liver, blood and bones are the major compartments for pefluorooctanoic acid distribution in adult C57Bl/6 mice	International Scientific Symposium "Science to strength sustainable and safe food systems; Riga Latvia	2020
		2.	**Jasna Bogdanska,** Danica Labudovic, Marija Krstevska, Sonja Topuzovska, Svetlana Cekovska.	Clinical Chemistry in the Republic of Macedonia, Where do we stand?	28 Kongres na BCLF, Skopje R. S. Makedonija	2018
		3.	**Jasna Bogdanska,** Manuchehr Abedi Valurgedi, Daniel Borg, Ulrika Bergström, Maria Mellring, Åke Bergman, Joseph DePierre, Stefan Nobel	Distribution of 35S-radiolabeled Perfluorinated compounds in C57Bl/6 mice afeter a short term dietary exposure-the main route of exposition in humans	EFSA Conference; Parma, Italy	2018
		4	**Jasna Bogdanska,** Danica Labudovic, Sonja Topuzovska, Katerina Tosheska Trajkovska.	Antioxidant enzymes in patients with hyperlipidemia.	84 EAS Congress Innsbruck, Austria	2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	ГОРДАНА ПЕТРУШЕВСКА		
2.	Дата на раѓање	18. 04. 1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	-	-
		Докторат	1999	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Патологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Р. Северна Македонија	Редовен професор Катедра по патологија	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Патологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Патологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Општа патологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет - Скопје
4.	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Патологија со патофизиологија	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
6.	Патологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1	Ултраструктурна дијагностика, имунохистохемиски и молекуларни карактеристики на канцерски матични клетки на	Клиничка патологија (медицина) УКИМ Медицински факултет-Скопје, Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-

				Скопје
		2.	Преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза во клиничката патологија	Клиничка патологија (медицина) УКИМ Медицински факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Pance Zdravkovski, Gordana Petrusevska	Early diagnostic ultrastructural features of Wilson's disease	Ultrastructural Pathology, 41:1, 107-108, DOI: 10.1080/01913123.2016.1270801
2.	Pivkova-Veljanovska A, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, Stojanoski Z, Trajkova S, Karadzova-Stojanoska A, Georgievski B, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G	. A Rare Case of Soft Tissue Erdheim Chester Disease: Diagnostic Dilemma and Management.	GOpen Access Maced J Med Sci. 2019 Jun 15;7(11):1808-1811. doi: 10.3889/oamjms.2019.231. eCollection 2019 Jun 15. PubMed PMID: 31316663; PubMed Central PMCID: PMC6614269.
3.	Nikolova D, Ivanova V, Dimitrova M, Jovanovik R, Kunovska S, Orovcanec N, Petrushevska G, Janevska V.	Hepatocellular carcinoma - clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers.	Pol J Pathol. 2019;70(4):269-276. doi: 10.5114/pjp.2019.93129. PubMed PMID: 32146796.
4.	Nikolova D, Chalovska V, Ivanova MG, Nikolovska E, Volkanovska A, Orovchanec N, Kunovska SK, Petrushevska G, Janevska V.	Immunohistochemical Expression of Epidermal Growth Factor Receptor in Hepatocellular Carcinoma.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):21-28. doi: 10.2478/prilozi-2018-0038. PubMed PMID: 30864368.
5.	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience	Bosn J Basic Med Sci. 2018 May 20;18(2):132-140. doi: 10.17305/bjbms.2018.2519. PubMed PMID: 29389309; PubMed Central PMCID: PMC5988532.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	R01-MH098786-03 Rosoklija/Dwork (Multi-PI)	Building Schizophrenia Research in Macedonia	Fogarty/NIMH (2014-2017)
2.	531203-LLP-1-2012-1-GR-KA3-KA3MP	HIPON project Lifelong Learning Program of the Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA	The Commission of the European Union. (2012-2016)
3.	Leiden University, United Study, Netherland **ID** KWF 10174 Version 2, 2018	UNITED project Uniform Noting for Internatioanl application of the Tumor-stroma ratio as Easy Diagnostic tool.	Dutch Cancer Society

	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Поленаковиќ М, Грчевска Л, Костадинова-Куновска С. Петрушевска Г, Поленаковиќ Б, Цикова С.	*IgA нефропатии.*	МАНУ. Матица македонска, Скопје, 2018
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ivanovski O, Nikolov IG, Davceva O, Petrushevska G.	Calcification of the cavernosal bodies may be responsible for development of erectile dysfunction in uremic apolipoprotein E deficient (apoE-/-) mice.	Rev Int Androl. 2019 Dec 30;. doi: 10.1016/j.androl.2019.08.002. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31899189.
	2.	Koneski F, Popovic-Monevska D, Gjorgoski I, Krajoska J, Popovska M, Muratovska I, Velickovski B, Petrushevska G, Popovski V.	In vivo effects of geranylgeraniol on the development of bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws.	J Craniomaxillofac Surg. 2018 Feb;46(2):230-236. doi: 10.1016/j.jcms.2017.11.007. Epub 2017 Nov 20. PubMed PMID: 29233701.
	3.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, Stavridis S, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1). doi: 10.3390/proteomes6010001. PubMed PMID: 29286311; PubMed Central PMCID: PMC5874760.
	4.	Shahini L, Gašparov S, Petruševska G, Manxhuka Kerliu S, Veselaj F, Kurshumliu F, Kavaja F.	Clinical Significance of VEGF-A and Microvessel Density in Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Low-Grade Follicular Lymphoma.	Acta Clin Croat. 2017 Dec;56(4):588-593. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.02. PubMed PMID: 29590710.
	5.	Petrusevska M, Stavridis IP, Mladenovska K, Petrushevska G.	Secondary Hodgkin Lymphoma and Myelodysplastic Syndrome (MDS) After Paclitaxel-Carboplatin Treatment in a Patient with Small Cell Lung Cancer	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Dec 1;38(3):97-103. doi: 10.2478/prilozi-2018-0010. PubMed PMID: 29668470.

		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Боби Смилевски, 2019	
	11.2.	Магистерски работи		-	
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Shahini L, Gašparov S, Petruševska G, Manxhuka Kerliu S, Veselaj F, Kurshumliu F, Kavaja F.	Clinical Significance of VEGF-A and Microvessel Density in Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Low-Grade Follicular Lymphoma.	Acta Clin Croat. 2017 Dec;56(4):588-593. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.02. PubMed PMID: 29590710.
		2.	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience	Bosn J Basic Med Sci. 2018 May 20;18(2):132-140. doi: 10.17305/bjbms.2018.2519. PubMed PMID: 29389309; PubMed Central PMCID: PMC5988532.
		3.	Aluloski I, Tanturovski M, Petrusevska G, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S.	Factors That Influence Surgical Margin State in Patients Undergoing Cold Knife Conization - A Single Center Experience.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Dec 1;38(3):113-120. doi: 10.2478/prilozi-2018-0012. PubMed PMID: 29668476.
		4.	Aluloski I, Tanturovski M, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Petrusevska G, Stojkovski I, Petreska B.	Survival of Advanced Stage High-Grade Serous Ovarian Cancer Patients in the Republic of Macedonia.	Open Access Maced J Med Sci. 2017 Dec 15;5(7):904-908. doi: 10.3889/oamjms.2017.215. eCollection 2017 Dec 15. PubMed PMID: 29362616; PubMed Central PMCID: PMC5771292.
		5.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G.	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence in Situ Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 15;6(4):593-599. doi: 10.3889/oamjms.2018.124. eCollection 2018 Apr 15. PubMed PMID: 29731922; PubMed Central PMCID: PMC5927485.
		6.	Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, Petrusevska G.	Novel RET mutations in macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):93-107. PubMed PMID: 26076779.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Shahini L, Gašparov S, Petruševska G, Manxhuka Kerliu S, Veselaj F, Kurshumliu F, Kavaja F.	Clinical Significance of VEGF-A and Microvessel Density in Diffuse Large B-Cell Lymphoma and Low-Grade Follicular Lymphoma.	Acta Clin Croat. 2017 Dec;56(4):588-593. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.02. PubMed PMID: 29590710.
	2.	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience	Bosn J Basic Med Sci. 2018 May 20;18(2):132-140. doi: 10.17305/bjbms.2018.2519. PubMed PMID: 29389309; PubMed Central PMCID: PMC5988532.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Petrushevska Gordana	Agrgessive mastocytosis in a newborn	EAHP 2016, Basel: Bone Marrow Workshop EAHP16-BMWS-111	2016
2.	Petrushevska G., Kunovska Sk,, Aluloski I., Jovanovic R., Janevska V., Tanturovski M., Veljanovska S.	Immunohistochemical analysis of beta-catenin in high grade ovarian serous carcinoma	XXXII Congres of International Academy of Pathology	2018
3.	Petrushevska G., E. Nikolovska, A. Eftimov, R.Jovanovich, R. Popova	Detection of KRAS, BRAF, PIK3CA by microarray technology for targeted therapy in patients with pancreatic cancer: a single centre experience	XXXII Congres of the ESP and XXXIII Congres of the International Academy of Pathology	2020

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Весна Јаневска	
2.	Дата на раѓање	20.06.1958	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Професор	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Патологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за патологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор, Патологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	R Jovanovic, S Kostadinova-Kunovska, VJanevska, B Bogoeva, L Spasevska, D Miladinova2, A Ugrinska, M Zdraveska-Kochovska, D Trajkov3, G Petrusevska.	NOVEL RET MUTATIONS IN MACEDONIAN PATIENTS WITH MEDULLARY THYROID CARCINOMA: GENOTYPE-PHENOTYPE CORRELATIONS.	CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015
		2.	V Janevska, A Qerimi2, N Basheska, E Stojkova, V Janevski, R Jovanovic1,J	Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract withinterstitial cells of Cajal	Int J Clin Exp Pathol 2015;8(12):15977-15984

			Zhivadinovik, Liljana Spasevska1		
		3.	Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski, Biljana Noveska, Julija Zhivadinovik	SOLITARY FIBROUS TUMOR OF THE PANCREAS: A CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2–3, 2016
		4.	Magdalena Bogdanovska-Todorovska*, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Liljana Spasevska, Slavica Kostadinova-Kunovska.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience.	Bosn J Basic Med Sci. xxxx;xx(x):1-9. © 2018 DOI: http://dx.doi.org/10.17305/bjbms.2018.2519
		5.	D. Nikolova, V, Chalovska Ivanova, R. Jovanovik, V. Janevska, E. Nikolovska Trpchevska, A. Volkanovska Nikolovska	IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF CD44 IN PATIENTS WITH HEPATOCELLULAR CARCINOMA	*JMS 2020;3(2):22-28 UDK: 616.36-006.66-097(497.7)*
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	International Lymphoma Study Group	Malignant Lymphomas in Macedonia	Institute of Pathology-Skopje, University of Nebraska, University of Wursburg 2015
		2.	UNITED	E-learning for determining the tumor – stroma ratio in addition in routuine diagnostic pathology; the UNITED Study	Leiden University, Medical Centre 2019
		3.	V. Janevska. M. Samardziski	Metastatska koskena bolest	Institut za patologija, Univerzitetska Klinika za ortopedski bolesti, Medicinski fakultet Skopje 2019
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Antovska Vesna., Trajanova Milka, Avramovska Maja, Dabevski Drage, Zdravkovski Pance, Janevska Vesna	Hidradenoma Papilliferum of the Vulva Presenting as a Hydrocele of the Nuck's Channel – Case Report	*EC Gynaecology* 7.5 (2018): 170-173.
		2.	G. Trajkovski, LJ. Ognjanovik, G. Jota, D. Hadzi Manchev, V. Trajkovska, ….V. Janevska et al.	Tumour Lymphocytic Infiltration, Its Structure and Influence in Colorectal Cancer Progression	OAMJMC 2019 https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.279 eISSN: 1857-9655
		3.	G. Trajkovski, LJ. Ognjanovik…..V. Janevska et al.	Tertiary Lymphoid Structures in Colorectal Cancers and Their Prognostic Value	OAMJMC 2019 https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.341 eISSN: 1857-9655
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vanja Filipovski, Katerina Kubelka-Sabit, Dzengis Jasar, Vesna Janevska	Androgen Receptor Expression in Epithelial and Stromal Cells of Prostatic Carcinoma and Benign Prostatic Hyperplasia	*Open Access Maced J Med Sci* https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.151
		2.	Lena Kakasheva-Mazhenkovska, Neli Basheska, Simonida Crvenkova, Petrushevska Gordana, Liljana Milenkova, Vesna Janevska	Correlation between microvessel density and morphological feat ures in skin squamous cell carcinoma	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017

			(senior), Vladimir Serafimoski.		
		3.	Vanja Filipovski, Katerina Kubelka-Sabit, Dzengis Jasar, Gligor Dimitrov and Vesna Janevska	REACTIVE STROMA IN PROSTATIC CARCINOMA AND CORRELATION WITH TUMOR GRADE AND TUMOR STAGE.	*Mac Med Review* 2017; 71(2): 123-127
		4.	S. Nikolovski, S. Matik, G. Ristevska Dimitrovska, E. Nikolovska Trpchevska, D Nikolova, V. Janevska	FETAL WEIGHT ESTIMATION USING FRACTIONAL FETAL THIGH VOLUME	*JMS 2020; 3(2):53-60 UDC:618.29-073.432.19*
		5.	L. Kakasheva Mazhenkovska, M. Kostovski, Gj. Gjokik, V. Janevska	Assessment of Density of Neovascularization in Lower Lip Squamous Cell Carcinoma in Relation To Neoplasm Differentiation Grade in Patients with and without Neck Lymph Nodes Metastasis	OAMJMS. 2019 Jan15;7(1):19-23
		6.	S. Nikolovski, S. Matik, G. Ristevska Dimitrovska, V. Jovanovska, V. Janevska	THE USE OF FRACTIONAL FETAL ARM VOLUMEN IN FETAL WEIGHT	JMS 2020;3(2):53-60. UDC:618,29-073.432.19
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ognen Ivanovski, Igor G. Nikolov, Olivera Davceva, Kalina Gjorgjievska, Vesna Janevska and Gordana Petrushevska.	Compared With Radical Nephrectomy, Nephron-sparing Partial Nephrectomy Protects Apolipoprotein Eedeficient Mice From Atherosclerosis Progression.	UROLOGY 85: 1215.e9e1215.e15, 2015.
		2.	Skender Saidi 1, Zivko Popov , Vesna Janevska , Sasho Panov	Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary	Int Braz J Urol. 2017; Vol 43, (2): 224-229 . doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126

				bladder cancer	
		3.	M Kocova, V. Janevska, V. Atanasovska.	Testicular adrenal rest tumors in boys with 21-hydroxylase deficiency, timely diagnosis and follow-up.	Endocrine Connections 7(4):EC-18-0097. DOI: 10.1530/EC-18-0097
		4.	D. Nikolova, V. Chaloska Ivanova, M. Genadieva Dimitrova, R. Jovanovik, S. Kostadinova Kunovska, N. Orovcanec, G. Petrusevska. V. Janevska	Hepatocellular carcinoma – Clinicopathological varakteristics, Survival and expression of various histological marcers	Pol JPathol 2019; 70 (4): 269-276
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	V. Janevska	Work Shop on Uropathology	2nd Macedonian Congress of Pathology	2016, Ohrid, Macedonia
		2.	V. Janevska, R. Jovanovik, G. Petrusevska, V. Chalovska Ivanova, M. Genadieva Dimitrova, D. Nikolova	Hepatocellular carcinoma in cirrhotic and non-cirrhotic liver	30th European Confgress of Patholog,y	2018, Bolbao, Spein
		3.	D. Bajdevska. B Ilievski, S. Kostadinova Kunovska, L. Spasevska, G petrusevska, S. Dohcev, V. Janevska	Osteochondroma with malignant transformation and kidney pushing border infiltration in a patient with multiple osteochondromatosis	German-Macedonian Tutorial on Updates in Pathology	2018 Skopje, Macedonia

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Нели Башеска**
2.	Дата на раѓање	13-06-1957
3.	Степен на образование	Високо

4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	/	/
		Доктор на науки	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Патологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, УКЦ "Мајка Тереза", УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Патологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Патологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Патологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Неоплазми асоцирани со хуман папилома вируснаинфекција: од патогенеза до превенција – изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Општа патологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Патологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Патологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Патологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Патологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински

				факултет-Скопје	
		10.	Патологија	Тригодишни стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		11.	Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирус – изборен предмет	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, радиолошки технолози, логопеди, физиотерапевти и акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	*Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии*			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/		
		2.	/		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Морфолошка дијагностика на туморите на грлото на матката	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Морфолошка дијагностика на туморите на телото на матката	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирусна инфекција	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Примена на имунохистохемиските и молекуларните дијагностички методи во гинеколошката патологија и патологијата на дојка	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dabeski D, Duvlis S, **Basheska N**, Antovska V, Stojovski M, Trajanova M, Dimitrov G, Dabeski A, Gureva-Gjorgievska N.	Comparison between HPV DNA testing and HPV E6/E7 mRNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 May 1;40(1):51-58. doi: 10.2478/prilozi-2019-0003.
		2.	Kondov B, Milenkovikj Z, Kondov G, Petrushevska G, **Basheska N,** Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L.	Presentation of the molecular subtypes of breast cancer detected by immunohistochemistry in surgically treated patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun;6;6(6):961-967. doi: 10.3889/oamjms.2018.231.

		3.	*Davceva N, Sivevski A.* ***Basheska N.***	Traumatic axonal injury, a clinical-pathological correlation	J Forensic Leg Med. 2017;48:35-40
		4.	*Kakasheva-Mazhenkovska L,* ***Basheska N,*** *Crvenkova S, Petrushevska G, Milenkova L, Janevska V, Serafimovski V.*	Correlation between microvessel density and morphological features in skin squamous cell carcinoma	Prilozi. 2017;38(1): DOI: 10.1515/prilozi-2017-0009
		5.	*Dabeski D, Danilovski D, Antovska V,* ***Basheska N,*** *Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M.*	Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix	Mak Med Pregled. 2016; 70(1):12-18
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Интернационалната група за не-Хочкинови лимфоми, соработници од Р. Македонија, Хрватска и Румунија	"Интернационален проект за класификација на не-Хочкинови лимфоми во Југо-Источна Европа"	Интернационалната група за не-Хочкинови лимфоми, 2012
		2.	**Башеска Н,** Јашар Џ, Проданова И, Кубелка-Сабит К.	“Клеточната пролиферација, растот и апоптозата во корелација со хуман папилома вирусната инфекција во прекурсорните интраепителни лезии и инвазивните карциноми на грлото на матката: Имунохистохемиска студија и клинички импликации од комбинираната евалуација”	Министерството за наука и образование на Р. Македонија, 2000-2004
		3.	Ставриќ Ѓ. **Башеска Н.**	“Откривање на *Human papilloma* вирусната *DNA* во пренеопластични и неопластични епителни лезии на грлото на матката”	Министерството за наука и образование на Р. Македонија, 1994-1997

		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
		2.	/		
		3.	/		
		4.	/		
		5.	/		
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	*Dabeski D, Danilovski D,* ***Basheska N,*** *Stojovski M, Duvlis S, Osmani D, Todorovska I, Azemi M.*	Risk factors for squamous cell abnormalities of the uterine cervix.	Medicus, 2017;22(3):331-340.
		2.	Dabeski D, Danilovski D, **Basheska N,** Stojovski M, Antovska V, Trajanova M, Popovska Z, Sima A, Azemi M.	Correlation between cytopathology and histopathology in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix	Medicus, 2017;22(1):33-38.
		3.	*Dabeski D, Danilovski D, Antovska V,* ***Basheska N,*** *Popovska Z, Avramovska M.*	Tissue detection and typisation of human papillomavirus in women with squamous intraepithelial lesions and squamous carcinoma of the cervix.	Mak Med Pregled. 2015; 69(2):78-85
		4.	Davceva N, **Basheska N,** Balazic J.	Diffuse axonal injury-a distinct clinicopathological entity in closed head injuries.	Am J Forensic Med Pathol 2015 Sep;36(3):127-33
		5.	*Janevska V, Qerimi A,* ***Basheska N,*** *Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, Zhivadinovik J, Spasevska L.*	*Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal*	Int J Clin Exp Pathol 2015 Dec;8(12):15977-15984
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dabeski D, Duvlis S, **Basheska N**, Antovska V, Stojovski M, Trajanova M, Dimitrov G, Dabeski A, Gureva-Gjorgievska N.	Comparison between HPV DNA testing and HPV E6/E7 mRNA testing in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 May 1;40(1):51-58. doi: 10.2478/prilozi-2019-0003.
		2.	Kondov B, Milenkovikj Z, Kondov G, Petrushevska G, **Basheska N,** Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L.	Presentation of the molecular subtypes of breast cancer detected by immunohistochemistry in surgically treated patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun;6;6(6):961-967. doi: 10.3889/oamjms.2018.231.
		3.	*Kakasheva-Mazhenkovska L, **Basheska N,** Crvenkova S, Petrushevska G, Milenkova L, Janevska V, Serafimovski V.*	Correlation between microvessel density and morphological features in skin squamous cell carcinoma	Prilozi. 2017;38(1): DOI: 10.1515/prilozi-2017-0009
		4.	*Dabeski D, Danilovski D, **Basheska N,** Stojovski M, Duvlis S, Osmani D, Todorovska I, Azemi M.*	Risk factors for squamous cell abnormalities of the uterine cervix.	Medicus, 2017;22(3):331-340.
		5.	Dabeski D, Danilovski D, **Basheska N,** Stojovski M, Antovska V, Trajanova M, Popovska Z, Sima A, Azemi M.	Correlation between cytopathology and histopathology in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix	Medicus, 2017;22(1):33-38.
		6.	*Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, **Basheska N,** Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M.*	Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix	Mak Med Pregled. 2016; 70(1):12-18
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	*Davceva N, Sivevski A.* ***Basheska N.***	Traumatic axonal injury, a clinical-pathological correlation	J Forensic Leg Med. 2017;48:35-40
		2.	*Janevska V, Qerimi A,*	*Superficial leiomyomas of*	Int J Clin Exp Pathol 2015

			Basheska N, *Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, Zhivadinovik J, Spasevska L.*	*the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal*	Dec;8(12):15977-15984

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Basheska N, Ognenoska-Jankovska B.	Clinicopathological analysis of incidentally detected blue nevi of the uterine cervixin biopsy and curettage specimens. A report of 7 cases.	31st European Congress of Pathology, 7-11 September, 2019, Nice, France, Virchows Arch 2019; 475(Suppl 1):S317.	2019
2.	Basheska NT, Krstevska I, Ognenoska-Jankovska B.	Benign granular cell tumor of the uterine corpus: A case report	XXXII International Congress of the International Academy of Pathology, 14-18 October, 2018, Dead Sea, Jordan.	2018
3.	Basheska NT, Ognenoska-Jankovska B. Veljanoska S, Plaseska-Karanfilska D.	Incidental gonadal germ cell tumours at the time of prophylactic gonadectomy in patients with Swyer syndrome - A report of 3 cases	30th European Congress of Pathology, 8-12 September, 2018, Bilbao, Spain, Virchows Arch 2018; 473(Suppl 1):S79	2018

Прилог бр. 4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии**			
1.	Име и презиме	**Славица Костадинова Куновска**		
2.	Дата на раѓање	30.09.1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор на медицина	1993	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер	2007	Медицински факултет, УКИМ, Скопје

		Доктор на науки	2014	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Подрачје**	**Поле**	**Област**
		Базична медицина	Медицински науки и здравство	Патологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Подрачје**	**Поле**	**Област**
		Базична медицина	Медицински науки и здравство	Патологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
		Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Патологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	**Наслов на предметот**	**Студиска програма / институција**
1.	Патологија 1	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
2.	Патологија 2	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
3.	Општа патологија	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
4.	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
5.	Патологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри и техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти; Медицински факултет, УКИМ, Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Клеточни и молекуларни механизми на фиброза	Молекуларна медицина
2.	Хронично воспаление и фиброза	Медицина (базична, клиничка)

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. **Релевантни печатени научни трудови (до пет)**

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nikolova D, Chaloska Ivanova V, Genadieva Dimitrova M, Jovanovik R, Kostadinova-Kunovska S, Orovcanec N, Petrushevska G, Janevska V.	*Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers*	Pol J Pathol.2019; 70(4):269-76.
2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	*Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.*	Radiol Oncol. 2018;52(4):370-6.
3.	Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Sukarova-Stefanovska E,	*Prenatal diagnosis of cryptic translocation t(5p;17q) with*	J Fetal Med. 2018;5(2):133-7.

			Ilieva G, Hristova-Dimkovska T, Kostadinova-Kunovska S.	*fluorescent in situ hybridization.*	
		4.	Bogdanovska-Todorovska M, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S	*Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience.*	BJBMS. 2018; 18(2):132-40
		5.	Aluloski I, Tanturovski M, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Petrusevska G, Stojkovski I, Petreska B.	*Survival of advanced stage high-grade serous ovarian cancer patients in the Republic of Macedonia.*	Open Access Maced J Med Sci. 2017; 5(7):904-8.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	Рубенс Јовановиќ, Славица Костадинова Куновска и сор.	„Хромогранин А – имунохистохемиска експресија во примарни неуроендокрини тумориво корелација со постоперативното серумско ниво кај пациенти со прогресивна болест и влијание на терапијата со октреотид “	Проект на Институтот за патологија, финансиран од Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2018 год.
		2.	Гордана Петрушевска и сор.	Uniform Noting for International application of the Tumor-stroma ratio as Easy Diagnostic tool (UNITED)	Универзитетски медицински центар, Лајден, Холандија, 2018
		3.	Сашо Стојчевски и сор.	Валидација на техника на биопсија на сентинел лимфни јазли кај паиентки со ендометријален карцином	Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2019 год.
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Поленаковиќ М, Грчевска Л, Костадинова-Куновска С. Петрушевска Г, Поленаковиќ Б, Цикова С.	*IgA нефропатии.*	МАНУ. Матица македонска, Скопје, 2018
		2.	Damevska K, Vassileva S, Drenovska K, Kostadinova-Kunovska S. *Sarcoidosis.* In: Smoller B, Bagherani N (Eds.)	Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology.	Springer Nature Switzerland AG 2019
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Aluloski I, Tanturovski M, Petrusevska G, Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S.	*Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conization – a single center experience.*	Contributions. 2017; 38(3):113-20.
		2.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G.	*Correlation of immunohistochemistry and fluorescence in situ hybridization for HER-2 assessment in breast cancer patients: single centre*	Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6(4):593-9.

				experience.	
		3.	Antovska V, Krstevska I, Trajanova M, Chelebieva J, Gosheva I, Zdravkovski P, Kostadinova-Kunovska S, Janevska V.	*Endometrioid adenocarcinoma arising in adenomyoma in a woman with a genital prolapse – case report.*	Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6(6):1091-4.
		4.	Nikolova D, Chalovska V, Genadieva M, Nikolovska E, Volkanovska A, Orovchanec N, Kostadinova-Kunovska S, Petrushevska G, Janevska V.	*Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma.*	Contributions. 2018;39(2-3):21-8.
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	/
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	/

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став 8 од ЗВО)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nikolova D, Chaloska Ivanova V, Genadieva Dimitrova M, Jovanovik R, Kostadinova-Kunovska S, Orovcanec N, Petrushevska G, Janevska V.	*Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various histologic molecular markers*	Pol J Pathol.2019; 70(4):269-76.
2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	*Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.*	Radiol Oncol. 2018;52(4):370-6.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Grchevska L, Janevska V, Petrushevska G.	*Changes in tubular epithelial cells and tubular basal membranes in primary glomerulopathies – poster presentation.*	29th European Congress of Pathology, Amsterdam, Netherlands	2017
2.	Kostadinova-Kunovska S, Petrushevska G, Jovanovic R, Janevska V, Aluloski I, Tanturovski	*E-cadherin expression in high grade serous ovarian carcinoma – cliniopathological study –*	30th European Congress of Pathology, Bilbao, Spain.	2018

			M, Veljanoska S.	*poster presentation.*		
		3.	Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Aluloski I, Jovanovic R, Janevska V, Tanturovski M, Veljanovska S.	*Immunohistochemical analysis of beta-catenin in high grade ovarian serous carcinoma.*	The XXXII Congress of the International Academy of Pathology, Dead Sea, Jordan.	2018
		4.	Kostadinova-Kunovska S, Krsteska B, Bogdanovska Todorovska M, Stojkovski V, Stojanoska Godzoska S, Jovanovic R.	*Prognostic markers for neuroendocrine neoplasia*	32nd European Congress of Pathology and XXXIII International Congress of IAP, Glasgow, UK	2020

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број:</td><td colspan="4">Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Име и презиме</td><td colspan="4">Рубенс Јовановиќ</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Дата на раѓање</td><td colspan="4">17-03-1973</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Степен на образование</td><td colspan="4">Високо</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Наслов на научниот степен</td><td colspan="4">Доктор на науки</td></tr>
<tr><td rowspan="5">5.</td><td rowspan="5">Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен</td><td>Образование</td><td>Година</td><td colspan="2">Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1997</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистериум</td><td>2002</td><td colspan="2">УКИМ, МАНУ</td></tr>
<tr><td>Докторат</td><td>2015</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистер</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Биомедицински науки</td><td>Молекуларна биологија и генетско инженерство</td><td colspan="2">Молекуларна медицина</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен доктор</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Базична медицина</td><td colspan="2">Патологија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2">Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран</td><td colspan="2">Институција</td><td colspan="2">Звање и област во кои е избран и област</td></tr>
<tr><td colspan="2">Медицински факултет, Скопје
Институт за патологија</td><td colspan="2">Вонреден професор
Патологија</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Реден број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма и институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>Патологија 1</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2</td><td>Патологија 2</td><td colspan="2">Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>3</td><td>Општа патологија</td><td colspan="2">Дентална медицина УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје</td></tr>
</table>

		4	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5	Патологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6	Патологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика и акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Молекуларна онкопатологија со основи на експериментална генска терапија	Код: ИП; Медицина (молекуларна), УКИМ - Медицински факултет Катедра по патологија
		2.	Методи и карактеристики на базичните истражувања	Код: СМП-ВЈ; Медицина (базична), УКИМ - Медицински факултет, Катедра по патологија

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Igor Aluloski, Mile Tanturovski, Gordana Petrusevska, **Rubens Jovanovic,** Slavica Kostadinova-Kunovska	Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conisation - A single center experience	Contributions. Sec. of Med. Sci. 2017; 38(3):113-120.
		2.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, **Jovanovik R,** Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G.	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence in Situ Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on March 23, 2018 as https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.124.
		3.	Nikolova D, Chalovska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, Eftimov A, **Jovanovik R,** Janevska V.	TP53 Mutation in correlation to immunohistochemical expression of p53 protein in patients with hepatocellular carcinoma.	Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on June 25, 2018 as https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.278
		4.	Dafina Nikolova, Viktorija Chaloska Ivanova,	Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various	Polish journal of Pathology: official journal of the Polish Society of Pathologists 70(4):269-276

			Magdalena Genadieva Dimitrova, **Rubens Jovanovik**, Slavica Kostadinova Kunovska, Nikola orovcanec, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska	Histologic molecular markers	
		5.	Ognen Kostovski, **Rubens Jovanovic,** Svetozar Antovic, Irena Kostovska, Gjorgji Trajkovski, Nikola Jankulovski	High expression of CD133 – stem cell marker for prediction of clinically agressive type of colorectal cancer	POL PRZEGL CHIR, 2020: 92 (3): 9-14 doi: 10.5604/01.3001.0014.0999
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Рубенс Јовановиќ**, Славица Костадинова Куновска и сор.	Хромогранин А: имунохистохемиска експресија во примарни неуроендокрини тумори во корелација со постоперативното серумско ниво кај пациенти со прогресивна болест и влијание од терапијата со октреотид	Проект на Институтот за патологија, финансиран од Медицински факултет, УКИМ, за НИП на Катедрите на Медицинскиот гакултет, Скопје, 2018 год.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јовановиќ Рубенс	Клиничко значење на мутациите во RET протоонкогенот и можностите за спроведување целна терапија	Vox medici/ Август, 2016
		2.	Janevska V, Stankov O,	Adrenocortical carcinoma with	Jokull J. 2016; 66:341-8

			Janevski V, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Zhivadinovik J.	concomitant myelolipoma: a case report	
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Igor Aluloski, Mile Tanturovski, Gordana Petrusevska, **Rubens Jovanovic,** Slavica Kostadinova-Kunovska	Factors that influence surgical margin state in patients undergoing cold knife conisation - A single center experience	Contributions. Sec. of Med. Sci. 2017; 38(3):113-120.
		2.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, **Jovanovik R,** Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence in Situ Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on March 23, 2018 as https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.124.
		3.	Nikolova D, Chalovska-Ivanova V, Genadieva-Dimitrova M, Eftimov A, **Jovanovik R,** Janevska V.	TP53 Mutation in correlation to immunohistochemical expression of p53 protein in patients with hepatocellular carcinoma.	Open Access Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on June 25, 2018 as https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.278
		4.	Dafina Nikolova, Viktorija Chaloska Ivanova, Magdalena Genadieva Dimitrova, **Rubens Jovanovik**, Slavica Kostadinova Kunovska, Nikola	Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various Histologic molecular markers	Polish Journal of Pathology: official journal of the Polish Society of Pathologists, 2019; 70(4):269-276

			orovcanec, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska		
		5.	Ognen Kostovski, **Rubens Jovanovic,** Svetozar Antovic, Irena Kostovska, Gjorgji Trajkovski, Nikola Jankulovski	High expression of CD133 – stem cell marker for prediction of clinically agressive type of colorectal cancer	POL PRZEGL CHIR, 2020: 92 (3): 9-14 doi: 10.5604/01.3001.0014.0999
		6.	Marija Staninova Stojovska, Katerina Kubelka Sabit, Dzengis Jasar, **Rubens Jovanovic**, Nadica Matevska, Biljana Angelovska, Nenad Mitrevski, Milco Panovski, Aleksandar J Dimovski	Overlooking MMR deficiency in carriers of certain pathogenic variants by routine MSI and/or IHC testing in Lynch syndrome: Implications for a wider MMR deficiency testing.	Journal of Clinical Oncology. 2020 38(15_suppl):e16107-e16107 DOI:10.1200/JCO.2020.38.15_suppl.e16107
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dafina Nikolova, Viktorija Chaloska Ivanova, Magdalena Genadieva Dimitrova, **Rubens Jovanovik**, Slavica Kostadinova Kunovska, Nikola orovcanec, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska	Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival, and expression of various Histologic molecular markers	Polish journal of Pathology: official journal of the Polish Society of Pathologists. 2019; 70(4):269-276
		2.	Ognen Kostovski, **Rubens Jovanovic,** Svetozar Antovic, Irena Kostovska, Gjorgji Trajkovski, Nikola Jankulovski	High expression of CD133 – stem cell marker for prediction of clinically agressive type of colorectal cancer	POL PRZEGL CHIR. 2020; 92 (3): 9-14 doi: 10.5604/01.3001.0014.0999
		3.	Marija Staninova Stojovska, Katerina Kubelka Sabit, Dzengis Jasar,	Overlooking MMR deficiency in carriers of certain pathogenic variants by routine MSI and/or IHC testing in Lynch syndrome:	Journal of Clinical Oncology. 2020; 38(15_suppl):e16107-e16107 DOI:10.1200/JCO.2020.38.15_suppl.e16107

			Rubens Jovanovic, Nadica Matevska, Biljana Angelovska, Nenad Mitrevski, Milco Panovski, Aleksandar J Dimovski	Implications for a wider MMR deficiency testing.		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Rubens Jovanovic	*Apoptosis*	AROME/ESO Meeting “Basic science behind oncology”. European School of Oncology recommended event. October 21-22, 2016, Skopje, Macedonia.	2016
		2.	Rubens Jovanovic	*Evolution of molecular testing – Pathologist perspective*.	CRC Conference: “Early occurrence of colorectal cancer. Where we are. Where are we going?” April 13-14, 2019. Skopje, Macedonia.	2019
		3.	Jovanovic R, Eftimov A, Kostadinova Kunovska S, Bogdanovska Todorovska M.	Unusual presentation of Muir-Torre syndrome – A case report.	13th Balkan Congress of Human Genetics, April 17-20,2019. Edirne, Turkey. Abstract book: P-102.	2019
		4.	Rubens Jovanovic	Advanced molecular diagnostics in cervical carcinoma.	International Symposium: Prevention, diagnosis and treatment of cervical cancer. May 10, 2019. Skopje, North Macedonia.	2019
		5.	Jovanovic R, Eftimov A, Antovic S, Kostovski O, Labachevski B, Nikodinovski A, Petrushevska G.	Inflammatory pseduotumor / Inflammatory Myofibroblastic Tumor of spleen – A case report.	Slide seminar “Sheep in wolfs clothing and vice versa”. 31st European Congress of Pathology. September 7-11, 2019. Nice, France.	2019
		6.	Slavica Kostadinova Kunovska, Blagica Krsteska, Magdalena Bogdanovska Todorovska, Vladimir Stojkovski, Simona Stojanoska Godzoska,	Prognostic markers for neuroendocrine neoplasia	32nd Congress of the ESP and XXXIII International Congress of the IAP. E-PS-10-015. December 6-8, 2020. Glasgow, UK.	2020

			Rubens Jovanovic			

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Александар Ефтимов		
2.	Дата на раѓање	25.02.1986		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2009	Фармацевтски Факултет Скопје
		Магистериум		
		Докторат	2016	Фармацевтски Факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Молекуларна биологија и генетика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за патологија, Медицински факултет, УКиМ		Научен соработник

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Патологија 1	Општа медицина
	2.	Патологија 2	Општа медицина
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
	1.		
	2.		
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција

		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Asp J; Skov V; Bellosillo BP; Kristensen T; Lippert E; Lippert E; Dicker F; Schwarz J; Wojtaszewska M; Palmqvist L; Akiki S; Aggerholm A; Andersen TM; Girodon F; Kjaer L; Leibundgut OE; Pancrazzi A; Vorland M; Andrikovics H; Kralovics R; Cassinat B; Coucelo M; **Eftimov A**; Haslam K; Kusec R; Link-Lenczowska D; Lode L; Matiakowska K; Naguib D; Navaglia F; Novotny G; Percy M; Sudarikov A; Hermouet S; Pallisgaard N.	*International external quality assurance of JAK2 V617F quantification*	Ann Hematol. 2019; 98(5): 1111–1118.
		2.	Popova-Labacevska M, Panovska-Stavridis I, **Eftimov A,** Cevreska L, Ivanovski M, Trajkova S, Dimovski A.	*Clinical relevance of JAK2V617F mutational burden in patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms from the Republic of Macedonia.*	Balkan J Med Genetics (22 (2) 2019, 31-36), DOI: 10.2478/bjmg-2019-0021
		3.	**Eftimov A*,** Makazlieva T*, Vaskova O, Tripunovski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z.	*Determing specific thyroid transcripts in peripheral blood – single center study experience*	Balkan J Med Genetics (21 (2) 2018), DOI: 10.2478/bjmg-2018-0015
		4.	Mladenovska K, Grapci A. Daka, Vavlukis M, Kapedanovska A, **Eftimov A**, Geshkovska N. Matevska, Nebija D, Dimovski AJ**.**	*Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects*.	Die Pharmazie, Vol 72, No 5, May 2017, pp. 288-295(8).
		5.	Sotirova T, Genadieva-Stavric S, Krstevska-Balkanov S, Pavkovic M, Dimovski A, **Eftimov A**, Spasovski D.	*Some Prognostic Factors in Myelodispastic Syndromes Can Influence Overall Survival*	IOSR-JDMS. Vol. 15, Issue 11 ver. 5 Nov. 2016, pp 93-100
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vavlukis A, Vavlukis M, Dimovski A, Petrushevska G, **Eftimov A,** Domazetovska S, Demirovikj A, Mladenovska K	*Novel Inflammatory Biomarkers as Additional Value to Traditional Risk-factors in Cardiovascular Risk Stratification.*	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Nov 12; 8(B):1092-1104.
		2.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunovski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S, Jovanovic H**, Eftimov A**.	*Thyroid Stimulating Hormone Receptor Transcripts in Correlation with Clinical Parametars in thyroid Carcinoma Patients.*	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Oct 03; 8(A):866-872.
		3.	Vavlukis A, Vavlukis M, Dimovski A, Petrushevska G, **Eftimov A,** Domazetovska S, Demirovikj A, Mladenovska K.	*Is there place for rosuvastatin in the Lp(a) management? Short communication*	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Supp 1) 85-86 (2020)
		4.	Jovanovic R, **Eftimov** A, Antovic S, Kostovski O, Labachevski B, Nikodinovski A, Petrusevska G.	*Inflammatory Pseudotumor/Inflammatory Myofibroblastic Tumor of Spleen – A Case Report*	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 Apr 25; 8(C):66-70.
		5.	Janevska D, Dimitrova M, **Eftimov A,** Jovanovik R, Janevska V.	*TP53 mutation in correlation to immunohistochemical expression of p53 protein in patients with hepatocellular carcinoma*.	2018 doi.org/10.3889/oamjms.2018.278 OAMJMS
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Asp J; Skov V; Bellosillo BP; Kristensen T; Lippert E; Lippert E;	*International external quality assurance of JAK2 V617F*	Ann Hematol. 2019; 98(5): 1111–

			Dicker F; Schwarz J; Wojtaszewska M; Palmqvist L; Akiki S; Aggerholm A; Andersen TM; Girodon F; Kjaer L; Leibundgut OE; Pancrazzi A; Vorland M; Andrikovics H; Kralovics R; Cassinat B; Coucelo M; **Eftimov A**; Haslam K; Kusec R; Link-Lenczowska D; Lode L; Matiakowska K; Naguib D; Navaglia F; Novotny G; Percy M; Sudarikov A; Hermouet S; Pallisgaard N.	*quantification.*	1118.
		2.	Popova-Labacevska M, Panovska-Stavridis I, **Eftimov A,** Cevreska L, Ivanovski M, Trajkova S, Dimovski A.	*Clinical relevance of JAK2V617F mutational burden in patients with Philadelphia chromosome negative myeloproliferative neoplasms from the Republic of Macedonia.*	Balkan J Med Genetics (22 (2) 2019, 31-36), DOI: 10.2478/bjmg-2019-0021,
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Panovska-Stavridis I, **Eftimov A**, Popovska-Labacevska M, Trajkova S, Ivanovski M, Pivkova-Veljanovska A, Cevreska L, Dimovski A.	Chronic lymphocytic leukemia and polycythemia vera concomitantly diagnosed: case report.	European Human Genetic Conference, Copenhagen, Denmark, 26-30.05.2017	2016
		2.	Panovska-Stavridis I, **Eftimov A**, Ivanovski M, Pivkova-Veljanovska A, Cevreska L, Dimovski A.	*Loss of KDEL motif is the major determinant of the disease phenotypein calreticulin mutated essential thrombocythemia patients: case report.*	European Human Genetic Conference, Copenhagen, Denmark, 26-30.05.2017	2016
		3.	Makazlieva T, Vaskova O, **Eftimov A**, Jovanovic R.	*Presentation of rare histopathological variant of mixed medullary-follicular thyroid carcinoma*	6th Balkan Congress of Nuclear Medicine. April 20-23, Sofia, Bulgaria	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Магдалена Богдановска Тодоровска**		
2.	Дата на раѓање	12.01.1981		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум		
		Докторат	2018	Медицински факултет, УКИМ,

				Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Молекуларна медицина	Патологија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Доцент Патологија

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Патологија 1	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Патологија 2	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Општа патологија	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје
		5.	Патологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри и техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти; Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kondov B, Isijanovska R, Milenkovikj Z, Petrusevska G, Jovanovski-Srceva M, **Bogdanovska-Todorovska M**, Kondov G.	Impact of Size of the Tumour, Persistence of Estrogen Receptors, Progesterone Receptors, HER2Neu Receptors and Ki67 Values on Positivity of Axillary Lymph Nodes in Patients with Early Breast Cancer with Clinically Negative Axillary Examination.	Open access Maced J Med Sci. 2017; 5(7):825-830
		2.	Kondov B, Milenkovikj Z, Kondov G, Petrushevska G,	Presentation of the Molecular Subtypes of Breast Cancer Detected By	Open access Maced J Med Sci. 2018;

			Basheska N, **Bogdanovska-Todorovska M**, Tolevska N, Ivkovski L	Immunohistochemistry in Surgically Treated Patients.	6(6):961-967
		3.	**Bogdanovska-Todorovska M**, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Krsteska B, Kondov G, Kondov B, Petrushevska G.	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence in Situ Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open access Maced J Med Sci. 2018; 6(4):593-599
		4.	Zdraveska M, Todevski D, Rexhepi A, Tatabitovska A, Ismaili I, Kostadinova-Kunovska S, **Bogdanovska-Todorovska M**, Stefanovski T, Petrushevska G.	Recommendations for the diagnostic algorithm in lung cancer consensus statement of the Macedonian Respiratory Societe and the Macedonian Association of Pathology	Mac. Med. Preview, 2019; 73(2): 55-66
		5.	**Bogdanovska-Todorovska M**, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A single center experience.	BJBMS. 2018; 18(2):132-140.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Гордана Петрушевска, Славица Костадинова Куновска, Ладислава Грчевска	„Идентификација и карактеризација на интерстицијалните и матични клетки кај бубрези со гломерулонефритични лезии“	Проект на Институтот за патологија, финансиран од МОН, 2014 год.
		2.	Гоце Арменски, координатор за HIPON проект за Македонија	E-modules on HistoPathology: a valuable on line tool for students, researchers and professionals –HIPON. Grant Agreement Number: 531203-LLP-1-2012-1-GR-KA3-KA3MP	Проект ко-финансиран од Европската унија, 2013 – 2015
		3.	Рубенс Јовановиќ, Славица Костадинова Куновска	Хромогранин – А: имунохистохемиска експресија во примарни неуроендокрини тумори во корелација со постоперативното серумско ниво кај пациенти со прогресивна болест и влијание од терапијата со октреотид.	Проект на Институтот за патологија, финансиран од Медицински факултет, започнат 2018 год.
		4.	Горан Кондов	Детерминирање на фактори кои влијаат на позитивноста на „не-жлезди стражар“ во пазувната јама во услови кога „жлездата стражар“ е позитивна, започнат 2018 година.	Проект на Клиника за торакална и васкуларна хирургија, финансиран од Медицински факултет, започнат 2018 год
		5.	Виктор Груев	Компарација на приказ на жлезда стражар кај пациенти со ран малигном на дојка, со радиоколоид, метиленско сино и indocijanin green (ICG) со користење на мултиспектрална камера, 2018 година	Спонзор: Универзитет во Илиноис на Urbana-Champaign Соработник: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, Македонија
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kondov B, Gruev V, Stojanovski S, **Bogdanovska-Todorovska M,** Colanceski R, Srceva M, Jovanovska A, Stojkovski Z, Kondov G.	Identification of Sentinel Lymph Node in Breast Cancer with three Tracers (Radiocolloid, Methylene blue, and Indocyanine Green). (Case Report)	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Sep 10; 8(C):94-98.
		2.	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, Dodevski A, **Bogdanovska Todorovska M**.	Interventional procedure in breast lesions – core biopsy.	Acta morphol. 2017;14(1):49-52.
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Bogdanovska-Todorovska M**, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Standardization and optimization of fluorescence in situ hybridization (FISH) for HER-2 assessment in breast cancer: A	BJBMS. 2018; 18(2):132-140.

				single center experience.	
		2.			

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Blair S, Deliwala A, Chen E, Subashbabu S, Li A, George M, Garcia M, Cui N, Zhu Z, Andonovski S, Kondov B, Stojanoski S, **Bogdanovska Todorovska M**, Petrusevska G, Kondov G, Gruev V.	A 3.47 e− Read Noise, 81 dB Dynamic Range Backside-Illuminated Multispectral Imager for Near-Infrared Fluorescence Image-Guided Surgery	2020 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), Sevilla	2020
		2.	Kostadinova Kunovsa S, Krsteska B, **Bogdanovska Todorovska M**, Stojkovski V, Stojanoska Godzoska S, JovanovicR.	Prognostic markers for neuroendocrine neoplasia	32nd European Congress of Pathology and XXXIII International Congress of the IAP, Glasgow, Scotland	2020
		3.	**Bogdanovska Todorovska M**, Petrushevska G, Janevska V, Spasevska L, Kostadinova Kunovska S, Jovanovic R, Krsteska B, Eftimov A, Komina S, Zdravkovski P.	Programmed death-ligand 1 expression in triple negative breast cancer	31st European Congress of Pathology, Nice, France	2019

Име и презиме	**Лилјана Миленкова**		
Дата на раѓање	09.04.1953		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1978	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1984	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	1994	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и	Фундаментални медицински	Хистологија

	здравство	науки	
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хистологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	Институт за хистологија и ембриологија, Медицински факултет, УКИМ	Редовен професор Хистологија и ембриологија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Хистологија и ембриологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
3.	Хистологија и ембриологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
4.	Хистологија и ембриологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед, УКИМ Медицински факултет
6.	Морфологија и физиологија на клетка	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагнос-тика, УКИМ Медицински факултет
7.	Хистологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагнос-тика, УКИМ Медицински факултет

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Ембриолошки аспекти на настанувањето на вродените малформации	Постдипломски студии од областа на базичните медицински науки
2	Основи на ембриологијата со осврт на развојните аномалии (на срцето и крвните садови) кои даваат хирушки импликации	Постдипломски субспецијалистички студии по детска кардиохирургија
3	Анатомија, физиологија и ембриологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот

циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**	
	1.			
	2.			
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Петрова И., Митевска Е., Герасимовска З., **Миленкова Л**., Костовска Н	Morphological features of thyroid gland in Apolipoprotein E deficient female mice after propylthiouracil administration, evaluated by quantitative parameters.	MEDICUS 2014,Vol 19 (1), 24-29
	2	Петрова И., Митевска Е., Герасимовска З., **Миленкова Л**., Костовска Н.:	Histological structure of the thyroid gland in apolipoprotein E deficient female mice after levothyroxine application.	MASA (МАНУ), CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci. 2014: 35 (3): 135-140.
	3	Костадинова-Петрова И., Јаневска В., Митевска Е., **Миленкова Л.,** Костовска Н., Пенева Е.:	Methods used in determining the age of bruices.	Medicus 2016, 21(1): 75-82.
	4	Какашева-Маженковска Л., Башевска Н., Црвенковска С., Петрушевска Г., **Миленкова Л**., Јаневска В., Серафимовски В.:	Correlation between microvessel density and morphologic features in skin squamous cell carcinoma.	MASA (МАНУ), CONTRIBUTIONS Sec. of Med.Sci. XXXVIII 1, 2017, ISSN 1857-9345 UDC. 616.5-006.6-091.8
	5	**Миленкова Л.** Маженковска-Какашева Л., Костадинова-Петрова И., Герасимовска З. Костовски М.	A survey for students' experience in small group learning classroom of histology	J Sci Med 2019 Vol 1 p.53-60
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	**Л. Миленкова (координатор)** и целиот академски кадар на Катедрата за хистологија и	Воведување на активно учење со метод на мали групи – како се	Период на реализација (2018-2021)

		ембриологија	менува улогата на студентите ио наставниците	
		Л. Какашева Маженковска(координатор) и целиот академски кадар на Катедрата за хистологија и ембриологија	„Карактеристики на ејакулатот кај млада, здрава популација во Република Македонија”	Период на реализација (2018-2021)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Н.Костовска, **Л. Миленкова**	Хистолошка градба и ембрионален развиток на органските системи	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2013
	2.	**Л. Миленкова**, Н. Костовска	Хистолошка градба на органските системи – одбрани поглавја за студентите по дентална медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2013.
	3.	Е. Митевска, **Л. Миленкова**	Хистологија, градба на ткива, усна празнина, респираторен систем и орган за слух	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2013
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	3.			
	4.			
	5.			

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	4
11.2	Магистерски работи	1
11.3	Докторски дисертации	/

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Елида Митевска		
2.	Дата на раѓање	4.12.1956 година		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2005	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хистологија и ембриологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хистологија и ембриологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за медицинска хистологија и ембриологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	Редовен професор по Хистологија, ембриологија и цитологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот		

	циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Хистологија и ембриологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Хистологија и ембриологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Морфофункционални карактеристики на сперматозоидите (изборен предмет)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Хистологија и ембриологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Морфологија и физиологија на клетка	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10.	Хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		11.	Хистолошка техника (изборен предмет)	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		12.	Лабораториски метод за анализа на хуманиот ејакулат (изборен предмет)	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на стереологија	Трет циклус студии по медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mitevska E, Kostadinova-Petrova I.	Stereological study of the Wistar rats thymus after application of high therapeutic doses of dexamethasone and medroxyprogesterone acetate	Acta Morphol. 2017; 14(1): 56-62.
		2.	Kostadinova-Petrova I, Mitevska E, Janeska B.	Histological characteristics of bruises with different age	Maced J Med Sci. 2017; 5(7): 1-5.
		3.	Lena Kakasheva-Mazhenkovska, Elida Mitevska, Irena Kostadinova-Petrova, Vesna Janevska.	Depth of tumor invasion as indicator of malignant progression in patients with lower lip squmous cell carcinoma with and without neck lymph node metastasis.	JMS 2018; 1(2):34-41
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Лена Какашева-Маженковска (главен истражувач), Ирена Костадинова-Петрова, Елида Митевска, Зорка	„Карактеристики на ејакулатот кај млада, здрава популација во Република Македонија“	Период на реализација (2018-2021)

			Герасимовска		
		2.	Лилјана Миленкова (главен истражувач), Лена Какашева-Маженковска, Ирена Костадинова-Петрова, Елида Митевска, Зорка Герасимовска, Марко Костовски	„Воведување на активно учење по метод на мали групи – како се менува улогата на студентите и на наставниците“	Период на реализација (2018-2021)
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Kostadinova-Petrova Irena, , Mitevska Elida, Kakasheva-Mazhenkovska Lena, Kostovski Marko, Janeska Biljana.	“Histological characteristics of 1 day and 5 days old bruises: a qualitative study”.	The 9th International symposium of clinical and applied anatomy. Absract book: 148, 2017 September, Innsbruck,	2017

					Austria.	
		2.	Mitevska Elida, Kostadinova-Petrova Irena, Gerasimovska Zorka, Kostovski Marko.	"Reactive changes in mesenteric lymph nodes in wistar rats after long-term administration of medroxyprogesterone acetate"	The 9th International symposium of clinical and applied anatomy. Absract book: 148, 2017 September, Innsbruck, Austria.	2017
		3.	Kostadinova-Petrova I, Janeska B, Mitevska E, Kakasheva-Mazhenkovska L, Kostovski M.	"Morphological features of old bruises: a qualitative study"	The 10th International symposium of clinical and applied anatomy. Morphology (supplement 3): 66, 2018, September, Moscow, Russia.	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Лена Какашева-Маженковска		
2.	Дата на раѓање	06-07-1959		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2010	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2018	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер	Медицински науки и здравство		Фундаментални медицински науки	Хистологија и ембриологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје		Поле	Област
		Медицински науки и здравство		Фундаментални медицински науки	Хистологија и ембриологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Институт за МЕП Хистологија и ембриологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје		Доцент по Хистологија, ембриологија и цитологија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Хистологија и ембриологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3	Хистологија и ембриологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4	Морфофункционални карактеристики на сперматозоидите (изборен предмет)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5	Хистологија и ембриологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана логопеди УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8	Анатомија со хистологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана физиотерапефти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9	Морфологија и физиологија на клетка	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинска

				лабараториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10	Хистологија	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинска лабараториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		11	Лабараториски методи за анализа на хуман ејакулат (изборен предмет)	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинска лабараториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
		12	Хистолошки техники (изборен предмет)	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинска лабараториска дијагностика УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Анатомија, физиологија и ембриологија на Аудио –вестибуларен систем и ларинкс	Последипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Ембриолошкиаспекти на вродените аномалии	Третиот циклус на студии- докторски студии по медицина- базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Lena Kakasheva-Mazhenkovska,** Marko Kostovski, Gjorgje Gjokik, Vesna Janevska.	Assessment of density of neovascilarisation in lower lip squamous cell carcinoma in relation to neoplasm differentiation grade in patients with and without neck limph nodes metastasis	Open Access Maced J Med Sci 2019 Jan15;7(1)19-23
2.	**Lena Kakasheva- Mazhenkovska**, Neli Basheska, Simonida Crvenkova, Gordana Petrishevska, Liljana Milenkova, Vesna Janevska (senior), Vladimir Serafimoski.	Correlation between microvessel density and morphological features in skin squamous cell carcinoma.	Contributions . Section of medical sciences,Skopje, XXXVIII 1, 63-74, 2017.

	3.	**Lena Kakasheva-Mazhenkovska,** Elida Mitevska, Irena Kostadinova-Petrova, Vesna Janevska.	Depth of tumor invasion as indicator of malignant progression in patients with lover lip squmous cell carcinoma with and without neck lymph node metastasis.	JMS 2018; 1(2):34-41.
	4.	**Lena Kakasheva-Mazhenkovska**, Vesna Janevska, Gordana Petrushevska, Liljana Spasevska, Neli Basheska.	Morphological charactrristics of the stroma in malignat epithelial neoplasms with short rewiew of skin squamous cell carcinoma.	Journal of the Macedonian medical association. Mac Med Rewiew, Skopje, 68(1): 10-19, 2015.
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**Лена Какашева- Маженковска** (главен истражувач), Ирена Костадинова-Петрова**,** Елида Митевска, Зорка Герасимовска,	„Карактеристики на ејакулатот кај млада, здрава популација во република македонија”	Период на реализација (2018-2021)
	2.	Лилјана Миленкова (главен истражувач), **Лена Какашева-Маженковска**, Ирена Костадинова-Петрова**,** Елида Митевска, Зорка Герасимовска,	„Воведување на активно учење по метод на мали групи-како се менува улогата на студентите и на наставниците”	Период на реализација (2018-2021)
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Milenkova L, Kakasheva-Mazhenkivska L, Kostadinova-Petrova I, Gerasimovska Z, Kostovski M.	A survey for students experience in small group learing classroom of histology	Journal of Morfological Sciences 2019;2(1):53-60
	2.			
	3.			
	4.			

		5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Lena Kakasheva – Mazhenkovska , Liljana Milenkova, Elida Mitevska, Irena Kostadinova-Petrova , Marko Kostovski, Vesna Janevska, Marija Papazova	Grade of differentiation and the density of neoangiogenesis in squamous cell carcinoma of lower lip in patients with and without metastasis in neck lymph nodes	The 19 th congressof the international federation of associations of anatomists. Journal of anatomy Vol.236, Issue S1:250, 2019 August, London, United Kingdom	2019
		2.	**Kakasheva –Mazhenkovska L.,** Milenkova L., Kostovska N., Kostadinova –Petrova I., Spaseska L., Petrushevska G.,Janevska V.	DEPTH OF THE INVASION AND DENSITY OF NEOANGIOGENESIS IN SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF LOWER LIP IN PATIENTS WITH AND WITHOUT METHASTASIS IN NECK LIMPH NODES.	The 10th international symposium on clinical and applied anatomy. Научно-теоретическии медицинкии журнал, ISSN 1026-3543, Abstract book 3, str.55-56, Moskva, 2018	2018
		3.	**Kakasheva–Mazhenkovska**	The gradus of differentiation	9th International	2017

			Lena, Kostadinova–Petrova Irena, Spaseska Liljana, Petrushevska Gordana, Janevska Vesna.	and the tumor size in correlation with the stromal invasion depth in SCC of lower lip.	Symposium of Clinical and Applied Anatomy ISCAA World Congress. Abstract book P71,Innsbruck ,2017	

лог бр.4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Име и презиме	Дејан Трајков			
Дата на раѓање	01.11.1963			
Степен на образование	Трет циклус на студии			
Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
	Медицински факултет	1989	УКИМ-Скопје	
	Магистратура - МФ	1999	УКИМ-Скопје	
	Докторат - МФ	2009	УКИМ-Скопје	
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
	Медицински науки	Имунологија	Имунологија	
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
	Медицински науки	Имунологија	Имуногенетика	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
	Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет Скопје	Вонреден професор по имунологија		

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Основи на имунологија	Општа медицина, Медицински факултет
	2.	Клиничка имунологија	Општа медицина, Медицински факултет
	3.	Научниот труд, да се напише и да се објави	Општа медицина, Медицински факултет
	4.	Клиничка имунологија	ПМФ
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

	број		
	1.	Молекуларни методи во медицината	ПМФ
	2.	Современи клиничко-биохемиски лабораториски методи	ПМФ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Методологија на научно истражувачка работа	Медицински науки и здравство, Медицински факултет
	2.	Молекуларни методи во медицина	Медицински науки и здравство, Медицински факултет
		Медијација во медицина	Медицински науки и здравство, Медицински факултет
		Методи за испитување на имуниот систем	Медицински науки и здравство, Медицински факултет
		Реакции на преосетливост и автоимунитет	Медицински науки и здравство, Медицински факултет

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Vitanov P, Sibinovska O, Hristomanova Mitkovska S, Kirijas M, Senev A, Efinska-Mladenovska O, Trajkova K, Spiroski M, Trajkov D.	Changes in the concentration of immunoglobulin classes and subclasses in the serum of monks during the easter fasting.	Physioacta, 2015; 9 (2): 71-77
2	Rendevski V, Aleksovski B, Kolevska M, Stojanov D, Dimitrovski K, Mihajlovska Rendevska A, Aleksovski V, Petlickovski A, Trajkov D, Stojanoski K.	Effects of data transformation on multivariate analyses in intracerebral hemorrhage.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2016; 62(2): 37-42.
3	Ilievska-Poposka, B., Metodieva, M., Zakoska, M., Vragoterova, C., & Trajkov, D.	Latent Tuberculosis Infection - Diagnosis and Treatment.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2018 Apr; 6(4): 651-655. doi:http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2018.161
4	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018;00:1–10. https://doi.org/10.1111/iji.12400

	5	Trajkova K, Dilevska I, Petkovska R, Trajkov D, Kroneis T, Schwinger W , Sorantin E.	The influence of the iodinate contrast medium during CT: Single center experience - Development of two competitive in-house methods for automated quantification of DDSB.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 65(1): (early on-line 15 July 2019).
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски)	„Генетски мутации асоцирани со болестите на крвните садови во Република Македонија“	Министерство за наука и образование бр. 13-3589/2, 2010-2012 година
	2.	Група истражувачи (со главен истражувач доц. д-р Дејан Трајков)	„Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолочки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“	УКИМ, бр. 02-108/11, 2015 година
	3.	Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Дејан Трајков)	Impact of gene polymorphisms in the CYP 2C19 gene on the therapeutic effects of clopidogrel	Медицински факултет, Универзитет „Сс Кирил и Методиј,“, Скопје, Република С. Македонија, 2018-2020 година
	4.	Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Александар Петличковски)	The frequency of polymorphisms in the MHTFR gene with congenital anomalies associated with cleavage structures	Медицински факултет, Универзитет „Сс Кирил и Методиј,“, Скопје, Република С. Македонија, 2018-2020 година
	5.	Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Дејан Трајков)	Theoretical studies of DNA damage induced by ionizing radiation through direct exposure, secondary low-energy electrons and molecular radicals	Билатералем Македонско-Австриски проект (Ministries of Science and Education of Macedonia and OeAD-GmbH Austrian Agency for international Cooperation in Education and Research and ICM – Centre for International Cooperation & Mobility), 2018-2020 година
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава	Скопје, 2006 година, прво издание

			од хумана генетика);	
	2.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Имунолошки практикум, лабораториска имунодијагностика;	Скопје, 2006 година
	3.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Анализа на случаи од имунологијата;	Скопје, 2007 година
	4.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава од хумана генетика)	Скопје, 2009 година, второ издание
	5.	Спироски М, Трајков Д и соработници.	Практикум за генетика во спорт;	Скопје, 2010 година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Rendevski V, Aleksovski B, Kolevska M, Stojanov D, Dimitrovski K, Mihajlovska Rendevska A, Aleksovski V, Petlickovski A, Trajkov D, Stojanoski K.	Effects of data transformation on multivariate analyses in intracerebral hemorrhage.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2016; 62(2): 37-42.
	2.	Ilievska-Poposka, B., Metodieva, M., Zakoska, M., Vragoterova, C., & Trajkov, D.	Latent Tuberculosis Infection - Diagnosis and Treatment.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2018 Apr; 6(4): 651-655. doi:http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2018.161
	3.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018;00:1–10. https://doi.org/10.1111/iji.12400
	4.	Trajkova K, Dilevska I, Petkovska R, Trajkov D, Kroneis T, Schwinger W , Sorantin E.	The influence of the iodinate contrast medium during CT: Single center experience - Development of two competitive in-house methods for automated quantification of DDSB.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 65(1): (early on-line 15 July 2019).

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	Наташа Арсова, „Улогата на медицинската сестра во имунолошката лабораторија“
11.2.	Магистерски работи	Петре Витанов, „Промени во концентрацијата на имуноглобулинските класи и подкласи и протеините на акутна фаза во серум кај монаси за време на велигденскиот пост“
11.3.	Докторски дисертации	Ментор на 3 кандидати (Албана Ксани, Арбана Балоку Зејнулаху, Олгица

		Сибиновска) кои се во тек на студии		
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Rendevski V, Aleksovski B, Kolevska M, Stojanov D, Dimitrovski K, Mihajlovska Rendevska A, Aleksovski V, Petlickovski A, Trajkov D, Stojanoski K.	Effects of data transformation on multivariate analyses in intracerebral hemorrhage.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2016; 62(2): 37-42.
	2.	Ilievska-Poposka, B., Metodieva, M., Zakoska, M., Vragoterova, C., & Trajkov, D.	Latent Tuberculosis Infection - Diagnosis and Treatment.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2018 Apr; 6(4): 651-655. doi:http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2018.161
	3.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018;00:1–10. https://doi.org/10.1111/iji.12400
	4.	Trajkova K, Dilevska I, Petkovska R, Trajkov D, Kroneis T, Schwinger W , Sorantin E.	The influence of the iodinate contrast medium during CT: Single center experience - Development of two competitive in-house methods for automated quantification of DDSB.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 65(1): (early on-line 15 July 2019).
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018;00:1–10. https://doi.org/10.1111/iji.12400
	2.	Trajkova K, Dilevska I, Petkovska R, Trajkov D, Kroneis T, Schwinger W , Sorantin E.	The influence of the iodinate contrast medium during CT: Single center experience - Development of two	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019; 65(1): (early on-line 15 July 2019).

			competitive in-house methods for automated quantification of DDSB.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	1	Kirijas M, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA-A, −B, −C and -DRB1 in a Macedonian population based on a family study.	HLA Immune respons genetics, 89 (6): 445.
	2	Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Kirijas M, Petlichkovski A.	Familial Mediterranean fever molecular testing in Republic of Macedonia.	1st Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, 20-22 September: 121.
	3	Sibinovska O, Efinska Mladenovska O, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Kirijas M, Petlichkovski A.	Preliminary results from MLPA analysis in patients with autistic spectrum disorders from Republic of Macedonia.	1st Congress of Molecular Biologists of Serbia, Belgrade, 20-22 September: 163.

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Александар Петличковски
2.	Дата на раѓање	01.05.1972
3.	Степен на образование	VIII, доктор на науки
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки

5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1996	Медицински факултет Скопје
		Магистер по молекуларна медицина	2000	Медицински факултет Скопје
		Доктор на медицински науки	2013	Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Имуногенетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Имуногенетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет Скопје		Вонреден професор по генетика

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Вовед во хумана генетика	Општа медицина / Медицински факултет Скопје
2.	Основи на хумана генетика	ТСС/медицински факултет Скопје
3.	Молекуларна биологија	ТСС по медицинско- лабораториска дијагностика / Медицински факултет Скопје
4.	Имунологија	ТСС по медицинско- лабораториска дијагностика / Медицински факултет Скопје
5.	Хумана генетика	ТСС по медицинско- лабораториска дијагностика / Медицински факултет Скопје
6.	Компјутерска обработка на лабораториски податоци	ТСС по медицинско- лабораториска дијагностика / Медицински факултет Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Методологија на научно истражувачка работа	Медицина (базична и клиничка)
2.	Основи на имуногенетика (изборен предмет)	Медицина (базична и клиничка)

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Petlickovski A,** Laurenti L, Li X, Marietti S, Chiusolo P, Sica S, Leone G, Efremov DG.	Sustained signaling through the B-cell receptor induces Mcl-1 and promotes survival of chronic lymphocytic leukemia B cells.	Blood. 2005 Jun 15;105(12):4820-7.
2.	Sukarova-Angelovska E, **Petlichkovski A.**	Genetics in Macedonia Following the international trends.	Mol Genet Genomic Med. 2018 Jan;6(1):9-14.
3.	**Petlichkovski A,** Djulejic E, Trajkov	Distribution of killer cell immunoglobulin-	Int J Immunogenet.

		D, Efinska-Mladenovska O, Hristomanova S, Kirijas M, Senev A, Spiroski M.	like receptor genes in Roma from Republic of Macedonia	2011 Dec;38(6):493-500.
	4.	Djulejic E, **Petlichkovski A,** Trajkov D, Hristomanova S, Middleton D, Spiroski M.	Distribution of killer cell immunoglobulin-like receptors in the Macedonian population	Hum Immunol. 2010 Mar;71(3):281-8.
	5.	B. Dobrevski, E. Shukarova Angelovska, M. Kirijas, G. Milanovski, T. Brnjarchevska Blazhevska, F. Boceska, **A. Petlichkovski.**	Detection of a rear mutation in a Noonan syndrome suspected patient: A case report.	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2020, 3(1):44-4
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Главни истражувачи: Елена Шукарова-Ангеловска Александар Петличковски	Зачестеност на полиморфизмите на МТХФР - генот кај пациенти со конгенитални аномалии асоцирани со расцепи на структури	Медицински факултет Скопје 2018-2020
	2.	Главни истражувачи: Глигор Тофоски Александар Петличковски	Испитување на комбинации помеѓу КИР - молекули кај мајката и ХЛА - молекули кај плодот во проблематични бремености	Медицински факултет Скопје 2018-2020
	3.	Група истражувачи	„Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолочки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“	УКИМ, 2013-2015
	4.	Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски)	„Генетски мутации асоцирани со болестите на крвните садови во Република Македонија“	Министерство за наука и образование бр. 13-3589/2, 2010-2012 година
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Дејан Докиќ (главен уредник) и соработници	Алергологија	Матица Македонска 2018 год.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	B. Dobrevski, E. Shukarova Angelovska, M. Kirijas, G. Milanovski, T. Brnjarchevska Blazhevska, F. Boceska, **A. Petlichkovski.**	Detection of a rear mutation in a Noonan syndrome suspected patient: A case report.	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2020, 3(1):44-4
	2.	T. Brnjarchevska Blazhevska, K. Skeparovska, B. Ismaili, O. Sibinovska, M. Kirijas, G. Milanovski, B. Dobrevski, **A. Petlichkovski**	Comparison of ELISA and chemiluminescence immunoassay for quantification of human placental growth factor in serum	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2019, 2(2): 57-61
	3.	Dragica Bliznakovska Stanchev, Daniela Janjcevic, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska, Meri Kirijas, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska,	A case of a ten-year old girl with dominantly inherited Familial Mediterranean fever in Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (2) 19 - 23 (2015)

			Aleksandar **Petlichkovski**.		
		4.	Jakovska T, Mecevska-Jovcevska J, **Petlickovski** A, Fustik S, Zorcec T. Pril	Prevalence of low bone mass and vitamin D deficiency in pediatric and adult patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia.	(Makedon Akad Nauk Umet). 2014;35(1):151-8
		5.	Vladimir Rendevski, Boris Aleksovski, Milena Kolevska, Dragan Stojanov, Koco Dimitrovski, Ana Mihajlovska Rendevska, Vasko Aleksovski, Aleksandar **Petlickovski**, Dejan Trajkov, Kiro Stojanoski	Effects of data transformation on multivariate analyses in intracerebral haemorrhage.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2019;62 (2) 37 - 42
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		3 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sukarova-Angelovska E, **Petlichkovski A.**	Genetics in Macedonia Following the international trends.	Mol Genet Genomic Med. 2018 Jan;6(1):9-14.
		2.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, **Petlichkovski** A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018 Dec;45(6):337346.
		3.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Senev A, Efinska Mladenovska O, **Petlichkovski** A.	HLA-A, -B, -C and -DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study.	Hum Immunol. 2018 Mar;79(3):145-153.
		4.	Pavkovic M, **Petlichkovski** A, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A.	FC gamma receptor polymorphisms in patients with immune thrombocytopenia.	Hematology. 2018 Apr;23(3):163-168.
		5.	Pavkovic M, **Petlichkovski** A, Angelovic R, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A.	Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia.	Int J Lab Hematol. 2017 Jun;39(3):e74e76
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sukarova-Angelovska E, **Petlichkovski A.**	Genetics in Macedonia Following the international trends.	Mol Genet Genomic Med. 2018 Jan;6(1):9-14.
		2.	Kirijas M, Genadieva Stavrik S, Senev A, Efinska Mladenovska O, **Petlichkovski** A.	HLA-A, -B, -C and -DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study.	Hum Immunol. 2018 Mar;79(3):145-153.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Dobrevski B, Milanovski G,	Frequency of ambiguities	East West Immunogenetics	2020

			Kirijas M, Brnjarchevska T, Bocevska F, **Petlichkovski A**	in NGS HLA typing of 11 loci	Conference Budapest, Hungary	
		2.	**Petlichkovski A**, Kirijas M, Sibinovska O, Efinska Mladenovska O, Brnjarchevska T, Dobrevski B.	HLA DQ heterodimers in patients from Republic od Macedonia tested positive for antibodies to gliadin and/or tissue transglutaminase,3	33rd European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Lisbon Portugal	2019
		3.	**Petlichkovski A**, Kirijas M, Trajkov D, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Dobrevski B.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	12th International Donor Registry Conference & WMDA Working Group Meetings	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Мери Киријас		
2.	Дата на раѓање	29.04.1984		
3.	Степен на образование	VIII, доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	/	/
		Доктор на науки	2018	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Молекулска медицина	Имунологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за имунобиологија и хумана генетика, УКИМ Медицински факултет		Доцент по имунологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на имунологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Имунологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

		3.	Хумана генетика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Хумана генетика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		5.	Хумана генетика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Meri Kirijas,** Sonja Genadieva Stavrik, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska, Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Aleksandar Petlichkovski	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry	Int J Immunogenet. 2018;45:337-346.
		2.	**Meri Kirijas,** Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Aleksandar Petlichkovski.	HLA-A, -B, -C and –DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study	Human Immunology. 2018; 79:145-153.
		3.	Aleksandar Petlichkovski, **Meri Kirijas**, Slavica Hristomanova Mitkovska, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Dejan Trajkov	Frequency of anti-HLA antibodies in pre- and post-kidney transplant patients in the Republic of Macedonia.	HLA. 2017;89(6):407.
		4.	T. Brnjarchevska Blazhevska, K. Skeparovska, B. Ismaili, O. Sibinovska, **M. Kirijas**, G. Milanovski, B. Dobrevski, A. Petlichkovski	Comparison of ELISA and chemiluminescence immunoassay for quantification of human placental growth factor in serum	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2019, 2(2): 57-61
		5.	B. Dobrevski, E. Shukarova Angelovska, **M. Kirijas**, G. Milanovski, T. Brnjarchevska Blazhevska, F. Boceska, A. Petlichkovski.	Detection of a rear mutation in a Noonan syndrome suspected patient: A case report.	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2020, 3(1):44-4
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група истражувачи (главни истражувачи:	Зачестеност на полиморфизмите на	Медицински факултет Скопје

			Елена Шукарова-Ангеловска и Александар Петличковски)	МТХФР - генот кај пациенти со конгенитални аномалии асоцирани со расцепи на структури	2018-2020
		2.	Група истражувачи (главни истражувачи: Глигор Тофоски и Александар Петличковски)	Испитување на комбинации помеѓу КИР - молекули кај мајката и ХЛА - молекули кај плодот во проблематични бремености	Медицински факултет Скопје 2018-2020
		3.	Група истражувачи (со главен истражувач Дејан Трајков)	Impact of gene polymorphisms in the CYP 2C19 gene on the therapeutic effects of clopidogrel	Медицински факултет, Скопје, 2018-2020 година
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	B. Dobrevski, E. Shukarova Angelovska, **M. Kirijas**, G. Milanovski, T. Brnjarchevska Blazhevska, F. Boceska, A. Petlichkovski.	Detection of a rear mutation in a Noonan syndrome suspected patient: A case report.	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2020, 3(1):44-4
		2.	T. Brnjarchevska Blazhevska, K. Skeparovska, B. Ismaili, O. Sibinovska, **M. Kirijas**, G. Milanovski, B. Dobrevski, A. Petlichkovski	Comparison of ELISA and chemiluminescence immunoassay for quantification of human placental growth factor in serum	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2019, 2(2): 57-61
		3.	Dragica Bliznakovska Stanchev, Daniela Janjcevic, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska, **Meri Kirijas**, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Aleksandar Petlichkovski	A Case of a Ten-year Old Girl with Dominantly Inherited Familial Mediterranean fever in Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull.2015; 61(2):19-23.
		4.	Aleksandar Petlichkovski, **Meri Kirijas**, Slavica Hristomanova Mitkovska, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Dejan Trajkov	Frequency of anti-HLA antibodies in pre- and post-kidney transplant patients in the Republic of Macedonia	HLA. 2017;89(6):407.
		5.	**M Kirijas**, D Trajkov, SH	Allele and haplotype	HLA.2017;89

			Mitkovska, O Efinska Mladenovska, O Sibinovska, A Petlichkovski.	frequencies of HLA-A,-B,-C and –DRB1 in a Macedonian population based on a family study	(6):445.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Meri Kirijas**, Sonja Genadieva Stavrik, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska, Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Aleksandar Petlichkovski	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry	Int J Immunogenet. 2018;45:337-346.
		2.	**Meri Kirijas**, Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Aleksandar Petlichkovski.	HLA-A, -B, -C and –DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study	Human Immunology. 2018; 79:145-153.
		3.	Dragica Bliznakovska Stanchev, Daniela Janjcevic, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska, **Meri Kirijas**, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Aleksandar Petlichkovski	A Case of a Ten-year Old Girl with Dominantly Inherited Familial Mediterranean fever in Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull.2015; 61(2):19-23.
		4.	B. Dobrevski, E. Shukarova Angelovska, M. Kirijas, G. Milanovski, T. Brnjarchevska Blazhevska, F. Boceska, A. Petlichkovski.	Detection of a rear mutation in a Noonan syndrome suspected patient: A case report.	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2020, 3(1):44-4
		5.	T. Brnjarchevska Blazhevska, K. Skeparovska, B. Ismaili, O. Sibinovska, M. Kirijas, G. Milanovski, B. Dobrevski, A. Petlichkovski	Comparison of ELISA and chemiluminescence immunoassay for quantification of human placental growth factor in serum	Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2019, 2(2): 57-61
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Meri Kirijas,** Sonja Genadieva Stavrik, Dejan Trajkov, Slavica Hristomanova Mitkovska,	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry	Int J Immunogenet. 2018;45:337-346.

			Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Aleksandar Petlichkovski		
		2.	**Meri Kirijas,** Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandar Senev, Olivija Efinska Mladenovska, Aleksandar Petlichkovski.	HLA-A, -B, -C and –DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study	Human Immunology. 2018; 79:145-153.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**M Kirijas**, A Petlichkovski, A Senev, D Trajkov	Analysis of genetic markers associated with osteopenia and osteoporosis in patients with cystic fibrosis	8th EFIS SEEIS2016, Durres Albania	2016
2.	**M Kirijas**, T Jakovska, D Trajkov, O Efinska Mladenovska, O Sibinovska, A Petlichkovski.	Genetic markers associated with osteopenia and osteoporosis in patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia	European Human Genetics Conference, Milan, Italy	2018
3.	**Meri Kirijas**, Boban Dobrevski, Olivija Efinska Mladenovska, Olgica Sibinovska, Teodora Brnjarchevska, Aleksandar Petlichkovski	Our experience with NGS HLA typing	East West Immunogenetics Conference Zagreb, Croatia	2019

Реден број: | **Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Елена Шукарова-Ангеловска**		
2.	Дата на раѓање	18.09.1962		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Педијатрија-клиничка генетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Клиничка генетика-дизморфологија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Клиника за детски болести, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Хумана генетика

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Основи на хумана генетика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Основи на хумана генетика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Основи на хумана генетика	Тригодишни стручни студии за виши медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Хумана генетика	Молекуларна биологија, Факултет за биологија
5.	Применета молекуларна генетика	Молекуларна биологија, Факултет за биологија
6.	Еволуциска генетика –изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренаталната дијагностика	клиничка, базична и молекуларна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Генетски аспекти на онколошките болести	клиничка, базична и молекуларна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jolly L, Parnell E,... Sukarova-Angelovska E, Trajkova S, Yoon Sehoun, Wood S, Piper M, Penzes P, Gecz J.	Missense variant contribution to USP9-female syndrome.	npj Genomic medicine, (2020)5:53
2.	Ilieva G, Kocova M, Conevska B, Sukarova-Angelovska E.	Implementation of novel mode for evaluation of MYCN amplification that can predict outcome in patients with neuroblastoma.	Clinical Oncology and research,2020,3(11):3-6
3.	Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Sukarova-Stefanovska E, Ilieva G, Hristova-Dimkovska T, Kostadinova-Kunovska S.	Prenatal diagnosis of cryptic translocation t(5p;17q) with fluorescent in situ hybridisation	Journal of fetal medicine, 2018, 5(2),133-137
4.	Sukarova-Angelovska E, Petlichkovski A.	Genetics in Macedonia - following the international trends.	Molecular Genet genomic Med. 2018; 1-6
5.	Шукарова-Стефановска Е, Божиновски Г, Момировска А, Давцева Чакар М, Шукарова-Ангеловска Е, Плашевска-Каранфилска Д.	Молекуларна карактеризација на наследната глувост кај пациенти со несиндромско оштетување на слухот во Република Македонија.	МАК Мед Преглед 2017;71(1):20-26

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Sukarova-Angelovska E	Improving the practical skills of health professionals for the improvement of health of Children with intellectual disabilities - with focus on Prader Wili Syndrome	Erasmus plus project No 2015-1-MK01-KA102-002801
2.	Шукарова-Ангеловска Е, Петличковски Александар, Трајкова Славица	Neurowes-Macedonia – идентификација на гени инволвирани во нарушувањето На неуроразвојот и неуродегенеративните заболувања	Меѓународен истражувачки проект меѓу Медицинскот факултет Скопје, и Институт за хумана генетика - Торино
3.	Шукарова-Ангеловска Елена, Национална комисија за ретки болести	Изготвување на Национална програма за ретки болести во Р. Македонија	Министерство за здравство, 2020
4.	Шукарова-Ангеловска Е, Петличковски А, членови на Катедрата по хумана генетика	Зачестеност на полиморфизмите на MTHFR генот кај пациенти со конгентални аномалии асоцирани со расцепи на структури	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018
5.	Катедра по педијатрија	Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години на ЈЗУ универзитетска клиника за детски болести со фокус на дефицит на Вит Б12	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2018

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Шукарова-Ангеловска Е	Дијабетес мелитус во детска и адолесцентна возраст	УКИМ Медицински факултет-Скопје 2020
2.	Шукарова-Ангеловска Е, Петличковски Александар, членови на Катедра по генетика	Основи на хумана генетика за медицински сестри	УКИМ Медицински факултет-Скопје, во изработка
3.	Група автори од Клиника за детски болести	Одбрани поглавја од педијатрија – за студентите по дентална медицина	УКИМ Медицински факултет-Скопје, 2020
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Ahmeti I, Bitovska I, Markovic S, Sukarova-Angelovska E, Jovanovska-Misevska S, Kocinski G.	Growing prevalence and incidence of diabetes in Republic of Macedonia in the 5 years based on data from the National System for electronic Health Records.	Open access Maced J Med Sci. 2020, Sep 30, 8(B):643-645
2.	Dobrevski B, Shukarova-Angelovska E, Kirijas M, Milanovski G, Brnjarchevska-Blazhevska T, Boceska F, Petlichovski A.	Detection of a rare mutation in a Noonan syndrome suspected patient: a case report.	Molecular and experimental Biology in Medicine, 2020,3(1):44-47
3.	Krstevska-Konstantinova M, Kuzevska-Maneva K, Sukarova-Angelovska E, Stamatova A, Tasic V,	Two cases of Non-Syndromic Congenital Unilateral Breast Hypoplasia in one family.	Arch Pub Health 2020; 13 (1)58-61

			Gucev Z, Hoefele J.		
		4.	Ангелкова Н, Шукарова-Ангеловска Е, Кочова М, Дума Ф, Саболиќ В, Манџуковска К.	Важност на 6-минутниот тест на одење во дијагностика на ретка метаболичка миопатија - проказ на случај на карнитин палмитоил трансфераза 2 дефицит.	Арх J Здравје 2017;9(2)12-17
		5.	Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Pesevska M, Taseva E, Kocova M.	Regional variation in the incidence of congenital hypothyroidism in Macedonia.	Int. J. Neonatal Screen. 2017,3,22
		6.	Zdravevska N, Zdravkovska M, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Kocova M.	Diagnostic re-evaluation of congenital hypothyroidism in Macedonia: predictors for transient or permanent hypothyroidism.	Endocrine connections, 2018,7:2, 278-285
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Студенти по биологија - 2	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		Медицина – 2, биологија 2	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Ilieva G, Angelkova N, Kochova E.	Rare case of Killian-Pallister syndrome associated with idiopathic short stature detected with fluorescent in situ hybridization on buccal smear.	Molecular cytogenetics, 2016, 9:38
		2.	Kocova M, Kochova E, Sukarova-Annelovska E.	Optic glioma and precocious puberty in a girl with neurofibromatosis type 1 carrying an R681X mutation of NF1: case report and review of the literature.	BMC Endocr. disord. 2015, Dec 15; 15:82
		3.	Sukarova-Angelovska E, Petlichkovski A.	Genetics in Macedonia - following the international trends.	Molecular Genet genomic Med. 2018; 1-6
		4.	Kocova M, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Tanaskoska M, Taseva E.	Clinical practice: Experience with newborn screening for congenital hypothyroidism in the Republic of Macedonia - a multiethnic country.	Eur J Pediatr, 2015, 174:443-448
		5.	Sukarova-Angelovska E, Hiljadnikova Bajro M, Adelaide J, Chaffanet M, Dimovski A.	A new case with 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMPR1A narrows the genetic region deleted in juvenile polyposis syndrome.	J Appl Genetics, 2013, 54, 1, 43-47
		6.	Jolly L, Parnell E,... Sukarova-Angelovska E, Trajkova S, Yoon Sehoun, Wood S, Piper M, Penzes P, Gecz J.	Missense variant contribution to USP9-female syndrome.	npj Genomic medicine, (2020)5:53
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Sukarova-Angelovska E, Petlichkovski A.	Genetics in Macedonia - following the international trends	Molecular Genet genomic Med. 2018; 1-6
		2.	Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Sukarova-Stefanovska E, Ilieva G, Hristova-Dimkovska T, Kostadinova-Kunovska S	Prenatal diagnosis of cryptic translocation t(5p;17q) with fluorescent in situ hybridisation.	Journal of fetal medicine, 2018, 5(2),133-137

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Sukarova-Angelovska, Kocova M, Kacarska R, Lee B	Phenotype characterisation in patients with Noonan syndrome	European Human Genetics Conference, Milan, 2018	Sukarova-Angelovska, Kocova M, Kacarska R, Lee B
2.	E Sukarova, V. Anastasovska, D. Duma F, Muaremovska L, Nestoroska, G. Ilieva, M. Pesevska, Velkov M	Early onset of complex seizures as a first sign of 16p11.2 deletion syndrome	European Human Genetics Conference, 2020	E Sukarova, V. Anastasovska, D. Duma F, Muaremovska L, Nestoroska, G. Ilieva, M. Pesevska, Velkov M
3.	Sukarova Angelovska E, Angelkova N, Ilieva G, Anastasovska V , Plaseska-Karanfilska D	Significance of cytogenetic changes in ataxia teleangiectasia	European Human Genetics Conference, 2019	Sukarova Angelovska E, Angelkova N, Ilieva G, Anastasovska V , Plaseska-Karanfilska D

Прилог бр.4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Сашо Панов**		
2.	Дата на раѓање	18-11-1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на науки	2005	УКИМ-ПМФ
		Магистер	1999	УКИМ-ПМФ
		Високо	1994	УКИМ-ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Биологија	Молекуларна биологија и генетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Биологија	Молекуларна биологија и генетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-ПМФ	Редовен професор молекуларна биологија, молекуларна генетика и генетски инженеринг	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Основи на молекуларната биологија	Молекуларна биологија, Биохемија-физиологија, Наставна, Екологија, Нутриционизам (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		2.	Молекуларна генетика	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		3.	Генетски инженеринг	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		4.	Биологија на канцерот (изборен предмет)	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		5.	Основи на молекуларната биологија со генетика	Аналитичка биохемија (Институт за хемија, УКИМ-ПМФ)	
		6.	Основи на молекуларната биологија (изборен предмет)	Биотехнологија и прехрамбена технологија (УКИМ-Технолошко-металуршки факултет)	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Молекуларна генетика	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		2.	Генетски инженеринг	Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ)	
		3.	Основи на молекуларната биологија	Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство)	
		4.	Филогенетика и компаративна генетика	Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство)	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Методи во молекуларната биологија	Молекуларна биологија, УКИМ-ПМФ	
		2.	Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет	
		3.	Молекуларна генетика	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет	
		4.	Генетски инженеринг	Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Hadjidekova S, Toncheva D.	Double heterozygosity of novel variants found in patients with severe clinical phenotype of cardiovascular disorders.	*Biotechnol Biotechnol Equip*. 2018. doi: 10.1080/13102818.2018.1433064. **IF(2016)=1.059**
		2.	Saidi S, Popov Z, Janevska V, Panov S.	Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary bladder cancer.	*International Braz J Urol*. 2017; 43(2): 224-9. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126. **IF(2015)=0.410**
		3.	Stamatoski B, Ilievska M, Babunovska H, Sekulovski N, Panov S.	Optimized genotyping method for identification of bacterial contaminants in	*Acta Pharm*. 2016; 66(2):289-95. doi: 10.1515/acph-2016-0011. **IF(2015)=0.589**

				pharmaceutical industry.	
		4.	Ristoska S, Ivanovski K, Panov S, Stefanovska E, Rendjova V, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Georgieva K, Pandilova M.	Correlation between the concentration of the matrixmetalloproteinase-1 tissue levels and clinical parameters in periodontitis-affected patients.	*Res J Pharm Biol Chem Sci*. 2016; 7(2):539-44. **IF$_{(2015)}$=0.350**
		5.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Toncheva D , Panov S.	Genetic profiling of a patient with a complex phenotype revealed variants in the CPT2 gene.	*International Medical Journal Medicus*. 2018; 23(1):44-48.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Пејков Х. (раководител), Панов С. (истражувач), Србиновска-Костовска Е. (учесник), Бошев М. (учесник)	Генетска асоцијација на полиморфизмот *MMP1 GG* со коронарната артериска болест кај помлада возраст	УКИМ-Медицински факултет, Скопје
		2.	Барбов И. (раководител), Панов С. (координатор за молекуларно-генетскиот дел), Петров И. (координатор за клиничкиот дел), Петровска-Цветковска Д. (учесник), Цуцуловска Ј. (учесник)	Генетска асоцијација на васкуларната деменција со селектирани полиморфизми	Универзитетска клиника за неврологија, УКИМ-Медицински факултет, Скопје.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Simjanoska M, Madevska-Bogdanova A, Panov S.	Gene Ontology Analysis on Behalf of Improved Classification of Different Colorectal Cancer Stages.	In: *Computational Intelligence.. Studies in Computational Intelligence*. Madani K et al. (eds). 2016; 613:487-500. Springer International Publishing, Switzerland. doi: 10.1007/978-3-319-23392-5_27.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Osmani B, Karadjov Z, Panov S.	Increased COX2 gene expression in colorectal cancer: Clinical and molecular study.	*International Medical Journal Medicus*. 2017; 22(3):287-91.
		2.	Pejkova S, Dzokic G, Panov S, Petrusevska G.	Association of the mutation in BRAF gene (V600E) with the clinical progression of disease in patients with metastatic skin melanoma.	*International Medical Journal Medicus*. 2017; 22(3):346-53.
		3.	Zejnullahu V, Zejnullahu Va, Kerveshi-Sylejmani A, Rexhepi Sh, Panov S.	Prevalence of HPV infection and genotypes in women with normal and abnormal cytological results in Kosovo:	*International Medical Journal Medicus*. 2017; 22(2):137-47.

				clinical and diagnostic impact.	
		4.	Ismaili I, Kocubovski, Panov S, Saidi S.	Leucopenia in the treatment of the breast carcinoma with cyclophosphamide and doxorubicin and connection of GSTP gene.	*International Medical Journal Medicus*. 2018; 23(2):160-8.
		5.	Osmani B, Pakovski K, Vukovic N, Karadzov Z, Panov S.	Association of *TOB1* gene expression with colorectal cancer stage and anatomical tumor location.	*International Medical Journal Medicus*. 2017; 22(1):87-92.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		**15**	
	11.2.	Магистерски работи		**7**	
	11.3.	Докторски дисертации		**9**	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Hasan T, Pakovski K, Josifovska C, Baloski M, Minova Nadeska N, Doneva D, Trajkovska I, Volkanovska-Ilievska C, Neshkovska R, Panov S.	Association of the APOE gene polymorphism with diabetic nephropathy.	*International Medical Journal Medicus*. 2019; 24(2):132-5.
		2.	Hasan T, Trajkovska I, Balovski M, Minova N, Volkanovska-Ilievska C, Doneva D, Pakovski K, Josifovska C, Panov S.	Angiotensin-converting enzyme gene (I/D) polymorphism in association with the diabetic nephropathy.	*International Medical Journal Medicus*. 2018; 23(3):233-7.
		3.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Toncheva D , Panov S.	Genetic profiling of a patient with a complex phenotype revealed variants in the CPT2 gene.	*International Medical Journal Medicus*. 2018; 23(1):44-48.
		4.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Hadjidekova S, Toncheva D.	Double heterozygosity of novel variants found in patients with severe clinical phenotype of cardiovascular disorders.	*Biotechnol Biotechnol Equip*. 2018. doi: 10.1080/13102818.2018.1433064. IF(2016)=1.059
		5.	Zejnullahu V, Zejnullahu Va, Josifovska S, Vukovik N, Pakovski K, Panov S.	Correlation of hTERT expression with cervical cytological abnormalities and Human papillomavirus infection.	*Contributions Sec of Med Sci*. 2017; XXXVIII (3): 143-51, 2017. doi: 10.2478/prilozi-2018-0015.
		6.	Pejkova S, Dzokic G, Panov S, Petrusevska G.	Association of the mutation in BRAF gene (V600E) with the clinical progression of disease in patients with metastatic skin melanoma.	*International Medical Journal Medicus*. 2017; 22(3):346-53.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Josifovska S, Vazharova R,	Double heterozygosity of	*Biotechnol Biotechnol Equip*.

			Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Hadjidekova S, Toncheva D.	novel variants found in patients with severe clinical phenotype of cardiovascular disorders.	2018. doi: 10.1080/13102818.2018.1433064. **IF(2016)=1.059**
		2.	Saidi S, Popov Z, Janevska V, Panov S.	Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary bladder cancer.	*International Braz J Urol*. 2017; 43(2): 224-9. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126. **IF(2015)=0.410**
		3.	Stamatoski B, Ilievska M, Babunovska H, Sekulovski N, Panov S.	Optimized genotyping method for identification of bacterial contaminants in pharmaceutical industry.	*Acta Pharm*. 2016; 66(2):289-95. doi: 10.1515/acph-2016-0011. **IF(2015)=0.589**
		4.	Ristoska S, Ivanovski K, Panov S, Stefanovska E, Rendjova V, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Georgieva K, Pandilova M.	Correlation between the concentration of the matrixmetalloproteinase-1 tissue levels and clinical parameters in periodontitis-affected patients.	*Res J Pharm Biol Chem Sci*. 2016; 7(2):539-44. **IF(2015)=0.350**
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Ganev M, Toncheva D.	Double heterozygosity in a group of patients with rare cardiovascular diseases. P05.28D.	European Human Genetics Conference. Gothenburg, Sweden,	2019
		2.	Hasan T, Pakovski K, Josifovska S, Nedeska-Minova N, Doneva D, Trajkovska I, Volkanoska C, Neshkovska R, Panov S.	Association of *APOE* gene polymorphism with diabetic nephropathy. doi: 10.13140/RG.2.2.10800.25604.	5th Macedonian Congress of Endocrinology with international participation and 3rd Diabetes Days in Macedonia with international participation.	2018
		3.	Josifovska S, Vazharova R, Balabanski L, Malinov M, Kaneva A, Panov S, Toncheva D.	Digenic heterozygous occurrence of two novel variants detected by next generation sequencing in patient with hypertrophic obstructive cardiomyopathy.	Eropean Human Genetics Conference. Copenhagen, Denmark.	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	Никола Лабачевски
2.	Дата на раѓање	20-07-1959

3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по фармакологија и клиничка фармакологија	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
3.	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

		4.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		5.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Nikola Labachevski,** Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
2.	Damjanovska G, **Labacevski N.**	Generic drugs - effective and safe substitution.	Medicus 2018, Vol.23 (1): 75-82
3.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, Zafirov D**, Labacevski N.**	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.
4.	Bosilkovski M, Zezoski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, **Labacevski** N.	Clinical characteristics of human brucellosis in patients HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26861030"with various monoarticular involvements.	Clin Rheumatol. 2016 Oct;35(10):2579-84
5.	Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, **Labacevski** N, Petrovski M.	Childhood brucellosis: Review of 317 cases.	Asian Pac J Trop Med. 2015 Dec;8(12):1027-32.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labachevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code OZE-36-20)	2020
2.	Trojachanec J, Zafirov D, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI) (CRO study code BAD-103-20)	2020
3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019

		4.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	2019
		5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NAR-296-18)	2019

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zendelovska D, Simeska S, Atanasovska E, **Georgievska K**, Kikerkov I, Labachevski N, Jakjovski K, Balkanov T.	Determination of Acyclovir in human plasma samples by HPLC method with UV detection: Application to single-dose pharmacokinetic study.	OA Maced. J. Med. Sci, 1-5 (2015).
2.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, Zafirov D, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, **Gjorgjievska K**, Labachevski N.	Clearance of vancomicin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32
3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, **Labacevski** N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia.	Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14.
4.			
5.			

11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	63
11.2.	Магистерски работи	1
11.3.	Докторски дисертации	6

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Nikola Labachevski,** Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski,	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).

			Dobrin Svinarov		
		2.	Damjanovska G, **Labacevski N.**	Generic drugs - effective and safe substitution.	Medicus 2018, Vol.23 (1): 75-82
		3.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, Zafirov D**, Labacevski N.**	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.
		4.	Bosilkovski M, Zezoski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, **Labacevski** N.	Clinical characteristics of human brucellosis in patients with various monoarticular involvements.	Clin Rheumatol. 2016 Oct;35(10):2579-84
		5.	Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, **Labacevski** N, Petrovski M.	Childhood brucellosis: Review of 317 cases.	Asian Pac J Trop Med. 2015 Dec;8(12):1027-32.
		6.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, **Labacevski** N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia.	Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Nikola Labachevski	Bioequivalence and Biovailability Study in Drug Development.	76th FIP's World Congress of Pharmacy and Pharmeceutical Sciences, Buenos Aires, Argentina	2016
		2.	Nikola Labachevski	Education For Clinical Research Associate.	CRA Academy, Belgrade, Serbia	2016
		3.	Nikola Labachevski	Good Clinical Practice for Bioequivalence Trials.	Partipicipation at the 3rd Interanational Conference on Advance Clinical Research and Clinical trials, Dublin, Ireland	2017
		4.	E. Atanasovska, K. Jakjovski, **K. Gjorgjievska,** D. Zafirov, N. Labachevski, D.Svinarov	Bioequvalence evaluation of two olanzapine tablet formulations inhealthy male volunteers under fasting conditions	International Conference on Bioequivalence & Bioavailability, 2017, San Francisco, USA	2017
		5.	D. Zendelovska, K. Jakjovski, K. Gjorgjievska, E. Atanasovska, M. Petrushevska, **N. Labachevski**	The influence of Vitamin E on cyclosporine nephrotoxicity in rats: changes in oxidative stress marker MDA	19th International Conference on Oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants, Universite Pierre and Marie-Curie, 2017, Paris.	2017

		6.	E. Atanasovska, K. Pavlovska, K. Jakjovski, **K. Gjorgjievska,** D. Zendelovska, M. Petrushevska, N. Labachevski	Administration of peroxisome proliferator-activator receptor alpha (PPAR-alpha) agonist reduces body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	The 6th Central European Congress on Obesity (CEECON) and the 15th Slovak Congress on Obesity 2017, Abstract Book, Vol. 63 (9), supl. 2, 2017, Bratislava	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	Маја Сланинка Мицеска		
2.	Дата на раѓање	04.05.1963		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки - Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор по фармакологија со токсикологија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски

				факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	/	

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Фармаковигиланца во клинички испитувања	Клинички медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	/	

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Atanas Sivevski, Emilija Ivanov, Dafina Karadjova, Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov	Spinal-Induced Hypotension in Preeclamptic and Healthy Parturients Undergoing Cesarean Section	Open Access Maced J Med Sci 2019 Mar 30, 7 (6): 996-1000.
2.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Maja Slaninka Miceska, Mirjana Shosholcheva, Biljana Kuzmanovska, Andrijan Kartalov.	Carboxyhemoglobin and Methemoglobin as Markers of Postoperative Pulmonary Complications	Journal of Anesthesia and Surgery, 2018 May, 5:61-67.
3.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Mirjana Shosholcheva, Andrijan Kartalov. Maja Slaninka Miceska, Maja Mojsova Mijovska, Biljana Kuzmanovska	The Influence of Smoking on the Variations in Carboxyhemoglobin and Methemoglobin During Urologic Surgery	Medical Archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina) , June 2017, 71 (3): 172-178.
4.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Maja Slaninka Miceska, Biljana Kuzmanovska, Maja Mojsova – Mijovska, Nikola Brzanov, Dimche Slaveski	Carboxyhemoglobin Changes in Relation to Inspired Oxygen Fraction during General Anesthesia	Serbian Journal of Anesthesia and Intensive Therapy, April 2017, 39:65-71.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov Kristina Pavlovska,	Open-label, two-period, two-sequence, two-way crossover, randomised single dose bioequivalence study of DESVENLAFAXINE 50 mg prolonged release tablets in healthy male volunteers under fed conditions	2020
2.	Maja Slaninka Miceska Igor Kikerkov,	PHARMACOKINETIC INTERACTION STUDY BETWEEN ROSUVASTATIN 20	2019

			Kristina Pavlovska	MG FILM – COATED TABLET AND PERINDOPRIL ARGININE 10 MG FILM – COATED TABLET IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS	
		3.	Maja Slaninka Miceska Igor Kikerkov Kristina Pavlovska	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 50 mg PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS	2019
		4.	Maja Slaninka Miceska Igor Kikerkov Kristina Pavlovska	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TAPENTADOL 250 mg PROLONGED RELEASE FORMULATIONS IN HEALTHY MALE VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS	2019
		5.	Maja Slaninka Miceska Igor Kikerkov Kristina Pavlovska	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF LENALIDOMIDE 25 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS	2018
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
		2.	/		
		3.	/		
		4.	/		
		5.	/		
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kristina Pavlovska, **Maja Slaninka Miceska,** Emilija Atanasovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Igor Kikerkov, Jasmina Tonic Ribarska, Petranka Mishevska, Ljudmila Efremovska.	Monitoring of azathioprine active metabolite concentration in patients with inflammatory bowel disease in R.Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(suppl) 547-548 (2016).
		2.	Pavlovska K, Petrushevska M, Kikerkov I, Efremovska Lj, Avramovski V, Velikj Stefanovska V, **Slaninka Miceska M**, Mishevska P.	The value of measuring thiopurine methyltransferase enzyme activity in patients with inflammatory bowel disease in Repubic of Macedonia under azathioprine therapy.	Physioacta 2015; 9(2): 95-108.
		3.	Pavlovska K, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Efremovska Lj, Velikj Stefanovska V, **Slaninka Miceska M,** Mishevska P	Extraintestinal manifestations in inflammatory bowel disease patients	Physioacta 2015; 9(3): 69-76
		4.	Petrovski Ognen, Spirovska Tatjana, Stojanoski Zlate, Zendelovska Dragica, Zdravkovska Milka, **Slaninka Miceska Maja,** Zafirov Dimche, Gjoshevska Dashtevska Emilija, Atanasovska Emilija, Gjorgjievska Kalina, Labachevski	Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters	Physioacta 2015

			Nikola		

11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	30
11.2.	Магистерски работи	1
11.3.	Докторски дисертации	3

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Atanas Sivevski, Emilija Ivanov, Dafina Karadjova, Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov	Spinal-Induced Hypotension in Preeclamptic and Healthy Parturients Undergoing Cesarean Section	Open Access Maced J Med Sci 2019 Mar 30, 7 (6): 996-1000.
2.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Maja Slaninka Miceska, Mirjana Shosholcheva, Biljana Kuzmanovska, Andrijan Kartalov.	Carboxyhemoglobin and Methemoglobin as Markers of Postoperative Pulmonary Complications	Journal of Anesthesia and Surgery, 2018 May, 5:61-67.
3.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Mirjana Shosholcheva, Andrijan Kartalov. Maja Slaninka Miceska, Maja Mojsova Mijovska, Biljana Kuzmanovska	The Influence of Smoking on the Variations in Carboxyhemoglobin and Methemoglobin During Urologic Surgery	Medical Archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina) , June 2017, 71 (3): 172-178.
4.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Maja Slaninka Miceska, Biljana Kuzmanovska, Maja Mojsova – Mijovska, Nikola Brzanov, Dimche Slaveski	Carboxyhemoglobin Changes in Relation to Inspired Oxygen Fraction during General Anesthesia	Serbian Journal of Anesthesia and Intensive Therapy, April 2017, 39:65-71.
5.	Kristina Pavlovska, **Maja Slaninka Miceska,** Emilija Atanasovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Igor Kikerkov, Jasmina Tonic Ribarska, Petranka Mishevska, Ljudmila Efremovska.	Monitoring of azathioprine active metabolite concentration in patients with inflammatory bowel disease in R.Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(suppl) 547-548 (2016).
6.	Pavlovska K, Petrushevska M, Kikerkov I, Efremovska Lj, Avramovski V, Velikj Stefanovska V, **Slaninka Miceska M**, Mishevska P.	The value of measuring thiopurine methyltransferase enzyme activity in patients with inflammatory bowel disease in Repubic of Macedonia under azathioprine therapy.	Physioacta 2015; 9(2): 95-108.

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Atanas Sivevski, Emilija Ivanov, Dafina Karadjova, Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov	Spinal-Induced Hypotension in Preeclamptic and Healthy Parturients Undergoing Cesarean Section	Open Access Maced J Med Sci 2019 Mar 30, 7 (6): 996-1000.
2.	Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Maja Slaninka Miceska, Mirjana Shosholcheva, Biljana Kuzmanovska, Andrijan Kartalov.	Carboxyhemoglobin and Methemoglobin as Markers of Postoperative Pulmonary Complications	Journal of Anesthesia and Surgery, 2018 May, 5:61-67.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Kristina Pavlovska, **Maja Slaninka Miceska,** Marija	Azathioprine as a monotherapy or in combination with 5-Aminosalicylates in patients with	Falk Symposium 215, IBD: From Diagnosis to Therapy, St.Petersburg,	2019

			Petrushevska et all.	Inflammatory bowel disease in achieving better therapeutic response.	Russia.	
		2.	Kristina Pavlovska, **Maja Slaninka Miceska**, Marija Petrushevska, Ljudmila Efremovska.	Can we predict the adverse reactions in patients with Inflammatory bowel disease treated with azathioprine?	Falk Symposium 210, Crossing New Borders in IBD: Thoughts and Demands – From Mechanisms to Treatment, Lisboa, Portugal.	2018
		3.	Kristina Pavlovska, **Maja Slaninka Miceska**, Emilija Atanasovska, et all.	Correlation between azathioprine adverse reaction and metabolite concentration in patients with Inflammatory bowel disease.	IBD Nordic Conference, Stokholm, Sweden	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Димче Зафиров		
2.	Дата на раѓање	25-12-1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по фармакологија и клиничка фармакологија	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	

		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		3.	Додатоци во исхрана	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		4.	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		5.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Zafirov D**, Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
2.	Zendelovska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zendelovska%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31316654" D, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Jakjovski K, **Zafirov D,** Trojacanec J.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Maced J Med Sci 2019;7(11): 1757-61.

		3.	Nikola Labachevski, **Dimche Zafirov**, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
		4.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, **Zafirov D**, Labacevski N.	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labachevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code OZE-36-20)	2020
		2.	Trojachanec J, Zafirov D, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI) (CRO study code BAD-103-20)	2020
		3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
		4.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	2019
		5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NAR-296-18)	2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, **проф. д-р Димче Зафиров**, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, доц. д-р Круме Јаќоски, доц. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2015 година
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, **Zafirov D**, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Labachevski N.	Clearance of vancomicin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32
		2.	Gjorgjievska K, **Zafirov D,** Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D.	Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Prilozi 2015; 35 (1): 85-92.
		3.	Gjorgjievska K, Petrusevska G, **Zafirov D,** Petrusevska M, Pavlova Jurhar M.	Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:33-40
		4.	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, Jakjovski K, **Zafirov D.**	HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	15		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zafirov D**, Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
		2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, **Dimce Zafirov**, Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
		3.	Nikola Labachevski, **Dimche Zafirov**, Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
		4.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusevska M, Ahmeti I, **Zafirov D**, Labacevski N.	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.
		5.	Gjorgjievska K, **Zafirov D,** Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D.	Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive	Prilozi 2015; 35 (1): 85-92.

				rats.	
		6.	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, Jakjovski K, **Zafirov D.**	HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zendelovska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zendelovska%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31316654" D, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Jakjovski K, **Zafirov D,** Trojacanec J.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Maced J Med Sci 2019;7(11): 1757-61.
		2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Dimche Zafirov	Bioequivalence and Biovailability Study in Drug Development.	76th FIP's World Congress of Pharmacy and Pharmeceutical Sciences, Buenos Aires, Argentina	2016
2.	Dimche Zafirov	Education For Clinical Research Associate.	CRA Academy, Belgrade, Serbia	2016
3.	Dimche Zafirov	Good Clinical Practice for Bioequivalence Trials.	Partipicipation at the 3rd Interanational Conference on Advance Clinical Research and Clinical trials, Dublin, Ireland	2017
4.	E. Atanasovska, K. Jakjovski, K. Gjorgjievska, **D. Zafirov**, N. Labachevski, D.Svinarov	Bioequvalence evaluation of two olanzapine tablet formulations inhealthy male volunteers under fasting conditions	International Conference on Bioequivalence & Bioavailability, 2017, San Francisco, USA	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	Трајан Балканов		
2.	Дата на раѓање	19-03-1962		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2001	УКИМ Медицински

				факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по фармакологија и клиничка фармакологија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицисно лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.		
3.		
4.		
5.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	In vitro и in vivo методи на истражување	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Darkovska-Serafimovska, Marija and Serafimovska, Tijana and Arsova-Sarafinovska, Zorica and Stefanoski, Sasho and Keskovski, Zlatko and and **Balkanov, Trajan**	Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve pain in patients with malignant diseases	Journal of Pain Research. (2018) pp. 837-842. ISSN 1178-7090
2.	Darkovska-Serafimovska, Marija and Serafimovska, Tijana and Taleski, Vaso and Zdravkovska, Milka and Gjorgjeska, Biljana and **Balkanov, Trajan**	Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve symptoms of nausea and vomiting induced by cytotoxic therapy	Knowledge - International Journal, Scientific Papers. (2017) pp. 1939-1943. ISSN 2545-4439
3.	Darkovska-Serafimovska, Marija and Janevik -Ivanovska, Emilija and Djorgoski, Icko and Arsova-Sarafinovska, Zorica and Zdravkovska, Milka and **Balkanov, Trajan** and Ugresic, Nenad	Radiolabeled tirofiban – a potential radiopharmaceutical for detection of deep venous thrombosis	Drug Design, Development and Therapy, 2016 (10). pp. 2989-2996. ISSN 1177-8881
4.	Darkovska-Serafimovska, Marija and and Janevik-Ivanovska, Emilija and **Balkanov, Trajan** and Ugresic, Nenad	Development of alternative HPLC method for the determination of Tirofiban in rat serum	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (2016) 35 (2). pp. 217-223. ISSN 1857-5552
5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labachevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code OZE-36-20)	2020
2.	Trojachanec J, Zafirov D, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI) (CRO study code BAD-103-20)	2020
3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
4.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers	2019

				under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	
		5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NAR-296-18)	2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Balkanov, Trajan** and Darkovska-Serafimovska, Marija and Arsova-Sarafinovska, Zorica	Фармакотерапија.	Goce Delcev University, Stip, Macedonia. (2018) ISBN 978-608-244-492-5
		2.	Arsova-Sarafinovska, Zorica and **Balkanov, Trajan** and Darkovska-Serafimovska, Marija and Ivanovska, Verica	Клиничка фармација и фармакотерапија - практикум	Goce Delcev University, Stip, Macedonia. (2015) ISBN 978-608-244-207-5.
		3.	Arsova-Sarafinovska, Zorica and **Balkanov, Trajan** and Darkovska-Serafimovska, Marija and Ivanovska, Verica	Клиничка фармација и фармакотерапија - скрипта	HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/"Goce HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/" HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/"Delcev HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/" University, HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/"Stip HYPERLINK "http://eprints.ugd.edu.mk/13472/", Macedonia. (2015) ISBN 978-608-244-182-5.
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Krstevska, Svetlana and Genadieva Stavric, Sonja and Cevrevska, Lidija and Georgjievski, Borce and Karanfilski, Oliver and Sotirova, Tatjana and **Balkanov, Trajan**	Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma	Medical Arhives, (2015) 69 (6). pp. 367-370. ISSN 1986-5961
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1.	Дипломски работи	/
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	2

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Trajan Balkanov	Bioequivalence and Biovailability Study in Drug Development.	76th FIP's World Congress of Pharmacy and Pharmeceutical Sciences, Buenos Aires, Argentina	2016
2.	Trajan Balkanov	Education For Clinical Research Associate.	CRA Academy, Belgrade, Serbia	2016
3.	Trajan Balkanov	Good Clinical Practice for Bioequivalence Trials.	Partipicipation at the 3rd Interanational Conference on Advance Clinical Research and Clinical trials, Dublin, Ireland	2017
4.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	Јасмина Тројачанец		
2.	Дата на раѓање	26-04-1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје

		Магистериум	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицнски науки и здравство	Фундаментални медицински науки, Клинички медицински науки.	Фармакологија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор по фармакологија и клиничка фармакологија

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Основи на фармаковигиланца	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-

				Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Tatjana Makarovska Bojadzieva, Lolita Mitevska, **Jasmina Trojacanec**	External quality assessment of transfusion-transmissible infection testing	International blood research & reviews, 2017, 7(4):1-7
2.	Zafirov D, **Trojacanec J**, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
3.	Zendelovska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zendelovska%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31316654" D, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Jakjovski K, Zafirov D, **Trojacanec J.**	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Maced J Med Sci 2019;7(11): 1757-61.
4.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, **Jasmina Trojacanec**, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Trojachanec J, Zafirov D, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Comparative, randomized, cross-over bioavailability study in healthy volunteers, with full replicate single-dose treatments of two dabigatran 150 mg formulations, under fasting conditions and multiple day pre-treatment with a proton pump inhibitor (PPI) (CRO study code BAD-103-20)	2020
2.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labachevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover 4-way bioavailability study of atorvastatin/ezetimibe 80 mg/ 10 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code OZE-36-20)	2020
3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Kolovchevski N, Labachevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
4.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	2019
5.	Trojachanec J, Zafirov D, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus	2018

				coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-110-18)	

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, доц. д-р Круме Јаќоски, **доц. д-р Јасмина Тројачанец** и м-р фарм. Марија Станинова	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2015 година
2.			
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	2
11.2.	Магистерски работи	/
11.3.	Докторски дисертации	/

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zendelovska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Zendelovska%20D%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31316654" D, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Jakjovski K, Zafirov D, **Trojacanec J.**	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Maced J Med Sci 2019;7(11): 1757-61.
		2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Jasmina Trojachanec	Bioequivalence and Biovailability Study in Drug Development.	76th FIP's World Congress of Pharmacy and Pharmeceutical Sciences, Buenos Aires, Argentina	2016
2.	Jasmina Trojachanec	Education For Clinical Research Associate.	CRA Academy, Belgrade, Serbia	2016
3.	Jasmina Trojachanec	Good Clinical Practice for Bioequivalence Trials.	Partipicipation at the 3rd Interanational Conference on Advance Clinical Research and Clinical trials, Dublin, Ireland	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Круме Јаќовски**		
2.	Дата на раѓање	19.11.1966		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални	Медицински науки и здравство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Фармакологија со токсикологија	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		5.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		6.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		7.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		8.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	/	/	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.	Значење на фармакогенетското типизирање	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A. Daka, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, **K. Jakjovski,** N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska	Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers	Pharmazie, 2015; 70: 480–488
		2.	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska, **Krume Jakovski**, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2018; 64(1): xx-xx

		3.	Emilija Atanasovska, Pavlovska K, **Jakjovski K**, Gjorgievska K, Zendelovska D, Zafirov D, Labachevski N	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (PPAR) alpha and gamma agonist on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	JMS 2018:1 (1)62-72
		4.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec, **Krume Jakjovski**, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
		5.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, **Krume Jakjovski**, Dimce Zafirov, Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденбој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of mesalazine 1000 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: SEM-235-18)	2019
		2.	Gjorgjievska K., Jakjovski K., Atanasovska E., Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of mesalazine 1000 mg formulations in healthy volunteers under fed conditions (CRO Study code: SEM-236-18)	2019
		3.	Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Pharmacokinetic interaction study between rosuvastatin 20 mg film-coated tablet and amlodipine 10 mg tablet in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: SMA-348-18)	2019
		4.	Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Pharmacokinetic interaction study between amlodipine 10 mg tablet and rosuvastatin 20 mg film-coated tablet in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: LOR-349-18)	2019
		5.	Jakjovski K, Gjorgievska K, Atanasovska E, Labachevski B.	Comparative, Randomised, Single-Dose, 4-Way Crossover Bioavailability Study Of Naproxen/Esomeprazole 500/20 Mg Formulations In Healthy Adult Volunteers Under Fasting Conditions	2018
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденбој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, **доц. д-р Круме**	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2015 година

			Јаќоски, доц. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова		
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A. Daka, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, **K. Jakjovski,** N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska	Pharmacokinetic profile of atorvastatin in relation to SLCO1B1 C.521T>C and C.388A> variants in healthy volunteers.	Croatian Pharmaceutical Society, 2015
		2.	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, **Jakjovski K,** Zafirov D.	HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10
		3.	Dragica Zendelovska, Suzana Simeska, Emilija Atanasovska, Kalina Georgievska, Igor Kikerkov, Nikola Labachevski, **Krume Jakovski**, and Trajan Balkanov	Determination of Acyclovir in Human Plasma Samples by HPLC Method with UV Detection: Application to Single-Dose Pharmacokinetic Study	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15; 3(1): 32–36.
		4.	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska, **Krume Jakovski**, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova	The role of drug metabolizing enzymes in personalized therapy	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 525 - 526 (2016)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Daka Grapci A, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, **Jakjovski K**, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans.	Balkan Journal of Medical Genetics. 2015; 18(1):5-22.
		2.	A. Daka, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, **K. Jakjovski,** N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska	Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers	Pharmazie, 2015; 70: 480–488
		3.	Dragica Zendelovska, Suzana Simeska, Emilija Atanasovska, Kalina Georgievska, Igor Kikerkov, Nikola Labachevski, **Krume Jakovski**, and Trajan Balkanov	Determination of Acyclovir in Human Plasma Samples by HPLC Method with UV Detection: Application to Single-Dose Pharmacokinetic Study	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15; 3(1): 32–36.
		4.	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska, **Krume Jakovski**, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Aleksandar Dimovski, Ljubica	Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2018; 64(1): xx-xx

			Suturkova.		
		5.	Kapedanovska Nestorovska A., **Jakjovski K**., Naumovska Z., Sterjev Z., Matevska Geskovska N., Mladenovska K., Suturkova Lj., Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers	Acta Pharm. 69 (2019) p. 399-412 https://doi.org/10.2478/acph-2019-0032
		6.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, **Krume Jakjovski**, Dimce Zafirov, Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kapedanovska Nestorovska A., **Jakjovski K**., Naumovska Z., Sterjev Z., Matevska Geskovska N., Mladenovska K., Suturkova Lj., Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers	Acta Pharm. 69 (2019) p.399-412 https://doi.org/10.2478/acph-2019-0032
		2.	Daka Grapci A, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, **Jakjovski K**, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans.	Balkan Journal of Medical Genetics. 2015; 18(1):5-22.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	E. Atanasovska, K. Pavlovska, **K. Jakjovski**, K. Gjorgjievska, D. Zendelovska, M. Petrushevska, N. Labachevski	Administration of peroxisome proliferator-activator receptor alpha (PPAR-alpha) agonist reduces body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	The 6th Central European Congress on Obesity (CEECON) and the 15th Slovak Congress on Obesity, Bratislava, Slovakia	2017
		2.	E. Atanasovska, **K. Jakjovski**, K. Gjorgjievska, D. Zafirov, N. Labachevski, D. Svinarov.	Bioequivalence evaluation of two olanzapine tablet formulations in healthy male volunteers under fasting conditions.	International Conference on Bioequivalence and Bioavailability, San Francisco, USA	2017
		3.	D. Zendelovska, K. **Jakjovski, K**. Gjorgjievska, E. Atanasovska, M. Petrushevska, N. Labachevski	The influence of Vitamin E on cyclosporine nephrotoxicity in rats: changes in oxidative stress marker MDA	19th International Conference on Oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants, Universite Pierre and Marie-Curie, 2017, Paris.	2017

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Јованка Караџинска-Бислимовска**		
2.	Дата на раѓање	29.05.1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1979	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер на науки		УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки		УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Пулмологија и алергологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Медицина на труд
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје Медицински факултет, УКИМ,Скопје		Редовен професор

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Медицина на трудот и ергономија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет -Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број		Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Медицина на трудот и здравствени работници	Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Ергономија и работното место	Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Принципи на добра пракса во	Докторски студии по јавно здравство

			јавното здравство	
		2.	Јавно здравствени интервенции кај вулнерабилнуи групи работници	Докторски студии по јавно здравство
		3.	Глобализација и ефектите врз здравјето на работниците	Докторски студии по јавно здравство
		4.	Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести	Докторски студии по медицински науки-клиничка медицина
		5.	Професионална експозиција и детерминанти на здравје	Докторски студии по медицински науки-клиничка медицина

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D Atanasovska A.	Eosinophil Cationic Protein Concentrations among Crop and Dairy Farmers with Asthma.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Feb 21;6(3):456-462
2.	Minov J, Stoleski S, Petrova T, Vasolevska K, Mijakoski D, Karadzinska-Bislimovska J.	Moxifloxacin in the outpatient treatment of moderate exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.	Open Access Maced J Med Sci 2018; 6 (11): 2017-2022.
3.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Carbocysteine in tha Management of Stable COPD: Are Its Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties Clinically Relevant?	SEE J Immunol 2017; 2017: 2011.
4.			
5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	J.KaradzinskaBislimovska-LEAR-национален координатор	ORCAB-The link between organizational culture, burnout in healthcare workers, and quality of care,	FP7 – European Commission, 2014. Health, Cordis,242084
2.	Ј. Минов, Ј. Карацинска-Бислимовска, Е. Стикова, С. Столески, Д. Мијакоски,	Хронична опструктивна белодробна болест и специфична професионална експозиција	УКИМ Медицинска факултет-Скопје (2019 – продолжува)

			А. Атанасовска		
		3.	J. Karadzinska-Bislimovska, J. Minov, D. Mijakoski, S. Stoleski	StanDerm: Common European standards on occupational skin disease prevention and patient management COST Action TD1206	2012 - 2017
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Докиќ Д. и сор. (Антова М, Брешковска Г, Влашки Е, Гривчева-Пановска В, Докиќ Д, Ѓорчев А, Јовковска-Ќаева Б,**Карацинска Бислимовска Ј,** Мијакоски Д, Минов Ј, Николовска С, Петличковски А, Столески С, Трајковска-Докиќ Е, Филипче И, Шутуркова Љ).	Алергологија Универзитетски учебник	Матица македонска, Скопје, 2017
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Minov J, Bislimovska-Karadzhinska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Effects of Pleuran (B-Glucan from Pleurotus Ostreatus) Supplementation on Incidence and Duration of COPD Exacerbations	Open Access Maced J Med Sci. 2017 Nov 16;5(7):893-898
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A.	Eosonophil cationic protein among crop and dairy farmers with asthma.	Open Access Maced J Med Sci 2018. *https:doi.org/10.3889/oamjms.2018.113*.
		3.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Asthma-COPD Overlap Syndrome developed in herbal tea processor with senzitizer-induced asthma – a case	Glob J Allergy 2017; 3 (1): 001-003.

				report.	
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		8	
	11.3.	Докторски дисертации		3 завршени + 3 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mijakoski D, Karadzhinska-Bislimovska J**,** Stoleski S, Minov J, Atanasovska A, Bihorac E.	Job Demands, Burnout, and Teamwork in Healthcare Professionals Working in a General Hospital that Was Analysed At Two Points in Time.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 14;6(4):723-729.
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A, Bislimovska D.	Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Associated With Occupational Exposure in Dairy Farmers - Importance of Job Exposure Matrices.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jul 28;7(14):2350-235
		3.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrov T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Inert cellulose powder in the treatment of seasonal allergic rhinitis.	J Pulm Respir Med 2017; 7: 1.
		4.	Minov J , Stoleski S , Petrova T, Kristin Vasilevska K, Mijakoski D , Karadzinska-Bislimovska J.	Effects of a Long-Term Use of Carbocysteine on Frequency and Duration of Exacerbations in Patients with Bronchiectasis	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Dec 10;7(23):4030-4035
		5.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska Bislimovska J, Mijakoski D, Lütfiye Tutkun	C-Reactive Protein Concentrations Among Crop and Dairy Farmers with Stable Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Open Access Maced J Med Sci. 2017 Sep 9;5(6):724-729.

		6.	Stoleski S, Minov J, Mijakoski D, Atanasovska A, Bislimovska D, Karadzinska-Bislimovska J.	Specific work activities and exposure to respiratory hazards - predictors of lung function impairment among crop farmers.	Open Access Maced J Med Sci [Internet]. 2020Apr.25 [cited 2020Nov.26];8(E):41	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Makowska JS, Burney P, JarvisD, Keil T, Tomassen P, **Bislimovska J,**Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ, Forsberg B, Gjomarkaj M,	Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network (GA2LEN) Survey	Allergy.2016; *doi: 10.1111/all.12941*. Impact factor 6.335	
		2.	- Wilke A, Bollmann U, Cazzaniga S, Hübner A, John SM, **Karadzinska-Bislimovska J,** Mijakoski D, Šimić D, Simon D, Sonsmann F, Stoleski S, Weinert P, Wulfhorst B..	The implementation of knowledge dissemination in the prevention of occupational skin diseases	J Eur Acad Dermatol Venereol. 2018 Mar;32(3):449-458 Impact Factor 3.528	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Bislimovska Karadzinska J.	Climate change and heat waves as an emerging issue in occupational health -global challenge and national perspective-	I. International X. National OHS Congress, Adana, Turkey	2019
		2.	Bislimovska Karadzinska J.	The SEE Network on Workers' Health - social capital as a key player in cooperation with the WHO CCs, national focal points and international experts	Satellite meeting to the 7th Croatian Congress on Occupational Health “Occupational Health after 2020”, Pula, Croatia	2019

				in the implementation of the WHO Policies on Workers' Health in the WHO/Europe region		
		3.	Bislimovska J, Nybo L.	Climate change – thermal threats and challenges across boarders calls for global collaboration	PPTR Conference,Oct.2018, Split, Croatia	2018
		4.	Bislimovska J.	Occupational Health in R.N. Macedonia-The role of the National Institute of Occupational Health, WHO Collaborating Center	Conference "Health Prevention-European Policies and Practices" Plovdiv, Bulgaria	2019
		5.	Bislimovska J.	Air Pollution as an Emerging Occupational Health Risk	4th International OEDC, Istanbul , Turkey	2020

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Јордан Минов		
2.	Дата на раѓање	09.07.1960		
3.	Степен на образование	Високо образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер	2001	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на науки	2006	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Нефрологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Професионална пулмологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за медицина на трудот на РС		Редовен професор

	кое е избран и во која област		Македонија, Скопје Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за логопеди, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Последипломски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Медицина на трудот	Специјализација по медицина на трудот
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Изработка и презентација на научен труд во јавното здравство	Трет циклус студии - Докторски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Minov J, Stoleski S, Petrova T, Vasolevska K, Mijakoski D, Karadzinska-Bislimovska J.	Efficacy and safety of levofloxacin in the outpatient treatment of exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease: levofloxacin 750 mg vs. levofloxacin 500 mg.	Health Prim Car 2020; 4: 1-5.
		2.	Minov J, Stoleski S, Petrova T, Vasolevska K, Mijakoski D, Karadzinska-Bislimovska J.	Moxifloxacin in the outpatient treatment of moderate exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.	Open Access Maced J Med Sci 2018; 6 (11): 2017-2022.
		3.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Carbocysteine in tha Management of Stable COPD: Are Its Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties Clinically Relevant?	SEE J Immunol 2017; 2017: 2011.
		4.	Minov J, Stoleski S, Mijakoski D,	Exacerbations in COPD patients with	Med Sci (Basel) 2017; 5, 7; doi: 3390/medsci/50200007.

			Vasilevska K, Atanasovska A.	bronchiectasis.	
		5.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrov T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Inert cellulose powder in the treatment of seasonal allergic rhinitis.	J Pulm Respir Med 2017; 7: 1.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	J. Minov, S. Stoleski, D. Mijakoski	European Bronchiectasis Registry (REC reference: 14/SS/1101; IRAS project ID: 165833)	2015-продолжува
		2.	Ј. Минов, Ј. Карацинска-Бислимовска, Е. Стикова, Д. Мијакоски, С. Столески, А. Атанасовска (Катедра за медицина на трудот)	Хронична опструктивна белодробна болест и специфична професионална експозиција (Медицинск факултет, УКИМ, Скопје)	2019-продолжува
		3.	J. Minov, D. Mijakoski, S. Stoleski,	OMEGA-NET Inventory on Occupational Cohorts (COST Action 16216)	2019-продолжува
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Минов Ј	Бронхиектазии кај возрасни	Скопје: Институт за медицина ан трудот на Р. Македонија, 2018; 1-156.
		2.	Докиќ Д. и сор. (Антова М, Брешковска Г, Влашки Е, Гривчева-Пановска В, Докиќ Д, Ѓорчев А, Јовковска-Ќаева Б, Карацинска-Бислимовска Ј, Мијакоски Д, Минов Ј, Николовска С, Петличковски А, Столески С, Трајковска-Докиќ Е, Филипче И, Шутуркова Љ).	Алергологија	Скопје, 2017
		3.	Minov J	Work-Related Asthma. In: EBook Asthma	www.smgebooks.com.

				(ISBN: 978-1-944685-11-9).	
		4.	Minov J	COPD and the Workplace	New York: Nova Science Publishers, Inc., 2016; 1-83.
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Buklioska-Ilievska D, Minov J, Kochovska-Kamchevska N, Gigovska I, Doneva A, Baloski M.	Carotid Artery Disease and Lower Extremities Artery Disease in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease.	Open Access Maced J Med Sci. *https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.576.*
		2.	Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј.	Развој на Националната програма за елиминирање на болестите предизвикани од азбест во Р. Македонија.	Евродијалог 2016; 20: 171-183.
		3.	Минов Ј.	Хронична опструктивна белодробна болест и професионална изложеност.	Прилог на Vox Medici Медицина на трудот 2016; 90: 14 – 16.
		4.	Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј, Ристовска Г.	Здравствени ризици при изложеност на азбест во животната средина – преглед на литературата и состојба во Република Македонија.	Архиви на јавното здравје 2016; 7 (1): 5-12.
		5.	Acevski S, Minov J, Sterjev Z, Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova Lj.	Cost effectiveness analysis of antibiotic regimens used in outpatient treatment of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease (COPD).	Adv Pharmacoepidemiol Drug Saf 2016; 5: 5.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Buklioska-Ilievska D, Minov J, Kochovska-Kamchevska N, Prgova-Velajnova B,	Cardiovascular Comorbidity in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Echocardiography Changes and Their	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Nov 15; 7 (21): 3568-3573. *https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.848.*

			Petkovikj N, Ristovski V, Baloski M.	Relation to the level of Airflow Limitation.	
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Tutkun L.	C-reactive protein concentrations among crop and dairy farmers with stable chronic obstructive pulmonary disease.	OAMJMS 2017. *https:doi.org/10.3889/oamjms.2017.166*.
		3.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A.	Eosonophil cationic protein among crop and dairy farmers with asthma.	Open Access Maced J Med Sci 2018. *https:doi.org/10.3889/oamjms.2018.113*.
		4.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Effects of Pleuran (B-Glukan from *Pleorotus Ostreatus*) Supplementation on Incidence and Duartion of COPD Exacerbations.	Open Access Maced j Med Sci. *https:doi.org/10.3889/oamjms.2017.198*.
		5.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Asthma-COPD Overlap Syndrome developed in herbal tea processor with senzitizer-induced asthma – a case report.	Glob J Allergy 2017; 3 (1): 001-003.
		6.	Jovanovska Janeva E, Gjorcev A, Kaeva B, Breskovska G, Goseva Z, Zdraveska M, Dimitrievska D, Arsovski Z, Pejkovska S, Minov J, Trajkov D, Genadieva Dimitrieva M, Zafirova B.	Role and clinical significance of IL-33 in patients with asthma.	Mak Med Pregled 2017; 71 (1): 50-55.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Makowska JS, Burney P, JarvisD, Keil T, Tomassen P, Bislimovska J, Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ,	Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network (GA2LEN) Survey.	Allergy 2016; *doi: 10.1111/all.12941*.

			Forsberg B, Gjomarkaj M, Howarth P, Janson C, Kasper L, Kraemer U, Louiro C, Lundback B, Minov J, Nizankowska-Mogilnicka E, Papadopoulos N, Sakellariou AG, Todo-Bom A, Toskala E, Zejda JE, Zuberbier T, Kowalski ML.		
		2.	Mahler V, Aalto-Corte K, Alfonso J, Bakker JG, Bauer A, Bensefa-Colas L, Boman A, Bubas M, Bulat P. Chaloupka J, Constandt L, Danielsen TE, Darlenski R, Dugonik A, Ettler K, Gimenez-Arnau A, Goncalo M, Johansen JD, John SM, Kiec-Swierczynska M, Koch P, Kohanka V, Krecisz B, Larese Filon f, Ljubojevic S, Macan J, Marinovic B, Matura M, Mihatsch PW, Mijakoski D, Minov J, Pace J, Pesonen M, Ramada Rodilla JM, Rast H, Reljic V, Salavastru C, Schuster C, Schuttelaar ML, Simon D, Spiewak R, Jurakic Toncic R, Urbancek S, Valiukeviciene S, Weinert P, Wilkinson M, Uter W.	Occupational Skin Diseases: actual state analysis of patient management pathways in 28 European countries.	JEADV 2017; 31 (Suppl. 4): 12-30.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Occupational exposure and co-occurrence of work-related skin and respiratory allergic disorder in a washer-up: a case report.	European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress 2017; Helsinki, Finland.	17-21 June 2017.
		2.	Minov J.	Adverse respiratory effects related to occupational exposure to chlorine-based cleaning products.	3rd International Biocidal Congress, Antalya, Turkey.	November 22-25, 2016.
		3.	Minov J.	Chronic obstructive airway diseases and workplace exposures.	2nd International Congress of Forensic Toxicology. Industrial and Workplace Exposures. Ankara, Turkey.	May 26th-30th, 2016.

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Сашо Столески		
2.	Дата на раѓање	01.01.1978 год.		
3.	Степен на образование	Високо образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2002	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер	2009	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на науки	2016	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Медицина на трудот
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Медицина на трудот, професионална пулмологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за медицина на трудот на РС Македонија, Скопје Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Научен соработник, Медицина на трудот	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Медицина на трудот	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за логопеди, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
		4.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Медицина на трудот	Последипломски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Медицина на трудот	Специјализација по медицина на трудот	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
			/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D.	Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking dairy farmers	Open Respir Med J. 2015;9:59-66.
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Tutkun L.	C-reactive protein concentrations among crop and dairy farmers with stable chronic obstructive pulmonary disease	Open Access Maced J Med Sci. 2017;5(6):724-729.
		3.	Stoleski C, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D.	Respiratory symptoms, lung function impairment, and chronic respiratory diseases among crop farmers: assessment by job exposure matrices	EMJ Respir. 2016;4[1]:72-80.
		4.	Stoleski S, Minov J, Mijakoski D, Atanasovska A, Bislimovska D, Karadzinska-Bislimovska J.	Specific work activities and exposure to respiratory hazards - predictors of lung function impairment among crop farmers	Open Access Maced J Med Sci. 2020; 8(E):41-51. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.4641
		5.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A, Bislimovska D.	Work-related Asthma in Crop Farmers	Open Access Maced J Med Sci. 2020;8(E):528-537. https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5255
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	J. Minov, S. Stoleski, D.	European Bronchiectasis	2015-продолжува

			Mijakoski	Registry (REC reference: 14/SS/1101; IRAS project ID: 165833)	
		2.	Ј. Минов, Ј. Карацинска-Бислимовска, Е. Стикова, Д. Мијакоски, С. Столески, А. Атанасовска (Катедра за медицина на трудот)	Хронична опструктивна белодробна болест и специфична професионална експозиција (Медицинск факултет, УКИМ, Скопје)	2019-продолжува
		3.	J. Minov, D. Mijakoski, S. Stoleski,	OMEGA-NET Inventory on Occupational Cohorts (COST Action 16216)	2019-продолжува
		4.	S. Srbinovska, D. Santa, J. Karadzinska-Bislimovska, S. Stoleski,	Safety Culture and Risk Management in Agriculture (SACURIMA) – Cost Action CA16123	2016 - продолжува
		5.	D. Mijakoski, S. Stoleski, T. Jakjovska, B. Ivanova-Dimcheva	The Core Outcome Measures for Food Allergy - COST Action CA18227	2019 - продолжува
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Докиќ Д. и сор. (Антова М, Брешковска Г, Влашки Е, Гривчева-Пановска В, Докиќ Д, Ѓорчев А, Јовковска-Ќаева Б, Карацинска-Бислимовска Ј, Мијакоски Д, Минов Ј, Николовска С, Петличковски А, Столески С, Трајковска-Докиќ Е, Филипче И, Шутуркова Љ).	Алергологија	Скопје, 2017
		2.	T. Otsuki, M. Di Gioacchino, C. Petrarca (Eds.). S. Stoleski	Occupational respiratory allergic diseases: occupational asthma. In: Allergy and Immunotoxicology in Occupational Health - The Next Step (ISBN:	Springer, 2020, Singapore

				978-981-15-4734-8)	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј, Столески С, Мијакоски Д.	Карбоцистеин во амбулантското лекување на егзацербациите на хроничниот бронхитис и хроничната опструктивна белодробна болест	Vox Medici. 2015;86:387-391.
		2.	Столески С.	Опструктивни болести на белите дробови кај земјоделските работници	Vox Medici. 2016;90(Прилог):23-25.
		3.	Карацинска - Бислимовска Ј, Минов Ј, Мијакоски Д, Столески С, Спасеновска М.	Климатски промени, феноменот на топлотни бранови и здравјето на работниците	Vox Medici. 2016;90:428-432.
		4.	Карацинска-Бислимовска Ј, Мијакоски Д, Столески С, Минов Ј, Тодоровска В.	Влијание на сончевите УВ зраци врз здравјето на работниците кои работат на отворено	Лекарски весник. 2019;107/108:16.
		5.	Cekovska S, Stoleski S, Soleva V, Tosheska-Trajkovska K, Labudovik D, Bogdanska J, Brezovska-Kavrakova J, Kostovska I, Bauer B, Topuzovska S.	Enzymatic changes in orchard workers with occupational exposure to pesticides	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; 616-02:632.95.028.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		1 (во процедура)	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Wilke A, Bollmann U, Cazzaniga S, Hübner A, John SM, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Šimić D, Simon	The implementation of knowledge dissemination in the prevention of occupational skin diseases	J Eur Acad Dermatol Venereol. 2017 Oct 21. doi: 10.1111/jdv.14653.

			D, Sonsmann F, Stoleski S, Weinert P, Wulfhorst B.		
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A, Bislimovska D.	Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Associated with Occupational Exposure in Dairy Farmers - Importance of Job Exposure Matrices	Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(14):2350-2359. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.630
		3.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Mijakoski D, Atanasovska A.	Eosonophil cationic protein among crop and dairy farmers with asthma.	Open Access Maced J Med Sci 2018. *https:doi.org/10.3889/oamjms.2018.113*.
		4.	Stoleski S, Minov J, Mijakoski D, Karadzinska-Bislimovska J.	Chronic Respiratory Symptoms and Lung Function in Agricultural Workers - Influence of Exposure Duration and Smoking	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015. http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015.014.
		5.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Atanasovska A.	Asthma-COPD Overlap Syndrome developed in herbal tea processor with senzitizer-induced asthma – a case report.	Glob J Allergy 2017; 3 (1): 001-003.
		6.	Stoleski S, Mijakoski D.	Occupational Exposure to Endocrine Disrupting Chemicals: A Need for Practical Solutions and Recommendations	Endocrinol Diabetes Open Access.2019 Dec;2(1):113.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sim K, Mijakoski D, Stoleski S, Rodriguez del Rio P, Sammut P, Le T-My, Munblit D, Boyle R.J.	Outcomes for clinical trials of food allergy treatments	Annals of Allergy, Asthma & Immunology. 2020;125(5):535-542.
		2.	Schoos A-MM, Bullens D, Chawes BL, Costa J, De Vlieger L, DunnGalvin A, Epstein ME, Garssen J, Hilger C,	Immunological Outcomes of Allergen-Specific Immunotherapy in Food Allergy	Front. Immunol. 2020;11:568598. https://doi.org: 10.3389/fimmu.2020.568598.

			Knipping K, Kuehn A, Mijakoski D, Munblit D, Nekliudov NA, Ozdemir C, Patient K, Peroni D, Stoleski S, Stylianou E, Tukalj M, Verhoeckx K, Zidarn M and van de Veen W.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	S Stoleski, J Minov, J Karadzinska-Bislimovska, D Mijakoski, A Atanasovska.	Occupational exposure in agricultural workers - impact on asthma and chronic obstructive pulmonary disease development	The 32nd International Congress on Occupational Health, Dublin	2018
		2.	S. Stoleski, J. Minov, J. Karadzinska-Bislimovska, D. Mijakoski, A. Atanasovska	Asthma associated with occupational exposure in dairy farmers	ERS International Congress, Paris 2018	2018
		3.	S. Stoleski, J. Minov, J. Karadzinska-Bislimovska, D. Mijakoski, A. Atanasovska, D. Bislimovska	Chronic obstructive pulmonary disease in dairy farmers - assessment by job exposure matrices	ERS International Congress, Madrid 2019	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Драган Мијакоски		
2.	Дата на раѓање	21.05.1977 год.		
3.	Степен на образование	Високо образование		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2002	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер	2009	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на науки	2016	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Медицина на трудот
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Медицина на трудот, психосоцијални фактори на работното место
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за медицина на трудот на РС Македонија, Скопје Медицински факултет, УКИМ, Скопје		Научен соработник, Медицина на трудот

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Медицина на трудот и ергономија	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Медицина на трудот	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Јавно здравство со епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		5.	Здравје и заштита на работа	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицина на трудот	Последипломски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Медицина на трудот	Специјализација по медицина на трудот
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
			/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Mijakoski D**, Karadzinska-Bislimovska J, Basarovska V, Minov J, Stoleski S, Angeleska N, Atanasovska A.	Work Demands-Burnout and Job Engagement-Job Satisfaction Relationships: Teamwork as a Mediator and Moderator	Open Access Maced J Med Sci. 2015;3(1):176-83.
		2.	Alexandrova-Karamanova A, Todorova I, Montgomery A, Panagopoulou E, Costa P, Baban A, Davas A, Milosevic M, **Mijakoski D**.	Burnout and health behaviors in health professionals from seven European countries	Int Arch Occup Environ Health. 2016;89:1059-75.
		3.	Alfonso JH, Bauer A, Bensefa-Colas L, Boman A, Bubas M, Constandt L, Crepy MN, Goncalo M, Macan J, Mahler V, **Mijakoski D**, Ramada Rodilla JM, Rustemeyer T, Spring P, John SM, Uter W, Wilkinson M, Giménez-Arnau AM.	Minimum standards on prevention, diagnosis and treatment of occupational and work-related skin diseases in Europe - position paper of the COST Action StanDerm (TD 1206)	J Eur Acad Dermatol Venereol. 2017;31(Suppl 4):31-43.
		4.	**Mijakoski D**, Karadzhinska-Bislimovska J, Stoleski S, Minov J, Atanasovska A, Bihorac E.	Job Demands, burnout, and teamwork in healthcare professionals working in a general hospital that was analysed at two points in time	Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(4):723-29.
		5.	Sim K, **Mijakoski D**, Stoleski S, del Rio PR, Sammut P, Le T, Munblit D, Boyle RJ.	Outcomes for clinical trials of food allergy treatments	Annals of Allergy, Asthma & Immunology. 2020;125(5):535-42.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Minov J, Stoleski S, **Mijakoski D**.	European Bronchiectasis Registry (REC reference: 14/SS/1101; IRAS project ID: 165833)	2015-продолжува
		2.	Минов Ј, Карацинска-	Хронична опструктивна	2019-продолжува

			Бислимовска Ј, Стикова Е, **Мијакоски Д**, Столески С, Атанасовска А. (Катедра за медицина на трудот)	белодробна болест и специфична професионална експозиција (Медицински факултет, УКИМ, Скопје)	
		3.	Minov J, **Mijakoski D**, Stoleski S.	OMEGA-NET Inventory on Occupational Cohorts (COST Action 16216)	2017-продолжува
		4.	SEE Network on Workers' Health, SEE Health Network	Job stress in health care workers during COVID-19 pandemics	2020 - продолжува
		5.	**Mijakoski D**, Stoleski S, Jakjovska T, Ivanova-Dimcheva B.	The Core Outcome Measures for Food Allergy - COST Action CA18227	2019 - продолжува
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Докиќ Д. и сор. (Антова М, Брешковска Г, Влашки Е, Гривчева-Пановска В, Докиќ Д, Ѓорчев А, Јовковска-Ќаева Б, Карацинска-Бислимовска Ј, **Мијакоски Д**, Минов Ј, Николовска С, Петличковски А, Столески С, Трајковска-Докиќ Е, Филипче И, Шутуркова ЉЬ).	Алергологија	Скопје, 2017
		2.	Otsuki T, Di Gioacchino M, Petrarca C (Eds.). **Mijakoski D**.	Workplace risk assessment in occupational allergology; Occupational skin diseases. In: Allergy and Immunotoxicology in Occupational Health - The Next Step (ISBN: 978-981-15-4734-8)	Springer, 2020, Singapore
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Минов Ј,	Карбоцистеин во	Vox Medici. 2015;86:387-391.

			Карацинска-Бислимовска Ј, Столески С, **Мијакоски Д**.	амбулантското лекување на егзацербациите на хроничниот бронхитис и хроничната опструктивна белодробна болест	
		2.	**Мијакоски Д**.	Стрес поврзан со работата и синдром на согорување	Vox Medici. 2016;90(Прилог):20-22.
		3.	Карацинска - Бислимовска Ј, Минов Ј, **Мијакоски Д**, Столески С, Спасеновска М.	Климатски промени, феноменот на топлотни бранови и здравјето на работниците	Vox Medici. 2016;90:428-432.
		4.	Карацинска-Бислимовска Ј, **Мијакоски Д**, Столески С, Минов Ј, Тодоровска В.	Влијание на сончевите УВ зраци врз здравјето на работниците кои работат на отворено	Лекарски весник. 2019;107/108:16.
		5.	**Мијакоски Д**, Карацинска-Бислимовска Ј, Столески С, Минов Ј.	Менталното здравје кај работниците за време на COVID-19 пандемијата	Лекарски весник. 2020;119/120/121:16.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Магистерски работи	2 (1 во процедура)		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Wilke A, Bollmann U, Cazzaniga S, Hübner A, John SM, Karadzinska-Bislimovska J, **Mijakoski D**, Šimić D, Simon D, Sonsmann F, Stoleski S, Weinert P, Wulfhorst B.	The implementation of knowledge dissemination in the prevention of occupational skin diseases	J Eur Acad Dermatol Venereol. 2018;32(3):449-58.
		2.	Stoleski S, Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, **Mijakoski D**, Atanasovska A, Bislimovska D.	Asthma and Chronic Obstructive Pulmonary Disease Associated with Occupational Exposure in Dairy Farmers - Importance of Job Exposure Matrices	Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(14):2350-9.
		3.	Stoleski S,	Work-related Asthma	Open Access Maced J Med Sci. 2020;

			Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, **Mijakoski D**, Atanasovska A, Bislimovska D.	in Crop Farmers	8(E):528-37.
		4.	Mahler V, Aalto-Korte K, Alfonso JH, Bakker JG, Bauer A, Bensefa-Colas L, Boman A, Bourke J, Bubaš M, Bulat P, Chaloupka J, Constandt L, Danielsen TE, Darlenski R, Dugonik A, Ettler K, Gimenez-Arnau A, Gonçalo M, Johansen JD, John SM, Kiec-Swierczynska M, Koch P, Kohánka V, Krecisz B, Larese Filon F, Ljubojević S, Macan J, Marinović B, Matura M, Mihatsch PW, **Mijakoski D**, Minov J, Pace J, Pesonen M, Ramada Rodilla JM, Rast H, Reljic V, Salavastru C, Schuster C, Schuttelaar ML, Simon D, Spiewak R, Jurakic Tončić R, Urbanček S, Valiukevičienė S, Weinert P, Wilkinson M, Uter W.	Occupational skin diseases: actual state analysis of patient management pathways in 28 European countries	J Eur Acad Dermatol Venereol. 2017;31(Suppl 4):12-30.
		5.	Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, **Mijakoski D**, Atanasovska A.	Asthma-COPD Overlap Syndrome developed in herbal tea processor with senzitizer-induced asthma – a case report.	Glob J Allergy 2017; 3 (1): 001-003.
		6.	Stoleski S, **Mijakoski D**.	Occupational Exposure to	Endocrinol Diabetes Open Access.2019;2(1):113.

				Endocrine Disrupting Chemicals: A Need for Practical Solutions and Recommendations	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Guseva Canu I, Marca SC, Dell'Oro F, Balázs Á, Bergamaschi E, Besse C, Bianchi R, Bislimovska J, Koscec Bjelajac A, Bugge M, Busneag CI, Çağlayan Ç, Cerniţanu M, Costa Pereira C, Dernovšček Hafner N, Droz N, Eglite M, Godderis L, Gündel H, Hakanen JJ, Iordache RM, Khireddine-Medouni I, Kiran S, Larese-Filon F, Lazor-Blanchet C, Légeron P, Loney T, Majery N, Merisalu E, Mehlum IS, Michaud L, **Mijakoski D**, Minov J, Modenese A, Molan M, van der Molen H, Nena E, Nolimal D, Otelea M, Pletea E, Pranjic N, Rebergen D, Reste J, Schernhammer E, Wahlen A	Harmonized definition of occupational burnout: A systematic review, semantic analysis, and Delphi consensus in 29 countries	Scand J Work Environ Health Online-first - article doi:10.5271/sjweh.3935
		2.	Schoos A-MM, Bullens D, Chawes BL, Costa J, De Vlieger L, DunnGalvin A, Epstein ME, Garssen J,	Immunological Outcomes of Allergen-Specific Immunotherapy in Food Allergy	Front. Immunol. 2020;11:568598. https://doi.org: 10.3389/fimmu.2020.568598.

			Hilger C, Knipping K, Kuehn A, **Mijakoski D**, Munblit D, Nekliudov NA, Ozdemir C, Patient K, Peroni D, Stoleski S, Stylianou E, Tukalj M, Verhoeckx K, Zidarn M and van de Veen W.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Mijakoski D**, Karadzinska-Bislimovska J, Stoleski S, Minov J, Marsenic M, Atanasovska A.	Observational case-control study of sublingual specific immunotherapy in intermittent allergic rhinitis	4th Pneumo Update Europe, Vienna	2017
		2.	**Mijakoski D**, Stoleski S, Talimdzioski A, Karadzinska-Bislimovska J, Minov J, Atanasovska A, Babunovski J, Stanceva-Pargov N, Angeleska N, Memedi A.	Tackling work-related stress factors in local self-government through action research methodology	32nd ICOH International Congress, Dublin	2018
		3.	Mijakoski D, Karadzinska-Bislimovska J, Stoleski S, Minov J, Bislimovska D, Atanasovska A.	Respiratory symptoms, lung function changes, and COPD in lead-zinc miners	ERS International Congress, Madrid 2019	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	Михаил Кочубовски
2.	Дата на раѓање	22.07.1958
3.	Степен на образование	VIIIб доктор на медицински науки
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор

5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	Медицински факултет-Скопје
		Магистериум		
		Докторат	2004	Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Фундаментални медицински науки	Хигиена
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија	Раководител на Оддел за здравствена екологија	
		Медицински факултет-Скопје, УКИМ	Редовен професор по медицински науки	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Хигиена	Општа медицина/Медицински факултет-Скопје, УКИМ
2.	Хигиена и екологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Подготовка и одговор на здравствениот систем при кризни состојби(изборен предмет)	Општа медицина и Тригодишни стручни студии за медицински сестри, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Здравствена екологија	Стоматолошки факултет, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Здравствена екологија	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Подготовка и одговор на здравствениот систем при кризни состојби(изборен предмет)	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Основи на проценката на влијанието на животната средина врз здравјето(изборен предмет)	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Јавно здравство во услови на итности и катастрофи	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Методологија на научноистражувачка етика со примена на примери во подрачјето на јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	М. Кочубовски, А. Петрова, А. Костова, Е. Чибишева, Ж. Караџовски	Проценка на здравствениот ризик од водата за пиење во релација со болести поврзани со водата	Архивинајавнотоздравје, Vol.12, No.1, Скопје; 2020: 40-48
	2.	А. Стамболиева, М. Кочубовски, Г. Ристовска, А. Костова	Информираноста на популацијата за глобалниот проблем со климатските промени	Архивинајавнотоздравје, Vol.11, No.1, Скопје; 2019: 37-42
	3.	Е. Крстевска, М. Величковски, А. Латифи, Ј. Стаменковска, М. Кочубовски	Пристап до вода за пиење во руралните училишта во североисточниот регион на Република Македонија	Архивинајавнотоздравје, Vol.10, No.2, Скопје; 2018: 48-57
	4.	М. Величковски, М. Кочубовски	Активности за имплементација на човековото право за вода и санитација – пракса во североисточниот регион на Република Македонија	Евродијалог 23, ISSN 1857-8136, Скопје; 2017: 127-141
	5.	M. Sofronievska, M. Kochubovski	Crisis management in the health sector – benefits of the evaluation of hospital disaster preparedness plans	Contemporary Macedonian Defence, Vol.16, No.30, Skopje; 2016: 19-31

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Михаил Кочубовски	Твининг проект MK 12 IPA EN 01 14 (MK 12 IB EN 01): Понатамошно зајакнување на капацитетите за ефективна имплементација на законодавството во полето на квалитет на воздухот	ЕУ и МЖСПП, 2016
2.	Михаил Кочубовски	„KEP 3 Project (CEI REF. N. 1206.007-17) "Подобрување на вештините за намалување на ризици од катастрофи и зајакнување на практиките за отпорност во западен Балкан: ems web" во соработка со Институтот за јавно здравје на Италија"	Know-How Exchange Program by the Central European Initiative, 2018-2019
3.	Михаил Кочубовски	„Strengthening CBRN Waste Management Capabilities in South-East and EasternEuropean Countries"	EU CBRN CoE Project 67, European Union Chemical, Biological, Radiological and Nuclear riskmitigating Centres of Excellence Initiative (EU CBRN CoE), 2018-2021

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	М. Кочубовски, А. Петрова	Водоснабдување и јавно-здравствени аспекти	2020, ISBN 978-608-235-066-0. Институт за јавно здравје на Република Македонија, Национална и Универзитетска библиотека "Св.Климент Охридски" Скопје;CIP628.1.033:614.777(497.7. COBISS.MK-ID 52368645
2.	Е. Ќосевска, Г. Кузмановска, М. Кочубовски, Ш. Мемети	Здравјето на населението во Република македонија	CIP – Каталогизација во публикација 614.1(497.7)"2017" 31:614.1(497.7)"2017", ISBN 978-608-235-057-8, Национална и Универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски"-Скопје; 2018
3.	M. Kochubovski, S. Petrova, M. Velickovska, N. Dokovska, F. Spirovski, A. Radevska	Achieving the human right to water and sanitation	ISBN 978-9989-881-04-6, UNECE, Geneva; 2018: 1-58
4.	М. Кочубовски	План за подготвеност и одговор на здравствениот систем при справување со итни, кризни состојби и катастрофи	Министерство за здравство, 2017

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	М. Кочубовски, М. Величковски, С. Петрова, Љ. Костадиновски	Еднаков пристап до вода за пиење во Република Македонија	Зборник на трудови од Денови на превентивна медицина во Република Македонија, Охрид; 2017
2.	С. Петрова, М. Кочубовски	Состојба со водоснабдување и санитација во општина Велес прикажана преку бодовната картица за еднаков пристап до вода и санитација – ретроспективна анализа	Зборник на трудови од Денови на превентивна медицина во Република Македонија, Охрид; 2017
3.	М. Кочубовски, А. Петрова	Микропластика во водата за пиење	Зборник на трудови од Денови на превентивна медицина во Република Македонија, Струга; 2019: 3-4
4.	М. Кочубовски, А. Петрова	Знаење, практики и социо-епидемиолошко значење на водата за пиење во домаќинствата	Зборник на трудови од Денови на превентивна медицина во Република Македонија, Струга; 2019: 9-10
5.	А. Петрова, М. Кочубовски	Процена на здравствен ризик од климатските промени, ефект на топлотни острови, топлотни бранови и здравје со посебен осврт на кардиоваскуларни и цереброваскуларни заболувања	Зборник на трудови од 20-ти Конгрес на МЛД, Скопје; 2020

11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	12
11.2.	Магистерски работи	4
11.3.	Докторски дисертации	3

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	V. Ambarkova, M. Jankulovska, M. Kochubovski, S. Memeti, L. Guguvcevski	Determining the optimal concentration of fluoride in drinking water from the Republic of Macedonia	J Interdiscipl Med Dent Sci 2016, 4:3. http://dx.doi.org/10.4172/2376-032X.1000199
2.	M. Sofronievska, S. Ristovski, M. Kochubovski, A. Glavinov	Change in radiation exposition in patients with renal colic 2004-2104	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.1, Sofia; 2016: 206-210
3.	M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski	Procedure for detection and control of irradiated food	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.1, Sofia; 2016: 402-412
4.	B. Georgievski, V. Kostik, L. Stojanovska-Georgievska, M. Kochubovski, Sh. Memeti	Qualitative and quantitative analysis of aflatoxins in raw peanuts (Arachis hypogaea L.)	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.3, Sofia; 2016: 961-969
5.	Z. Sapuric, M. Kochubovski, D. Dimitrovski, F. Ivanovski	Future potentials of regional landfill 'Drisla' in Skopje	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.18, No.2, Sofia; 2017: 597-604
6.	D. F. Nieuwenhuijse, B. B. Oude Munnink, M. V. T. Phan, M. Kochubovski, G. Boshevska	Setting a baseline for global urban virome surveillance in sewage	Nature Communications, 2020; 10: 13748. https://doi.org/10.1038/s41598-020-69869

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Z. Sapuric, F. Ivanovski, D. Dimitrovski, M. Kochubovski, A.K. Maznevska	Regional approach of waste management in North Macedonia	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.21, No.3, ISSN 1311-5065, Sofia; 2020: 1053-1061	
2.	I. Spiroski, M. Nikolic, M. Kochubovski, M. Gurinovic, G. Ristovska, A. Kadvan	Energy, macronutrients and dietary fibre intake among adults in North Macedonia	Cent Eur J Public Health 2020, 28(1):24-32 / DOI: 10.21101/cejph.a5345	
3.	R. Hendriksen, P. Munk, P. Njage, B. Bunnik, L. McNally. M. Kochubovski	Global monitoring of antimicrobial resistance based on metagenomics analyses of urban sewage	Nature Communications, 2019; 10:1124 https://doi.org/10.1038/s41467-019-08853-3	
4.	G. S. Martinez, J. V. Spadaro, D. Chapizanis, V. Kendrovski, M. Kochubovski, P. Mudu	Health impacts and economic costs of air pollution in the Metropolitan area of Skopje	Int. J. Environ. Res. Public Health 2018, 15, 626; doi:10.3390/ijerph15040626	

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	M. Kochubovski	Water and sanitation as a part of sustainable development goals	Proceedings Book from the 6th International B.EN.A. Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability PRONASEM 2016", Bucharest	2016
2.	M. Kochubovski	Medical waste management – Practical approach	Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference "Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2016", Skopje	2016
3.	D. Mladenovska, A. Lazarevska. M. Kochubovski	Assessing alternatives for natural gas supply in Macedonia versus environmental indicators	Proceedings Book from the 6th International B.EN.A. Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability PRONASEM 2016", Bucharest	2016
4.	V. Ambarkova, M. Jankulovska, M. Kochubovski, S. Memeti, L. Guguvcevski	Determining the optimal concentration of fluoride in drinking water from the Republic of Macedonia	Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference "Green development, infrastructure, technology- GREDIT 2016", Skopje	2016
5.	M. Kochubovski, J. Janevski, G. Zendeli	Air pollution by heavy metals in Skopje	Proceedings Book of Abstracts from the International Scientific Conference "Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2018", ISBN 978-608-4624-27-1,Skopje	2018
6.	J. Ambarkov, A. Stamenkova, V. Ambarkova, M. Jankulovska, M. Kochubovski, A. Sotirovska-Ivkovska, G. Todorovska	Correlation between the DMFT score of 6 year children and the concentration of fluoride in drinking water from the eastern region of the Republic of Macedonia	Proceedings Book of Abstracts from the International Scientific Conference "Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2018", ISBN 978-608-4624-27-1,Skopje	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Фимка Тозија**		
2.	Дата на раѓање	29-11-1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки и јавно здравје	Социјална медицина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки и јавно здравје	Социјална медицина

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Институт за јавно здравје на РМ УКИМ Медицински факултет Скопје	Редовен професор Социјална медицина

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Социјална медицина и економика во здравството	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Вовед во	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		медицина	
	3.	Промоција на здравје	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Клиничка пракса - Јавно здравство	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Оценка на здравје и стратешко планирање за здравје во заедницата – изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Здравје на мигранти	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Јавно здравство	Тригодишни стручни студии зза медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Промоција на здравје	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, радиолошки технолози, логопеди, физиотерапевти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.	Здравствен менаџмент	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, радиолошки технолози, логопеди, физиотерапевти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	10.	Здравствено и социјално законодавство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, радиолошки технолози, логопеди, физиотерапевти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	11.	Социјална медицина	Тригодишни стручни студии за лаборанти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	12.	Оценка на здравје и стратешко планирање за здравје во заедницата – изборен предмет	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, СР, СФ, СЛ, лаборанти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	13.	Здравје на мигранти – изборен предмет	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, СР, СФ, СЛ, лаборанти. УКИМ Медицински факултет-Скопје
	14.	Социјална медицина – изборен предмет	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Економика во здравство – задолжителен	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

	предмет	
2.	Фамилијарни и специјални потреби	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Јавно-здравствена работа и организација - задолжителен предмет	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Здравствен менаџмент - задолжителен предмет	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Планирање за здравје – стратешка анализа и планирање во јавното здравство – изборен предмет	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Истражување на повреди и насилство и промоција на безбедност – изборен предмет	Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Принципи на добра пракса во јавното здравство – задолжителен /изборен предмет	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Дизајнирање и управување со научно-истражувачките проекти во јавното здравство - задолжителен /изборен предмет	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Здравствена	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински

		политика и стратешко планирање – изборен предмет	факултет-Скопје
	4.	Контрола и превенција на повреди и насилство: истражување и промоција на безбедност – изборен предмет	Докторски студии по јавно здравство и клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Здравје и здравствена заштита на мигранти и добри пракси	Докторски студии по клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jankulovska A**, Tozija F,** Ivanovska B, Minov J.	Health workers' attitudes, knowledge and practice towards migrant-patients.	Macedonian Journal of Anaesthesia. Vol. 4 No 3, October 2020:42-54
2.	Meri Sapurik, **Fimka Tozija**.	Laser treatment for improvement of oral health of elderly	10th International Conference ICT Innovations 2018. Web proceedings: ICT Innovations_2018-paper original 82: 1-13 http://proceedings.ictinnovations.org/attachment/paper/491/laser-treatment-for-improvement-of-oral-health-in-elderly.pdf
3.	**Фимка Тозија**	Безбедноста во сообраќајот на патиптата – предизвици за јавноздравствен одговор.	Архиви на јавно здравје, Vol.9 No.2 2017:35-45
4.	Biljana Kakaraskoska Boceska, **Fimka**	Laboratory Acquired infections	Arch Pub Health Vol.9 No.1 2017: 58-65

		Tozija, Zaklina Cekovska, Elisaveta Stikova, Milena Petrovska	among employees in the Microbiological Laboratories in Macedonia.	
	5.	Dimitrinka Jordanova Peshevska, **Fimka Tozija**, Tamara Jordanova.	How to share a scientific knowledge and how to write a scientific paper	Acta Medica Balkanica International Journal of Medical Sciences. Vol. No 1:67-72 Tetovo, 2016
	6.	**Fimka Tozija** Dimitrinka Jordanova Peshevska.	Translating knowledge into violence prevention policy towards the Sustainable Development Goals in Republic of Macedonia.	Eurodialog December 2016. Issue 22:216-282

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**B. Staatsen, N. van der Vliet, H. Kruize Lisbeth Hall…..**F. Tozija **…….I. van Kamp**.	INHERIT Project Exploring triple-win solutions for living, moving and consuming that encourage behavioural change, protect the environment, promote health and health equity.	HORIZON 2020 2016-2020 INHERIT, 2017 www.inherit.eu (https://inherit.eu/wp-content/uploads/2017/06/INHERIT-Executive-Summary-_-low-res_ISSUU.pdf)
2.	**Tozija Fimka**	Project for Global Status Report on Road Safety	WHO. 2017-2018
3.	**Tozija Fimka**	Project Monitoring system of the situation related to violence against children	UNICEF/EU Commission, 2016-2018
4.	David Inglbey and ADAPT network S. Novak-Zezula, …**Fimka Tozija**… B.	COST Action IS1103 ADAPT 2012-2016 Summary Report on the MIPEX	IOM, Geneva, 2016

		Rechel	Health Strand and Country Reports.	
	5.	**Tozija Fimka**	Enhancing Global Collaboration in Health Systems and Social Determinants for Health Research	Karolinska Institutet, 2013-2015

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Fimka Tozija**	Structural and Social Violence. In Editor: Laaser U. (editor) The Global Public Health Curriculum Specific Global Health Competences (Short Reports)	SEEJPH 2018, posted: 06 February 2018. DOI 10.4119/UNIBI/SEEJPH - 2018 180
2.	**Tozija F.**	Structural and Social Violence. In: Laaser U., Beluli F. (Eds.). South Eastern European Journal of Public Health. Special Volume 2016: A Global Public Health Curriculum 2nd Edition (2016),	Publisher: Jacobs/Germany 2016, p:105-119 ISSN 2197-5248, DOI: 10.4119/UNIBI/SEEJPH-2015-106 Available at http://www.seejph.com/index.php/seejph/article/view/106/82
2.	Gjorgjev D., **Tozija F.**	Enviromenthal health and Climate Change. In: Laaser U., Beluli F. (Eds.). South Eastern European Journal of Public Health. Special Volume 2016: A Global Public Health Curriculum 2nd Edition (2016)	Publisher: Jacobs/Germany 2016, p:61-66 ISSN 2197-5248, DOI: 10.4119/UNIBI/SEEJPH-2015-106 Available at http://www.seejph.com/index.php/seejph/article/view/106/82
4.	**Fimka Tozija**.	Country profile of health system responses to the crisis for the Yugoslav Republic of Macedonia. In Editors: A. Maresso, Philipa Mladovsky, Sarah Thomson, Anna Sagan, Marina Karanikolos, Erica Richardson, Jonathan Cylus, Tamás Evetovits, Matthew Jowett, Josep Figueras, Hans Kluge. Economic crisis, health systems and health in Europe: country	WHO, 2015:434-437

			experiences.	
	5.	Донев Дончо, Спасовски Моме, **Тозија Фимка**, Ќосевска Елена	Социјална медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2014

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Мухамед Таири, **Фимка Тозија**	Подобрување на човековите права во здравствената заштита во Република Македонија.	Арх Ј Здравје 2019; 11(1): 5-18
2.	Anica Milenkovska and **Fimka Tozija**	Applied Information and Communication on Technology in Road Traffic Safety Research – Burden of Road Traffic Injuries in republic of macedonia	10th International Conference ICT Innovations 2018. Web proceedings: ICT Innovations_2018-paper original 82: 1-10 https://www.researchgate.net/publication/327920385_Applied_Information_and_Communication_Technology_in_Road_Traffic_Safety_Research-Burden_of_Road_Traffic_Injuries_in_Republic_of_Macedonia
3.	**Fimka Tozija**	Health Migration Integration Policy and Response in Republic of Macedonia	"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje Institute for sociological, political and juridical research International Conference: Challenges of Contemporary Society II, 17 November2017, Skopje, Macedonia. Book of proceedings: 82-93
4.	Димитринка Јорданова-Пешевска, **Фимка Тозија,** Љупчо Ефремов.	Поврзаност помеѓу злоупотребата, занемарувањето и травматските доживувања во	Архиви на јавно здравје, Vol.9 No.2 2017:26-34

			детството со ризичните однесувања штетни по здравјето на адолесцентите.	
	5.	Димитринка Јорданова Пешевска, **Фимка Тозија**.	Злоупотреба и занемарување на децата во Република Македонија:сегашна состојба и идни предизвици.	Ревија за социјална политика, год. 10, бр. 13, јули 2017: (96-139) 364.63-053.2(497.7)
	6.	Таири М., **Тозија Ф**., Адеми В.	Легислативна рамка за заштита на правата на пациентите во Република Македонија	Medical Journal – MEDICUS. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 22 (2) 2017: 230-237

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	13
11.2.	Магистерски работи	14
11.3.	Докторски дисертации	8
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Tozija F,** Lizana T.	Migrant Health Policy in European Union (EU) and non EU country: Current situation and future challenges for improvement (Original research)	SEEJPH 2020, posted: 16 March 2020. DOI:10.4119/seejph-3369
2.	Angelka Jankulovska**,** **Fimka Tozija**.	The Right of Access to Health Care for Migrants in the Republic of North Macedonia - Barriers and Challenges.	Journal of Health, Medicine and Nursing Vol.70, 2020: 20-25 ISSN 2422-8419 https://iiste.org/Journals/index.php/JHMN
3.	Dimitrinka Jordanova Peshevska, **Fimka Tozija**	Are Resilient Factors Increasing the Risk for Childhood	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jun 20; 6(6):1168-1173. https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.272 eISSN: 1857-9655

			Psychological Victimization?	
	4.	Thomas-Reilly RG, **Tozija F,** Soltan V, Nikovska DG, Crudu V, Atun R, McKee M.	Multidrug-resistant tuberculosis in Moldova and the Former Yugoslav Republic of Macedonia: The importance of the overall governance of the health systems (Original research).	SEEJPH 2016, posted: 11 January 2016. DOI 10.4119/UNIBI/SEEJPH-2016-85
	5.	M. Sapurik, **F. Tozija**	Assessment of Knowledge and Attitudes to Preserve Oral Health among Older People aged 60+ in FYROM	Balkan Journal of Dental Medicine. Volume 19 No 1 March 2015:26-32 (citation Balk J Dent Med, ol 19, 2015:26-32)
	6.	Meisner C, Gjorgjev D, **Tozija F.**	Estimating health impacts and economic costs of air pollution in the Republic of Macedonia.	SEEJPH 01/2015; DOI: 10.12908/SEEJPH-2014-45
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години			
		Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**Tozija F**	Women's Safety and Gender-Based Violence in the Republic of North Macedonia.	*Front. Public Health* 8:33. doi: 10.3389/fpubh.2020.00033 https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2020.00033/full
	2.	Nina van der Vliet, Brigit Staatsen, Hanneke Kruize, George Morris, Caroline Costongs …**Fimka Tozija**….Jantine Schult	The INHERIT Model: A Tool to Jointly Improve Health, Environmental Sustainability and Health Equity through Behavior and Lifestyle Change	July 2018 International Journal of Environmental Research and Public Health 15(7):1435 DOI: 10.3390/ijerph15071435 (if. 2.145)
	3.	**Fimka Tozija,** Memeti Sh.	Migrant outbreak - a public health treat that needs immediate response and	Int J Health Sci Res. 2015; 5(9):512-520 (if. 3.6)

			shared responsibility.		
	4.	Velichkovski R, **Tozija F.**	Challenges in accessing sexual and reproductive health services among people with physical disabilities in Macedonia.	Int J Health Sci Res. 2015;5(1):249-259. (if. 3.6)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	**Tozija F,** Memeti Sh, Milenkoska A.	Road Traffic Injuries in Repiblic of North Macedonia	24th International Conference on Safe Community, Tabriz, Iran. Journal Injury&Violence Volume 11 Suppl. 2 July 2019: Paper No 42	22-25 August 2019
	2.	**Fimka Tozija**, Muhamed Tairi.	Patient Safety in Republic of North Macedonia	ISHC 15th Edition of International Conference on Healthcare. Barcelona, Spain. Journal of Healthcare Communications, May 2019, Volume 4:66 ISSN:2472-1654	27-29 May 2019
	3.	**Fimka Tozija**	Prevention of violence against children and Sustainable Development Goals (SDGs) – Developing strategies that work.	6th European Regional Safe Community Conference. Skopje, Republic of Macedonia. Archives of Public Health vol 10 no 3 (supplement) 2018: 45	3-5th October 2018
	4.	**Fimka Tozija**	Knowledge translation into practice in primary health care	EPCCS Annual CV Summit for Primary Care – 2018. Barcelona, Spain. Book of abstracts: 21-22	March 15-16 2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Елена Ќосевска		
2.	Дата на раѓање	25.06.1958		
3.	Степен на образование	VIII b		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил	Образование	Година	Институција

	образованието, односно се стекнал со научен степен	Високо образование	1984	Медицински факултет УКИМ
		Магистериум		
		Докторат	2004	Медицински факултет УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Социјална медицина

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за јавно здравје Скопје Медицински факултет УКИМ Скопје	Редовен професор Социјална медицина и јавно здравје

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Вовед во медицина	Општа медицина/Медицински факултет УКИМ
2.	Социјална медицина	Општа медицина/Медицински факултет УКИМ
3.	Социјална медицина	Општа стоматологија/Стоматолошки факултет УКИМ
4.	Промоција на здравје и здравствено воспитание	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри/техничари, радиолошки технолози, физиотерапевти, лаборанти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Промоција на здравје кај млади и возрасни – изборен предмет	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри/техничари, радиолошки технолози, физиотерапевти, лаборанти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени професионалци – изборен предмет	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри/техничари, радиолошки технолози, физиотерапевти, лаборанти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција

		1.	Унапредување на здравјето	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
		2.	Социјални и бихевиорални науки во јавното здравство	Јавно здравство УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени професионалци	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
		4.	Промоција на здравје и превенција на болести	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Задолжителен - Методологија на научно-истражувачката етика со примена и примери во подрачјето на јавното здравство	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
		2.	Изборен- Културолошки и структурни компетенции на здравствени професионалци	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
		3.	Изборен- Промоција на здравје и превенција на болести	Јавно здравство/Медицински факултет УКИМ
		4.	Изборен- Културолошки и структурни компетенции на здравствени професионалци	Базична медицина/ Клиничка медицина/ Медицински факултет УКИМ
		5.	Изборен - Промоција на здравје и превенција на болести	Базична медицина/ Клиничка медицина/ Медицински факултет УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ќосевска Е.	Здраво стареење во Република Македонија.	EURODIALOGUE 22. Journal for European Issus. Studiorum. Skopje, 2016
		2.	Дејанова Илијевска В., Ќосевска Е., Велкова Е., Благоевска М., Исмаили А.	Самоевалуација на здравјето кај лица со хемофилија како индикатор за квалитет на живот.	Medicus,Vol. 21(2) 2016
		3.	Kjosevska E.	The harmful effects of tobacco use - a challenge	EURODIALOGUE 23. Journal for European

				for intersectoral cooperation at a local level in the Republic of Macedonia.	Issus. Studiorum. Skopje, 2017
		4.	Билали М, Ќосевска Е., Зафирова Ивановска Б.	Воспитните стилови на мајката и навиките за пушење цигари кај адолесцентите	Medicus,Vol. 22(2) 2017
		5.	Prosheva S., Kjosevska E.	Health status and health behavior of adolescents in the Republic of North Macedonia.	Physioacta. Vol 13-No2.2019
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kjosevska E et al.	Global Youth Tobacco Survey	WHO. Ministry of Health, Institute of Public Health, 2016
		2.	Silvana Onceva, Elena Kjosevska, Vesna Velikj Stefanovska, Beti Zafirova Ivanovska. 2017: Research report/. – Skopje: Institute of Public Health of the Republic of Macedonia.2017	Use of psychoactive substances among the general population in the Republic of Macedonia.	European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA).Republic of Macedonia, 2017
		3.	Silvana Oncheva (PI), Elena Kjosevska et al.	European School Survey Project on Alcohol and Other Drugs.	European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA). Former Yugoslav Republic of Macedonia., 2019
		4.	Kjosevska Elena, Stefanovska Velikj Vesna, et al.	North Macedonia COVID-19 Snapshot MOnitoring (COSMO North Macedonia): Monitoring knowledge, risk perceptions, preventive behaviors, and public trust in the current coronavirus outbreak in North Macedonia	WHO, IPH,2020

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ќосевска Е. и сор.	Глобално истражување за пушење кај младите, 2016 книга - извештај	Институт за јавно здравје, 2017
		2.	Silvana Onceva, Elena Kjosevska, Vesna Velikj Stefanovska, Beti Zafirova Ivanovska.	Use of psychoactive substances among the general population in the R. of Macedonia.2017: Research report.	Institute of Public Health of the Republic of Macedonia,2017
		3.	Ќосевска Е., Стефановска В. В., Најчевска М., Исмаил Георгиевска Лј., Спасовски М., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствените работници – книга учебник	Фондација Отворено Општество-Македонија, 2018
		4.	Ќосевска Е., Стефановска В. В., Најчевска М., Исмаил Георгиевска Лј., Спасовски М., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствените работници – книга практикум	Фондација Отворено Општество-Македонија, 2018
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Hoxha R., Kjosevska E.,Berisha M., Ramadani N., Begolli I., Zhjeqi V.,Gashi S., Zajmi D.	Personal Assessment of Hospitalization and the Possibility for Complaint-Comparative Analysis of the Situation in Public and Private Hospitals in Kosovo.	Medicus Vol 22(1) 2017
		2.	Bilali E., Kjosevska E., Zafirova Ivanovska B.	Vlijanie na anksioznosta kaj roditelite vrz zdravjeto na decata vo periodot na nivniot pubertet na teritorija na opstina Gostivar.	Medicus,Vol. 24(3), 2019;
		3.	Тања Лековска Стоицовска, Ќосевска Елена,	Морталитет од кардиоваскуларни заболувања во	Денови на превентивна медицина. Струга,

			Лидушка Василевска, Вјоса Речица.	Р.С.Македонија	2019
		4.	Лидушка Василеска, Елена Ќосевска, Тања Лековска-Стоицовска, Вјоса Речица.	Улога на комуникацијата и оралната здравствена писменост во промоција на оралното здравје.	Архиви на јавно здравје. Вол 12 (1), 2020
		5.	Сања Прошева, Елена Ќосевска, Весна Велиќ Стефановска.	Проценка на состојбата со физичката средина во основните училишта во Република Северна Македонија.	Архиви на јавно здравје. Вол 12 (2), 2020.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		40	
	11.2.	Магистерски работи		11	
	11.3.	Докторски дисертации		9	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ќосевска Е.	Здраво стареење во Република Македонија.	EURODIALOGUE 22. Journal for European Issus. Studiorum. Skopje, 2016
		2.	Dejanova-Ilijevska V., Kosevska E., Veljic-Stefanovska V., Velkova E., Bozinovska S., Popcevska E., Koneska R.	Emotional Life in Adult People With Haemophilia.	Physioacta , Vol.11-No.2, 2017.
		3.	Билали М, Ќосевска Е., Зафирова Ивановска Б. Елези Н.	Поврзаноста на воспитните стилови на мајката со навиките за пиење алкохол кај адолесцентите.	Medicus, 23(1), 2018.
		4.	Bilali E., Kjosevska E., Zafirova Ivanovska B.	Vlijanie na anksioznosta kaj roditelite vrz zdravjeto na decata vo periodot na nivniot pubertet na teritorija na o.Gostivar.	Medicus, 24(3), 2019.
		5.	Емире Билали,	Проценка на присуство	Medicus, 25(2),

			Елена Ќосевска,Бети Зафирова Ивановска	на анксиозност кај родителите на деца во пубертет на територија на општина Гостивар	2020.
		6.	Prosheva S., Kjosevska E.	Health status and health behavior of adolescents in the Republic of North Macedonia.	Physioacta. Vol 13-No2. 2019
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrusevska A., Kjosevska E., Isjanovska R., Zafirova B., Spasovski M., Zisovska E.	Evaluating Perceptions of the Healthcare Providers Concerning Accreditation in Healthcare Organizations in the Republic of Macedonia.	Journal of US-China Public Administration: Volume 12, No 6, 2015. IF - 0,12
		2.	Simonovska V., Spasovski M., Kjosevska E.	The average treatment and its cost, age and gender of patients with ischemic heart diseases	Journal of US-China Public Administration, Vol. 11, No. 6, 471-477, 2014, IF- 0,12.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Elena Kjosevska, Aziz Polozhani, Silvana Onceva, Shaban Memeti, Jovanka Kostovska, Sanja Sazdovska	Effects of the screening program for early detection of cervical cancer in the R, of Macedonia. (Macedonian experience related results from National Program for Cervical Cancer Screening).	International Scientific Conference: Cervical Cancer: Prevention, Diagnosis and Treatment. Tirana, Albania.	2017
		2.	Elena Kjosevska., Shaban Memeti., Sanja Proseva	Macedonian Experience in the Field of Health Promotion and	The IInd Regional Conference on Health Promotion and Health Education. Pristina,	2017

				Health Education.	Kosovo	
		3.	Elena Kjosevska, Shaban Memeti, Sanja Prosheva	Implementation of Core Health Promotion Principles for Better Health of the Population.	51 Days of Preventive Medicine – International Congress, Nis, Serbia.	2017
		4.	Elena Kjosevska, Sanja Proseva	How the use of HBSC data can be used to work with the key principles of health promoting school approach	5th European Conference on Health Promoting Schools, Moscow, Russia	2019
		5.	Фатон Адеми , Елена Ќосевска	Организација на здравствената заштита во ЦЈЗ Тетово во услови на КОВИД-19 пандемијата	20-ти Конгрес на МЛД, со меѓународно учество, Скопје, Република Северна Македонија	2020
		6.	Ирена Јанакиевска, Елена Ќосевска,Марија Постоловска	Организација на здравствената заштита во услови на КОВИД-19 пандемијата во Здравствен дом Скопје	20-ти Конгрес на МЛД, со меѓународно учество, Скопје, Република Северна Македонија	2020

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	**Љубица Георгиевска-Исмаил**		
2.	Дата на раѓање	8-01-1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Магистер и доктор на наука		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1991	УКИМ Медицински факултет-Скопје

		Доктор на науки	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Кардиологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија	Редовен професор Интерна медицина Кардиологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Интерна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Интерна медицина-клиничка пракса	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Основи на научно-истражувачка работа	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Електрокардиографија-изборен предмет	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Основи на научно-истражувачка работа	Тригодишни стручни студии за логопеди, физиотерапевти, радиолошки технолози и медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Здравствена нега на интернистички болни со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Здравствена нега во радиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Интерна медицина со дерматовенерологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Физиотерапија во кардиологија и пулмоалергологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти УКИМ Медицински факултет-Скопје
12.	Медицинска диететика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје
13.	Интерна медицина	УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
14.	Интерна медицина	Стручни студии за стоматолошка сестра-техничар, УКИМ Стоматолошки факултет

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии	Клиничка медицина- изборен/задолжителен предметод студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување	
		1.	Медицина базирана врз докази	Клиничка медицина- изборен/задолжителен предметод студиската програма за стекнување напредни знаења од областа на истражување	
		2.	Ехокардиографија	Клиничка медицина -изборен предмет за стекнување напредни знаења / од потесните подрачја на истражувања	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z.	Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction.	*Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558
		2.	Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Musliu N, Koçinaj D	Lower body weight in men, an epidemiological predictor of enlarged left atrium in sinus rhythm patients with dilated heart.	*J Cardiovasc Echography* 2016;26:83-8.
		3.	Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Kostovska-Srbinovska E, Janeska B.	Does the presence of diabetes mellitus make a difference in pharmacological stress echocardiography outcome results?	*OA Maced J Med Sci.* 2018; 25;6(11):2084-90.
		4.	Papestiev V, Jovev S, Sokarovski M, Risteski P, Andova V, Zdraveski V, Dzeljilji K, Grazhdani S, Georgievska-Ismail Lj.	Changes of left ventricular systolic function in patients undergoing coronary artery bypass grafting.	*OA Maced J Med Sci.* https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.849.
		5.	Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Krasniqi X, Sejdiu B, Bekteshi T, Grbolar A, *et al*.	Predictors of spontaneous echo contrast in left heart chambers in patients with dilated cardiomyopathy: Slowing down might not always mean enjoying life.	*J Cardiovasc Echography* 2020;30:93-9.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Љубица Георгиевска-Исмаил (гл.истраж)	Проценка на ефекти на дебелина врз миокардната структура и	УКИМ, Скопје 2018

				функција	
		2.	Љубица Георгиевска-Исмаил (гл.истраж)	THAOS (Transthyretin Amyloidosis Outcomes Survey) - лонгитудинална опсервациска студија за исходот од транстиретинската амилоидоза	Pfizer
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач / година
		1.	Мишевска П и сор.	Георгиевска-Исмаил Љубица. Исхрана и кардиоваскуларни заболувања.	(ед) Скопје: Винсент Графика, Скопје, 2016:131-42.
		2.	Група автори/Љубица Георгиевска-Исмаил	Културолошки и структурни компетенции на здравствените работници-книга за студенти по медицински науки и здравство.	Скопје: Фондација Отворено Општество-Македонија, 2017.
			Група Автори/ Љубица Георгиевска-Исмаил	Културолошки и структурни компетенции на здравствените работници-практикум за студенти по медицински науки и здравство.	Скопје: Фондација Отворено Општество-Македонија, 2017.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Георгиевска-Исмаил Љ.	Срцева слабост со зачувана левокоморна ејекциона фракција.	Прилог кон Vox Medici, Септември 2015, стр. 48-51.
		2.	Георгиевска-Исмаил Љ и Валентина Андова	Срцева слабост	Монографија- Лек-Сандоз 2020
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		30	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		5+2 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z.	Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction.	*Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558
		2.	Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Musliu N, Koçinaj D	Lower body weight in men, an epidemiological predictor of enlarged left atrium in sinus	*J Cardiovasc Echography* 2016;26:83-8.

				rhythm patients with dilated heart.	
		3.	Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Kostovska-Srbinovska E, Janeska B.	Does the presence of diabetes mellitus make a difference in pharmacological stress echocardiography outcome results?	*OA Maced J Med Sci.* 2018; 25;6(11):2084-90.
		4.	Papestiev V, Jovev S, Sokarovski M, Risteski P, Andova V, Zdraveski V, Dzeljilji K, Grazhdani S, Georgievska-Ismail Lj.	Changes of left ventricular systolic function in patients undergoing coronary artery bypass grafting.	*OA Maced J Med Sci.* https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.849.
		5.	Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Krasniqi X, Sejdiu B, Bekteshi T, Grbolar A, *et al*.	Predictors of spontaneous echo contrast in left heart chambers in patients with dilated cardiomyopathy: Slowing down might not always mean enjoying life.	*J Cardiovasc Echography* 2020;30:93-9.
		6.	Papestiev V, Jovev S, Sokarovski M, Andova V, Lazovski N, Mehmedovikj N, Zdraveski V, Grazhdani S, Georgievska-Ismail Lj.	Coronary artery bypass grafting portends decreased right ventricular function.	*JMS* 2020; 3(1):17-23 UDC:616.132.2-089.843:616.12-073.432.19
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z.	Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction.	*Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558
		2.	Selim G, Stojceva-Taneva O,Tozija L, Zafirova-Ivanovska B, Spasovski G, Gerasimovska V, ZPetronijevic, Trajceska L, Dzekova-Vidimliski P, Gjorgjievski N, Pavleska-Kuzmanovska S, Kabova A and Georgievska-Ismail Lj.	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients.	*CKJ* 2019;1-8. doi: 10.1093/ckj/sfz172
	12.3.	Доказ за најмалку три учевства на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Georgievska-Ismail Lj, Hristovski Z and Zafirovska P.	Predictive value of left ventricular global longitudinal strain on exercise capacity in heart failure patients with	European and World Congress of heart failure	2016

				preserved ejection fraction.		
		2.	Hristovski Z and Georgievska-Ismail Lj.	Predictive value of diastolic left ventricular function on exercise capacity in heart failure patients with preserved ejection fraction.	European and World Congress of heart failure	2016
		3.	Georgievska-Ismail Lj.	The role of speckle tracking in LV and LA assessment.	3rd Congress of Kosovo Society of Cardiology.	2015

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Марија Вавлукис**		
2.	Дата на раѓање	19-03-1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1988	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки-Интерна медицина	Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки-Интерна медицина	Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија, УКИМ Медицински факултет		Вонреден професор Интерна медицина-Кардиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		2.	Интерна медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		3.	Интерна медицина–	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет

			клиничка пракса	
		4.	Интерна медицина-семинар	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		5.	Палијативна медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		6.	Геријатриска медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		7.	ОСНИР	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		8.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		9.	Ургентни состојби во кардиологија	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		10.	Интерна медицина	Стоматолози, УКИМ, Стоматолошки факултет
		11.	ОСНИР	ТСС сите студиски програми, УКИМ, Медицински факултет
		12.	Ургентна медицина	ТСС, УКИМ, Медицински факултет
		13.	Интерна медицина со дерматовенерологија	Физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет
		14.	Здравствена нега на интернистички болен со дерматовенерологија, инфектологија	Стручни медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		15.	Здравствена нега во радиологија	Рентген технолози, УКИМ, Медицински факултет
		16.	Интерна медицина	ТСС, логопеди, УКИМ, Медицински факултет
		17.	Геронтологија	ТСС, логопеди, УКИМ, Медицински факултет
		18.	Физиотерапија во кардиологија и пулмологија	Физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет
		19.	Клиничко-лабораториски корелации	ТСС Дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика
		20.	Медицинска диететика за акушерки	ТСС за акушерки, УКИМ, Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	МЕДИЦИНА БАЗИРАНА ВРЗ ДОКАЗИ- КАКО ДА СЕ ПРАКТИКУВА	Трет циклус, УКИМ, Медицински факултет
		2.	Биомаркери во кардиоваскуларна дијагностика	Трет циклус, УКИМ, Медицински факултет

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Padro T, Manfrini O, Bugiardini R, Canty J, Cenko E, De Luca G,	ESC Working Group on Coronary	Cardiovasc Res. 2020 Feb 8. pii: cvaa003. doi: 10.1093/cvr/cvaa003.

			Duncker DJ, Eringa EC, Koller A, Tousoulis D, Trifunovic D, Vavlukis M, de Wit C, Badimon L.	Pathophysiology and Microcirculation position paper on 'coronary microvascular dysfunction in cardiovascular disease'.	IF 8.168
		2.	Claeys MJ, Roubille F, Casella G, Zukermann R, Nikolaou N, De Luca L, Gierlotka M, Iakobishvili Z, Thiele H, Koutouzis M, Sionis A, Monteiro S, Beauloye C, Held C, Tint D, Zakke I, Serpytis P, Babic Z, Belohlavev J, Magdy A, Sivagowry Rasalingam M, Daly K, Arroyo D, Vavlukis M, Radovanovic N, Trendafilova E, Marandi T, Hassenger C, Lettino M, Price S, Bonnefoy E.	Organization of intensive cardiac care units in Europe: Results of a multinational survey.	Eur Heart J Acute Cardiovasc Care. 2020 Jan 24: 204887261988 3997. doi: 10.1177/2048872619 883997. IF 3.020
		3.	Cenko E, van der Schaar M, Yoon J, Manfrini O, Vasiljevic Z, Vavlukis M, Kedev S, Miličić D, Badimon L, Bugiardini R.	Sex-Related Differences in Heart Failure After ST-Segment Elevation Myocardial Infarction.	J Am Coll Cardiol. 2019 Nov 12;74(19):2379-2389. doi: 10.1016/j.jacc.2019.08.1047. IF 4.540
		4.	Vavlukis M, Vavlukis A.	Adding ezetimibe to statin therapy: latest evidence and clinical implications.	Drugs Context. 2018 Jul 9;7:212534. doi: 10.7573/dic.212534. eCollection 2018. Review.
		5.	Vavlukis M, Kedev S.	Effects of High Intensity Statin Therapy in the Treatment of Diabetic Dyslipidemia in Patients with Coronary Artery Disease.	Curr Pharm Des. 2018;24(4):427-441. doi: 10.2174/1381612824666171227215708. Review. IF 2.575
	10. 2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Раководител: Академик Проф. Др. Сашко Кедев Соработници: Проф. Др. Марија Вавлукис	АКУТЕН КОРОНАРЕН СИНДРОМ ВО РЕПУБЛИКА	МАНУ, 01.01.2016-31.12.2018

				МАКЕДОНИЈА	
		2.	Раководител: Академик Проф. Др. Сашко Кедев Соработници: Академик Проф. д-р Александар Димовски, Проф. Др. Марија Вавлукис Др Енес Шеху	Стратегија за идентификација на фамилијарна хиперхолестеролемија во коронарна единица и последователен каскаден скрининг и третман: СТРА-ФаХ	МАНУ, 01.01.2019-31.12.2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Вавлукис М, Камчева Г.	Практикум за општи упатства за клинички преглед на интернистички болен пациент	УГД, Штип, 2015 ISBN: 978-608-244-224-2)
		2.	Камчева Г, Вавлукис М	Клиничко испитување-интернистички аспекти на преглед на адултен болен-скрипта	УГД, Штип , 2020 ISBN: 978-608-244-719-3
		3.	Editor: Mahmoud Ahmed Mansour Chapter authors: Vavlukis M, Vavlukis A.	Lipid Peroxidation Research Chapter title: Statins alone or in combination with ezetimibe or PCSK9 inchibitors in aterosclerotic cardiovascular disease protection	Intechopen, 2019 DOI: 10.5772/intechopen.82520
		4.	Главен уредник Проф. Соња Генадиева Ставриќ Марија Вавлукис-Автор на поглавје	Интерна медицина	Во печат, 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A,	Myocardial Perfusion	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-

			Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99MTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045.
		2.	Vavlukis M, Zafirovska B, Antova E, Pocesta B, Shehu E, Taravari H, Kotlar I, Kitanovski D, Petkoska D, Vasilev I, Janusevski F, Bojovski I, Kedev S.	The Impact of Glico-Metabolic Status in Patients Treated for Acute Coronary Syndrome.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):37-50. doi: 10.2478/prilozi-2018-0022.
		3.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2018 May - Jun;37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005. IF 1.194
		4.	Vavlukis A, Vavlukis M, Dimovski A, Petrushevska G, Eftimov A, Domazetovska S, Demirovikj A, Mladenovska K.	Is there a place for rosuvastatin in the Lp(a) management?	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 85 - 86 (2020) Online ISSN 1857 - 8969 UDC: 615.272.4:616.153.915 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.042 Short communication
		5.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, A. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	Pharmazie 72:288-–295 (2017) IF 1.10
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
1.	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	3		

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bugiardini R, Pavasović S, Yoon J, van der Schaar M, Kedev S, Vavlukis M, Vasiljevic Z, Bergami M, Miličić D, Manfrini O, Cenko E, Badimon L.	Aspirin for primary prevention of ST segment elevation myocardial infarction in persons with diabetes and multiple risk factors.	EClinicalMedicine. 2020 Sep 20;27:100548. doi: 10.1016/j.eclinm.2020.100548. PMID: 33150322;
		2.	Manfrini O, Yoon J, van der Schaar M, Kedev S, Vavlukis M, Stankovic G, Scarpone M, Miličić D, Vasiljevic Z, Badimon L, Cenko E, Bugiardini R.	Sex Differences in Modifiable Risk Factors and Severity of Coronary Artery Disease.	J Am Heart Assoc. 2020 Oct 20;9(19):e017235. doi: 10.1161/JAHA.120.017235. Epub 2020 Sep 28. PMID: 32981423.
		3.	Vavlukis M.	Are diabetes mellitus and lipoprotein(a) independently or causally associated with an increased cardiovascular risk?	Anatol J Cardiol. 2017 Mar;17(3):200-201. doi: 10.14744/AnatolJCardiol.2017.23434. PMID: 28321108;
		4.	Shaqiri E, Gusev M, Poposka L, Vavlukis M.	Correlating Heart Rate Variability to Glucose Levels	12th International Conference, ICT Innovations 2020, Skopje, North Macedonia, September 24–26, 2020, Proceedings
		5.	I Vishinov, M Gushev, L Poposka, M Vavlukis	Correlating the Cholesterol Levels to Glucose for Men and Women	12th International Conference, ICT Innovations 2020, Skopje, North Macedonia, September 24–26, 2020, Proceedings
		6.	Vavlukis M.	MYOCARDIAL INJURY AFTER NON-CARDIAC SURGERY: IS THERE A REASON FOR CONCERN?	MJA, Vol. 4 No 2, June 2020
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	De Luca G, Verdoia M, Cercek M, Jensen LO, Vavlukis M, Calmac L, et. al.	Impact of COVID-19 Pandemic on Mechanical Reperfusion for	J Am Coll Cardiol. 2020 Nov 17;76(20):2321-2330. doi: 10.1016/j.jacc.2020.09.546. PMID: 33183506.

				Patients With STEMI.	IF 9.480	
		2.	Cenko E, van der Schaar M, Yoon J, Kedev S, Valvukis M, Vasiljevic Z, Ašanin M, Miličić D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R.	Sex-Specific Treatment Effects After Primary Percutaneous Intervention: A Study on Coronary Blood Flow and Delay to Hospital Presentation.	J Am Heart Assoc. 2019 Feb 19;8(4):e011190. doi: 10.1161/JAHA.118.011190. PMID: 30764687; IF 4.540	
		3.	Vavlukis M, Mladenovska K, Daka A, Dimovski A, Domazetovska S, Kuzmanovska S, Kedev S.	Effects of Rosuvastatin Versus Atorvastatin, Alone or in Combination, on Lipoprotein (a).	Ann Pharmacother. 2016 Aug;50(8):609-15. doi: 10.1177/1060028016652415. IF 3.160	
	12. 3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Vishinov I, Gusev M, Poposka L, Vavlukis M.	Correlating Glucose Regulation with Lipid Profile	12th International Conference, ICT Innovations 2020, Skopje, North Macedonia, September 24–26, 2020	2020
		2.	Vavlukis M.	Clinical interpretation of elevated hsTn	3rd International Congressof the Serbian Coronary Care Units Association	2019
		3.	Vavlukis M.	Is there a sex difference in bleeding complications in ACS patients	2nd International Congressof the Serbian Coronary Care Units Association	2018

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**
1.	Име и презиме	Елизабета Србиновска Костовска
2.	Дата на раѓање	26.09.1961

3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1984	УКИМ, Мед. Фак.
		Магистер	1990	УКИМ, Мед. Фак., Скопје
		Доктор на науки	1995	УКИМ,Мед.фак, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Кардиологија – срцеви мани
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Кардиологија – срцеви мани
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Клиника за кардиологија, Скопје	Редовен професор, интерна медицина - кардиологија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Здравствена нега во радиологија	Радиолози- тригодишни студии
		2	Физиотерапија во кардиологија и пулмологија	Физиотерапевти – тригодишни студии
		3		
		4		
		5.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	КАРДИОВАСКУЛАРЕН УЛТРАЗВУК	ДОКТОРСКИ СТУДИИ
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Irena Mitevska, **Elizabeta Srbinovska,** Marijan	Obstructive hypertrophic cardiomyopaties	Journal of Clinical and Experimental Research June 2018 Vol 19, No 2, 195

			Bosevski, Sasko Jovev Omer Dzemali. Serbian	with concomitant mitral regurgitation treated with a septal myectomy and MV repair	
		2.	Marijan Bosevski, Gorjan Krstevski, Atanas Gjorgievski, Irena Mitevska, **Elizabeta Srbinovska Kostovska**.	Predictors for Prognosis in Patients With Nonfatal Pulmonary Embolism: A Registry- Based Cohort Study.	Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis, p 1-5, July 2018
		3.	Lidija Poposka, Vladimir Boskov, Dejan Risteski, F.Janusevski, **E.Srbinovska** Ljubica Georgievska-Ismail	Electrocardiographic Parameters as Predictors of Response to Cardiac Resynchronization Therapy	February 2018; DOI: 10.3889/oamjms.2018.092
		4.	Cris Kapelious, Gianluigi Savarese et all authors (**E.Srbinovska Kostovska**)	Sucubitril/valsartan eligibility and outcomes in ESC HFA EORP Heart failure Long Term Registry: bridging between EMA/FDA label, the PARADIGM –HF trial, ESC Guidelines and real world	European Journal of Heart Failure 21(11),2019
		5.	Shehab Anwer, Didem Oğuz, Laura Galian-Gay, Irena Peovska Mitevska, Lilit Baghdassarian, Raluca Dulgheru, Tomas Lapinskas, Ciro Santoro, Savvas Loizos, Matteo Cameli, **Elizabeta Srbinovska,** Julia Grapsa, Julien Magne, Erwan Donal	Echocardiographic findings on aortic stenosis: an observational, prospective, and multi-center registry	Sage Journals, Jul.2020 https://doi.org/10.1177/0267659120924921
			Gjerakaroska Radovikj M, Srbinovska Kostovska E, Gjerakaroska Savevska C, Jovev S.	Predictors of atrial fibrillation following coronary artery bypass surgery.	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 5-14

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Одговорен за Северна Македонија	Adult patients with Congenital Heart Disease (CHD) knowledge and understanding of their congenital heart disease in Central and South Eastern Europe (CESEE)	2020, European society of cardiology , Working group of Adult congenital heart diseases
		2.	Х.Пејков, Е.Србиновска Костовска	Генетска асоцијација на полиморфизмот *MMP1 GG* со коронарната артериска болест кај помлада возраст.	Медицински факултет, Скопје
		3.	Главен истражувач Е.Србиновска	Регистер за хронична срцева слабост на европсото здружение по кардиологија	Европско здружение по кардиологија
		4.	Reviewer	ESC Guideline Sports cardiology and exercice in patients with CVD	Европско здружение по кардиологија, 2020
		5.	Reviwer	ESC Guidelines Adult congenital heart diseases	Европско здружение по кардиологија, 2020
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори	Интерна медицина - дел кардиомиопатии - вродени срцеви мани - перикардитис - болести на миокард	2020
		2.	Иван Станковиќ и Александар Нешковиќ со група автори	Клиничка ехокардиографија - дел Тумори на срце	2020
		3.			
		4.			

		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Cris Kapelious, Gianluigi Savarese et all authors (**E.Srbinovska Kostovska**)	Sucubitril/valsartan eligibility and outcomes in ESC HFA EORP Heart failure Long Term Registry: bridging between EMA/FDA label, the PARADIGM –HF trial, ESC Guidelines and real world	European Journal of Heart Failure 21(11),2019
		2.	Shehab Anwer, Didem Oğuz, Laura Galian-Gay, Irena Peovska Mitevska, Lilit Baghdassarian, Raluca Dulgheru, Tomas Lapinskas, Ciro Santoro, Savvas Loizos, Matteo Cameli, **Elizabeta Srbinovska,** Julia Grapsa, Julien Magne, Erwan Donal	Echocardiographic findings on aortic stenosis: an observational, prospective, and multi-center registry	Sage Journals, Jul.2020 https://doi.org/10.1177/0267659120924921
		3.	C.M.Fonceca at al. ESC HF Long Team registry investigators E.Srbinovska Kostovska	Performance of prognostic Risk Score in Chronic Heart Failure patients, enrolled in the European Society of Cardiology Heart Failure Long Term Regsitry	JACC Heart Fail. 2018, Jun 6(6):452-462
		4.	M. Bosevski. E.Srbinovska Kostovska	Venouse tromboembolism – Current diagnostic and therapeutic modalities	Open Access mac J.Med Science, 2016; 4(3) 523-5.
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	Ментор на три кандидати за докторски студии		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	V.Velkovska, B.Krstevska, E.Srbinovska Kostovska, O.Vaskova, Lj.GeorgievskA	The effect of levothyroxine treatment on left ventricular function in subclinical hypothyreosis	Arch Endocrinal Metab., 2018:62/4
		2.	M.Bosevski, G.Krstevski, A.Gjorgievski, I.Mitevska, E.Srbinovska Kostovska	Predictors for prognosis in patients with nonfatal Pulmonary embolism: A Registry Based Cohort Study	Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis 1-5, 2018
		3.	I.Mitevska, E.Srbinovska, L.Stojanovska, E.Antova, V.Apostopoulus, M.Bosevski	Single Emission Computed Tomography Miocardial Ischemia Detection in High Risk Asymptomatic Patients: Correlation with Coronary Calcium score and High Sensitive C Reactive Protein	Indian Journal of Nuclear Medicine, 2019, 34:99-106
		4.	S.Kedev, B.Zafirovska, E.Srbinovska Kostovska, S.Antov, A.Nikolic, O.Dzemaili, M.Bunc	Minimalistic approach for TAVI:open vascular vs fully percutaneous approach	Contributions, Sec.of Med Sci, XL 2,2019
		5.	Andova V., Janevska B., E.Srbinovska Kostovska, Lj.Georgievska Ismail	Significance of electrocardiographic, blood pressure and heart rate changes during farmacological stress chocardiography	Physioacta, Vol. 12,No 3:93-103, 2018
		6.	Gjerakaroska Radovikj M, Srbinovska-Kostovska E, Jovev S and Dameska S.	Superior vena cava syndrome as first clinical manifestation of lung adenocarcinoma.	Mac.Med.Review, 2018;72 (1):35-38
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	I.Mitevska, E.Srbinovska, M.Bosevski	Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for nsilent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging	Nuclear med. Review Central& Eastern Europe. Journal of Bulgarian, Czech,Macedonian, Polish, Romanian, Russian, Slovak societies of nuclear medicine and Ukrainian Society of Radiology, 2017
		2.	M.Bosevski, G.Krstevski, A.Gjorgievski, I.Mitevska, E.Srbinovska Kostovska	Predictors for prognosis in patients with nonfatal Pulmonary embolism: A Registry Based Cohort Study	Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis 1-5, 2018
		3.	Spertus JA, Jones PG, Maron DJ, O'Brien SM, Reynolds HR, Rosenberg Y, Stone GW, Harrell FE Jr, Boden WE, Weintraub WS, Baloch K, Mavromatis K, Diaz A, Gosselin G, Newman JD, Mavromichalis S, Alexander KP, Cohen DJ, Bangalore S, Hochman JS, Mark DB, **ISCHEMIA Research Group**..	Health-Status Outcomes with Invasive or Conservative Care in Coronary Disease	N Engl J Med. 2020; 382(15): 1408-1419.
		4.	Spertus JA, Jones PG, Maron DJ, Mark DB, O'Brien SM, Fleg JL, Reynolds HR, Stone GW, Sidhu MS, Chaitman BR, Chertow GM, Hochman JS, Bangalore S; **ISCHEMIA-CKD Research Group.**.	Health Status after Invasive or Conservative Care in Coronary and Advanced Kidney Disease	N Engl J Med. 2020; 382(17): 1619-1628.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	E.Srbinovska	From Hypertension to heart failure	Congress of Hypertension , Serbia	Belgrade, Serbia, 2020
		2.	E.Srbinovska	Pulmoary emolisam versus right ventricular infarction	CRO eho, Croatia	Porec, Croatia, 2019
		3.	E.Srbinovska	Lung ultrasound - course	6-th International Congress of cardiology, N.Macedonia	Ohrid, Macedonia, 2019
		4	E.Srbinovska	Acute heart failure	World congress of echocardiography	Albena, Bulgaria, 2018
		5	E.Srbinovska	Echocardiograpy in critical ill patients	National Congress of Bosna and Hercegovina	Saraevo, B&H,2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	**Маријан Бошевски**		
Дата на раѓање	21.9.1970		
Степен на образование Наслов на научниот степен	Високо Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование** Доктор по медицина	**Година** 1995	**Институција** УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер Доктор на науки	2003 2009	УКИМ УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле** Медицински науки и здравство	**Подрачје** Клиничка медицина	**Област** Кардиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле** Медицински науки и здравство	**Подрачје** Клиничка медицина	**Област** Кардиологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција** ЈЗУ Клиника за кардиологија		**Звање во кое е избран и област** Вонреден професор Интерна медицина
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Интерна медицина – кардиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Интерна медицина – кардиологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	4	Интерна медицина – кардиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Ургентна медицина - кардиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	/	
	2	/	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**

Селектирани резултати во последните три години

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Bosevski M, Krstevski G, Bosevska G, Kapsarov K, Dodic E, Feehan J, Stojanoska L, Apostolopoulos V.	The role of D-dimer in relation to the clinical course of patients with COVID-19.	Acta Biochim Biophys Sin. 2020 Nov 17:gmaa140. doi: 10.1093/abbs/gmaa140.
	2.	Bosevski M, Zlatanovikj N, Petkoska D, Gjorgievski A, Lazarova E, Stojanovska L.	Plasma Homocysteine in Patients with Coronary and Carotid Artery Disease: A Case Control Study.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Jun 1;41(1):15-22
	3.	Mikkelsen K,	Cognitive decline : A	

		Stojanovska L, Tangalakis K, Bosevski M, Appostoupoulos V.	vitamine B perspective: a review.	Maturitas. 2016;93:108-113
	4.	Jara-Palomares L, Otero R, Jimenez D, Carrier M, Tzoran I, Brenner B, Margeli M, Praena-Fernandez JM, Grandone E, Monreal M, Collaborators (Bosevski M); RIETE Investigators..	Development of a Risk Prediction Score for Occult Cancer in Patients With VTE.	Chest. 2017;151(3):564-571
	5.	Barillari G, Londero AP, Brenner B, Nauffal D, Munoz Torrero JF, Moustafa F, Madridano O RIETE Collaborators (Bosevski M).	Reccurence of venous thrombembolism in patients with recent gestational deep vein thrombosis or pulmonary embolism.	Eur J Intern Med. 2016; 32:53-9
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	•	Бошевски М	RIETE – International Registry on Deep venous thrombosis and pulmonary embolism	2011-
	•	Бошевски М	VAS-Epidemiology of Peripheral vascular disease (Int Union Angiology)	2003-2005
	3.	Георгиевска Исмаил Љ, Борозанов В, Бошевски М, Вавлукис М.	Појава и прогресија на коронарната артериска болест на срцето кај пациенти со чекерна болест тип 2 Научен проект број 40168002/05	2005
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

3	Ред.бр 1	Автори Бошевски М	Наслов Diabeto-Angiology	Издавач/година Nova Science New York 2011
	2	Бошевски М	Венска тромбологија	Арс ламина Скопје 2016
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Митевска И, Бошевски М.	Diabetic cardiomyopathy Intersection of macrovascular and microvascular disease, or much more?	ММП 2016;70(3):111-
	2. 3.	Bosevski M. Бошевски М.	Carotid artery disease in diabetic patients. Прирачник за периферна артериска болест	Prilozi 2014;25:3 Скопје. 2020

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Bosevski M, Srbinovska Kostovska E.	Venous thombembolism – Current diagnostic and therapeutic modalities.	Open Access mac J Med Science. 2016;4(3): 523-5
	2. 3.	Velkovska VN, Bosevski M, Dimitrovski Ch, Krstevska B. Bosevski M.	Subclinical hypothyroidism and risk to carotid atherosclerosis. Carotid artery disease in patients with type 2 diabetes.	Arq Bras Endocrinol Metabol. 2011 ;55(7):475-80 Angiology Vasc Surgery.2015;21(3):17-26
	4.	Ageno W, Samperiz A, Caballero R, Dentali F, Di	Duration of anticoagulation	Thromb Res 2015;135(4):666-72

	Micco P, Prandoni P, Becattini C, Uresandi F, Verhamme P, Monreal M; Collaborators (Bosevski M). RIETE investigators.	after VTE in real world clinical parctise.	
5.	Peovska Mitevska I, Srbinovska E, Bosevski M.	Ishemia driven optimal therapeutic approach in asymptopatic pts with high cardiovascular risk.	Prilozi 2014(35):141-8

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Bosevski M, Sodemam Mutu.	Blood urea and diabetes duration are independently associated with ABI in t2 diabetes	Diabetes Metabol. Sy. 2012;6(1):32-5
2.	Bosevski M, Stojanovska L.	Influence of fibrinogen and CRP in progression of PAD in t2 diabetes.	Cardiovascular Diabetology. 2013;12:29
3.	M Bosevski, L. Stojanovska.	Progression of carotid artery disease in type 2 diabetic pts: a cohort prospective study.	Vascular Health and Risk management. 2015:11:549-552
4.	Jimenez D, de Miquel Diez, Guijarno R, Trujillo santos J, Oterao R, barba R,	Trends in the management and outcome of acute pulmonary embolism:	Journal of Am College Cardiology 2016;19:6792): 162-70

		Muriel A, Meyer G, Yusen RD, Monreal M, Collaborators (Bosevski M).	analysis from the RIETE registry.	
	5.	Bosevski M, Bosevska G, Stojanovska L, Apostolopoulos V.	CRP and fibrinogen imply clinical outcome of patients with Type-2 diabetes and coronary artery disease.	Acta Biochim Biophys Sin. 2017 Jan 23. doi: 10.1093/abbs/gmw135.
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Бошевски М	Придобивки и можности за лекувањето на Цилостазол во периферната артериска болест	Македонско здружение по кардиологија, Секција МАНУ 2017
	2.	Peovska Mitevska I,Baneva N, Bosevski M, E Antova, E Srbinovska Kostovska .	Therapeutic and prognostic implications of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic pts with diabetes mellitus t 2.	Congress of European Society of Cardiology. Rome 2016
	3.	Bosevski M.	CRP and fibrinogen imply prognosis of pts with diabetic vascular disease.	27th World congress of Int Union of Angiology. Lyon October 2016
	4.	Бошевски М	Венски тромбемболизам и регистри – доверба низ искуство.	Прва македонска васкуларна средба 2015 Охрид
	5.	Bosevski M	Endothelial dysfunction in pts with hypertension and	Cardio-nephrology Symposium Nis 2014

				/or metabolic syndrome	

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Силвана Јованова		
2.	Дата на раѓање	16.01.1959		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	Мед.факултет-Скопје
		Магистериум	1998	Мед.факултет-Скопје
		Докторат	2001	Мед.факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Клиничка медицина	кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Клиничка медицина	кардиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Универзитетска клиника за кардиологија, Мед. Факултет-Скопје	Редовен професор	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Интерна медицина	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		3.	Интерна медицина-семинар	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		4.	Клиничка пракса	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		5.	Ургентна медицина	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		6.	Палијативна медицина	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
		7.	Геријатриска медицина	Општа медицина/Мед., фак.-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	кардиологија	Медицина кардиологија
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Левокоморна дисфункција и	Медицина-кардиологија

			срцева слабост		
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	K Tosheska Trajkovska , D.Labudovikj, S. Jovanova, I. Kostovska, G.Bosilkova, S. Topuzovska	Cholesteryl ester transfer protein, lecithin cholesterol acyltransferase, low density lipoprotein particle size and intima media thickness in patients with coronary heart disease	Atherosclerosis/2018
		2.	D.Labudovic, D, K.Tosheska Trajkovska, S.Topuzovska , J.Bogdanska, I. Kostovska, S. Jovanova,	Plasma levels of ApoB, ApoA1, and Apo B/A1 ratio are associated with coronary artery disease	
		3.	Jovanova, S , Boshev M Kalpak, O , Miceva I	Massive Pericardial Effusion with Imminent Cardiac Tamponade as Initial Clinical Manifestation of Primary Hypothyroidism	Physioacta/ 2015
		4.	Kjaev, I, Jovanova, S, Miceva, I, Karadjova, D, Spasova, R.	Usefulness of echocariography in detecting hart abnormalities in pregnancies with Preeclampsia/Gestational Hypertension	Physioacta/2017
		5.	Kjaev, I, Jovanova, S, Miceva, I, Karadjova, D, Spasova, R.	Maternal obesity as a predictor of unfavourable pregnancy outcome	Macedonian Medical Review/2017
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Главен истражувач: С.Топузовска Истражувачи....С.Јованова -	Влијание на малите LDL I HDL липопротеински субкласи врз прогресијата на коронарната артериска болест и ефектите од хормонската супституциона терапија врз липопротеинскиот фенотип	МОН, 2006-2010
		2.	С.Јованова- главен истражувач за С. Македонија	EuroHeart Observational Programme: Registry Of Pregnancy And structural heart disease II Registry (ROPAC)	ESC, 2011-
		3.	С.Јованова- главен истражувач за С. Македонија	EuroHeart Observational Programme:Peripartum Cardiomyopaty Registry	ESC, 2012-
		4.	С.Јованова главен истражувач за С. Македонија	EuroHeart Observational Programme Cardiomyopathies and Myocarditis Registry	ESC, 2015-
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Slavica Mitrovska	Diabetic Cardiomyopathy: Echocardiographic and Clinical	Nova Science

			Silvana Jovanova	Characteristics	Publishers NewYork/2020
		2.	Група автори (....С.Јованова)	Интерна медицина	Катедра по интерна медицина, Мед. Фак, 2020
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		5	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.		/	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	K Tosheska Trajkovska , D.Labudovikj, S. Jovanova, I. Kostovska, G.Bosilkova, S. Topuzovska	Cholesteryl ester transfer protein, lecithin cholesterol acyltransferase, low density lipoprotein particle size and intima media thickness in patients with coronary heart disease	Atherosclerosis, 2018
		2.	D.Labudovic, , K.Tosheska Trajkovska, S.Topuzovska , J.Bogdanska, I. Kostovska, S. Jovanova,	Plasma levels of ApoB, ApoA1, and Apo B/A1 ratio are associated with coronary artery disease	Turkish Journal of clinical biochemistry,2019
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Година

					конференција	
		1.	S.Jovanova поканет предавач	1. The diabetic heart 2. Novel modalities for early recognition of delated echocardiography	XXIV World Congress of echocardiography and cardiovascular imaging, Albena, Bulgaria	2018
		2.	S.Jovanova поканет предавач	1.Novel echocardiographic techniques in determination of ischemic/non-ischemic etiology of DCM 2. Echo in reversible cardiomyopathies	XXV World Congress of echocardiography and cardiovascular imaging, Lodz, Poland	2019
		3.	S.Jovanova поканет предавач	Role of echocardiography in reversible cardiomyopathies	The Second Congress of Cardiovascular Imaging of Serbia , Belgrade,	2017
		4.	S.Jovanova поканет предавач	Imaging modalities in heart failure	8.Kongres Asocijacije udruzenja kardiologa I angiologa BIH , Saraevo,	2018
		5.	S.Jovanova, S.Mitrovska	Association of left ventricular diastolic dysfunction with metabolic derangements in type2 diabetic patients with subclinical diabetic cardiomyopaties	EuroEcho-Imaging 2018, Milan, Italy	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Лидија Попоска		
2.	Дата на раѓање	08.12 1968		
3.	Степен на образование	Завршен трет циклус на студии		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Прв циклус студии	1991	Медицински Факултет
		Втор циклус студии	2004	Медицински Факултет
		Трет циклус студии	2016	Медицински Факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Кардиологија	Аритмии
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Кардиологија	Аритмии
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за кардиологија		Доцент по интерна медицина и кардиологија

	работи и звањето во кое е избран и во која област			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина	Општа медицина
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина
		3.	Електрокардиографија	Општа медицина-изборен предмет
		4.	Ургентни состојби во кардиологија	Општа медицина-изборен предмет
		5.	Основи на научно истражувачка работа	Општа медицина
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Биомаркери во кардиоваскуларна дијагностика	Трет циклус студии – изборен предмет
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Taleski J, Poposka L, Janusevski F, Pocesta B, Boskov V, Boyle NG.	Scoring System Assessment of Cephalic Vein Access for Device Implantation.	J Innov Card Rhythm Manag. 2018 Aug 15;9(8):3284-3290. doi: 10.19102/icrm.2018.090802. eCollection 2018 Aug.
		2.	Potpara TS, Poposka L.	The Challenge of Thromboprophylaxis in Cancer Patients-Balancing the Thrombotic and Bleeding Risks	Thromb Haemost. 2018 Aug;118(8):1347-1349. doi: 10.1055/s-0038-1667151. Epub 2018 Jul 30.
		3.	Poposka L, Boskov V, Risteski D, Taleski J, Janusevski F, Srbinovska E, Georgievska-Ismail L.	Electrocardiographic Parameters as Predictors of Response to Cardiac Resynchronization Therapy	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Feb 9;6(2):297-302. doi: 10.3889/oamjms.2018.092.
		4.	Marjan Gusev, Lidija Poposka, Gjoko Spasevski, Magdalena Kostoska, Bojana	Noninvasive Glucose Measurement Using Machine Learning and Neural Network Methods	Journal of Sensors 2020

			Koteska, Monika Simjanoska, Nevena Ackovska, Aleksandar Stojmenski, Jurij Tasic, Janez Trontelj	and Correlation with Heart Rate Variability	
		5.	Lidija Poposka, Irena Miteska	Chloroquine and Hydroxychloroquine in Treatment of Coronavirus Disease-19	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 8 (T1), 203-207.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	EORP – EUR Observational Research Programme of the ESC	AF III	European Society of Cardiology 2019
		2.	EORP – EUR Observational Research Programme of the ESC	ACS-NSTEMI	European Society of Cardiology 2020
		3.	EORP – EUR Observational Research Programme of the ESC	HF 3	European Society of Cardiology 2020
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	L.Poposka	What is the best strategy to follow in very old patients with atrial fibrillation: rate or rhythm control?	E-journal of Cardiology Vol. 17, N° 2 - 20 Mar 2019
		2.	Jasmina Pluncevic Gligoroska1, Beti Dejanova1, Sanja Manchevska1, Lidija Poposka2,	PHENOMENON OF ATHLETE'S HEART, POSITIVE PHYSIOLOGICAL ADAPTATION TO EXERCISE: WHEN AND	Research in Physical Education, Sport and Health 2020, Vol. 9, No. 1, pp.103-108

			Enigin Emini1	HOW	
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Борјанка Танева		
2.	Дата на раѓање	17.01.1960		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо	1983	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2002	УКИМ Медицински факултет

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје		Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје		Поле	Област
		Медицински науки и здравство		Клиничка медицина	Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција			Звање во кое е избран и област
		УК Кардиологија Скопје			Научен советник кардиологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Кардиологија		Општа медицина ,УКИМ Медицински факултет
		2.	Клиничко испитување		Општа медицина ,УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Хронична срцева слабост		Медицина-кардиологија
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Танева Б.Чапаровска Д.	The impact of treatment with beta blockers upon mortality in chronic heart failure patients;	OA Macedonian J Med sci electronic publication /2016
		2.	Стојчева-Танева О.Ефтимовска Отовиќ Н.Танева Б.	Prevalence of diabetes mellitus in patients with chronic kidney desease	OA Macedonian J Med sci electronic publication /2016
		3.	Танева Б.Ристески Д.	Коронарниот стрес тест како предиктор на квалитетот на живот кај болни со хронична срцева слабост	Мак.мед./2016
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Стојчева –Танева О,Танева Б	Терминална хронична бубрежна слабост во Р.Македонија и рана иницијација на хемодијализа-дали е оправдана	2004
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Стојчева-Танева О.Ефтимовска Отовиќ	Prevalence of diabetes mellitus in patients with	OA Macedonian J Med sci electronic

			Н.Танева Б.	chronic kidney desease	publication /2016
		2.	Стојчева-Танева О Танева Б.Ѓулшен С.	Hypercalcemia as a cause of kidney failure:Case report	OA Macedonian J Med sci electronic publication /2016
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Розалинда Попова Јовановска		
2.	Дата на раѓање	03.06.1956		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1980	УКИМ Медицински факултет Скопје
		Специјализација по интерна медицина	1986	УКИМ Медицински факултет Скопје
		Субспецијализација по гастроентерохепатологија		УКИМ Медицински факултет Скопје
		Доктор на науки	1994	Tokyo Women’s Medical University, Tokyo, Japan
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна медицина Гастроентерохепатологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Клиника за Гастроентерохепатологија УКИМ Медицински факултет	Редовен професор, интерна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		број			
		1.	Интерна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		3.	Интерна медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет Скопје	
		4.	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		5	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		6	Интерна медицина	Тругодишни стручни студии за физиотерапефти, УКИМ Медицински факултет Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/		
		2.	/		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Абдоминална ултрасонографија	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		2.	Примарни тумори на црниот дроб, дијагностички и прогностичко-тераписки алгоритми	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Popova Jovanovska R, Trajkovska M, Genadieva Dimitrova M, Andreevski V, Ramadani A, Deriban Gj,	A case of large well differentiated hepatocellular carcinoma with favorable clinical course.	MJA (Macedonian Journal of Anaesthesia), Vol 4 No 2, June 2020, UDK: 616.36-006.6
		2.	Gjoreski A, Jovanoska I, Risteski F, Prgova Veljanova B, Nedelkovski D, Dimov Vladimir, Popova Jovanovska R, Grozdanovska Angelovska B, Mitrevski N, Dimova B.	Single-center randomized trial comparing conventional chemoembolization versus doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres for early and intermediate-stage hepatocellular carcinoma.	European Journal of Cancer Prevention: October 8, 2020, doi: 10.1097/CEJ.0000000000000623
		3.	K. Grivcheva Stardelova, A. Stojanovic, R. Popova Jovanovska,	Remission of late-onset post-liver transplantation Non-Hodkin	Contributions, Sec of Med, Sci. XL 1, 2019; 67-7

			S. Stavric, M. Dimitrova, N. Milevska, V. Serafimoski	Lymphoma.	
		4.	A. Ramadani, R. Popova Jovanovska, M. Trajkovska, V. Andreevski, V. Calovska, V. Serafimoski.	Comparison of argon plasma coagulation and injection therapy with adrenalin and polidocanol in the management of bleeding angiodysplasia in upper gastrointestinal tract.	Contributions. XXXIX, 2018: 2-3**,** 63–68
		5.	V. Andreevski, G. Deriban, U. Isahi, J.Mishevski, M.Genadieva, V. Caloska, N. Joksimovic, R. Popova, V. Serafimoski.	Four year results of Conservative treatment of Benign Structures of the Esophagus siwt Savary Gilliard Technique of Bougienage: Cross-Sectional Study Representing First Experiences in Republic of Macedonia	Contributions, 2018 Jul 1;39(1) 29-35
		6.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Р. Попова и др.	Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц	Научен проект на МАНУ, 2013- 2016
		2.	Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Р. Попова и др	Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести	Научен проект на МАНУ, 2017- 2019
		3.	Наставници и соработници од клиниката за ГЕХ	Научно истражувачки проект под наслов Клиничка подхранетост-ризик во лекување на пациентите	Медицински факултет, УКИМ, Скопје 2018- 2021
		4.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	М.Трајковска, Н.Јоксимовик, Р.Попова Јовановска	Црнодробна цироза и компликации, третман и превенција	Винсент Графика, 2015, Скопје
		2.	Група автори од (наставници и	Интерна медицина, 5 поглавја	Винсент Графика, 2020, Скопје (во печат)

			соработници од катедрата по интерна педицина)		
		3.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Popova Jovanovska R, Trajkovska M, Genadieva Dimitrova M, Andreevski V, Ramadani A, Deriban Gj,	A case of large well differentiated hepatocellular carcinoma with favorable clinical course.	MJA, Vol 4 No 2, June 2020, UDK: 616.36-006.6
		2.	Nikolovska Trpchevska E, Popova Jovanovska R, Petrushevska G, Eftimov A, et al.	Kras mutations in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics.	JMS 2020; 3 (1):55-64.
		3.	Gjoreski A, Popova Jovanovska R, Eftimovska Rogac I, Vejseli J.	Safety profile and efficacy of chemoembolization with doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres in patients with hepatocellular carcinoma.	Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(5):742-746. 0.3889/oamjms
		4.	A. Ramadani, R. Popova Jovanovska, M. Trajkovska, V. Andreevski, V. Calovska, V. Serafimoski.	Comparison of argon plasma coagulation and injection therapy with adrenalin and polidocanol in the management of bleeding angiodysplasia in upper gastrointestinal tract.	Contributions. XXXIX, 2018: 2-3**,** 63–68
		5.	M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, V.Avramovski, N.Joksimovik	Portal vein thrombosis-ultrasound imaging	Sanamed 11(2):157-162, 2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		2 завршена и 2 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolovska Trpchevska E, Popova Jovanovska R, Petrushevska G, Eftimov A, et al.	Kras mutations in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics.	JMS 2020; 3 (1):55-64.
		2.	Gjoreski A, Popova Jovanovska R,	Safety profile and efficacy of chemoembolization with	Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(5):742-746.

			Eftimovska Rogac I, Vejseli J.	doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres in patients with hepatocellular carcinoma.	0.3889/oamjms
		3.	Nikolovska E, Popova-Jovanovska R, Karadzov Z, Calovska V, Trajkovska M, Dzambaz D, Miloshevski M et al.	Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report.	Mak Med Pregled 2018; 72(1): 43-48.
		4.	B. Todorovska, V. Calovska Ivanova, M. Dimitrova Genadieva, M. Trajkovska, R. Popova Jovanovska, K. Grivcheva Stardelova, et al.	Atorvastatin in combination with Pegylated Interferon provided high rate of sustained virological responcse in patients with genotype 3 Hepatitis C virus:	Mac. Journal of Medical Sciences: 2019; 459 eISSN 1857-9655
		5.	V. Andreevski, N. Joksimovic, M. Genadieva Dimitrova, R. Popova, N. Jankulovski, Gj. Jota, B. Todorovska, et al.	Comparison therapy with botulinumm toxin A, local Nifedipine in combination with Lidocaine and manuel anal dilatation in treatment of bleeding occurence in patients with primary chronic anal fissures.	Mak. Med. Pregled 2018; 72(3):110-117
		6.	Licoska Josifovic F, Popova Jovnovska R, Calovska Ivanova V, Trajkovska M, et al.	Zolloinger-Ellison Syndrome: Case report.	Medicus, 2018,Vol.23(3):295-301
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gjoreski A, Jovanoska I, Risteski F, Prgova Veljanova B, Nedelkovski D, Dimov Vladimir, Popova Jovanovska R, Grozdanovska Angelovska B, Mitrevski N, Dimova B.	Single-center randomized trial comparing conventional chemoembolization versus doxorubicin-loaded polyethylene glycol microspheres for early and intermediate-stage hepatocellular carcinoma.	European Journal of Cancer Prevention: October 8, 2020, doi: 10.1097/CEJ.0000000000000623
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Р. Попова и соработници	Хепатоцелуларен карцином: прогностички фактори и тераписка	Гастроентерохепатолошки конгрес на македонското здружение со	2016

				стратегија	мегународно учество, Охрид, Македонија	
		2.	E.Nikolovska, V.Calovska Ivanova, M.Miloshevski, R.Popova Jovanovska et al.	Ursodeoxycholic acid in the treatment of alcoholic liver disease.	Falk symposium 201 Gut-liver interactions: from IBD to NASH, Innsbruck, Austria	2016
		3.	Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M,.. Popova R, et al.	Complications following liver transplantation – Single centre experience	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 21-27	2016
		4.				
		5.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Ненад Јоксимовиќ	
2.	Дата на раѓање	15.09.1960	
3.	Степен на образование	Високо VIII-2	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјализација интерна медицина	1993	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Субспецијализација гастроентерохепатологија	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Клинички медицински науки	Медицински науки и здравство	Интерна медицина, гастроентерохепатологија
7.	Подрачје, поле	Подрачје	Поле	Област

	и област на научниот степен доктор	Клинички медицински науки	Медицински науки и здравство	Интерна медицина, гастроентерохепатологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ УК за Гастроентерохепатологија	Редовен професор, интерна медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна Медицина	Општа медицина за Медицинари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Интерна Медицина	Општа медицина за стоматолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Интерна Медицина	ТСС за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Интерна Медицина	ТСС за дипломирани физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна Медицина	Специјализација, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Гастроентерохепатологија	Специјализација, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Докторски студии	Клиничка медицина-за клиничките наставници, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		

	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Andreevski V, Joksimovic N, Genadieva M, Jota G, Stojanovski S.	Manual anal dilatation in treatment of primary chronic anal fissures: old but successful procedure?	Mac. Med. Review, 69 (3); 137-142. 2015
		2.	Бети Тодоровска,	Инсулинска резистенција кај пациенти со хроничен	Мак. Мед. Преглед 70 (2): 94-99. 2016

		Викторија Чаловска, Магдалена Генадиева, Елена Цуракова, Ненад Јоксимовиќ.	хепатитис Ц.	

10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Joksimovic	Global observational cohort study on the prediction of unwanted adverse effects in individuals infected with chronic hepatitis C recidiving a long acting Interferon plus Ribavirin	(GUARD – C) 05.2009 – 2013
	2.	N. Joksimovic	A multicenter, prospective, observational, non-interventional cohort study evaluating on-treatment predictors of response in subjects with HBsAg positive or HBeAg negative chronic hepatotos B receiving therapy with Pegasys	(E-collate) 05.2009 - 2014
	3.	В. Чаловска, Н.Јоксимовиќ	An International Multi-Centre Study Evaluating the Correlation of IL28B Genotypes with Chronic Hepatitis C Disease Characteristics and Patient Demographics.	2012 – 2014
	4.	В. Чаловска, Н.Јоксимовиќ	Non-interventional Chohort Study on Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C. Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C.	2012-2015

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Јоксимовиќ Н, Чалоска В.	Хроничен вирусен хепатитис, дијагноза и лекување.	2012
		2.	Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Попова Р.	Црнодробна цироза и компликации – третман и превенција	2014
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. Бр.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	F.Josifovic, M.Trajkovska N.Joksimovic V.Avramovski	Macro regenerative hepatocellular nodus in patients with systemic lupus erythematodus – case report.	Med. Academica Mostariensia, Suppl.1. Vol. 3. 2015.
		2.	N. Joksimovic	DRUGS Induced Liver Damage (DILI).	3th Serbian gastroenterology Congress. Abs. oral. 2015.
		3.	G Deriban, B Andreevski, J Mishevski, M Krstevski, M Trajkovska, R Popova, N Joksimovic,	Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies are there predictive factors for successful endoscopic biliary stenting?	Прилози, одд, мед. Науки, XXXIV 33(2);59-71, 2012
		4.	Nenad Joksimovic.	INTERVENTIONAL US possibilities and devices	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. 36; 50-54. 2016

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	1
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	4

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajkovska M, Popova-Jovanovska R, Avramovski V, Joksimovic N.	PORTAL VEIN THROMBOSIS – ULTRASOUND IMAGING.	DOI:10.5937/sanamed 1602157T ,2016; 11(2); 157-162 ISSN – 1452-662X
		2.	V. Andreevski G. Deriban, U. Isahi, J. Misevski, M.	FOUR YEAR RESULTS OF CONSERVATIVE TREATMENT OF BENIGN STRICTURES OF THE	Прилози. Одд. За мед. Науки XXXIX 1, 2018.

			Genadieva, V.Calovska, N.Joksimovic, R.Popova, V. Serafimoski.	ESOPHAGUS WITH SAVARY GILLIARD TECHNIQUE OF BOUGIENAGE: CROSS-SECTIONAL STUDY REPRESENTING FIRST EXPERIENCES IN REPUNLIC OF MACEDONIA.	
		3.	Andreevski, N. Joksimovic, M. Genadieva, R.Popova, N. Jankulovski, G. Jota, B. Todorovska, K. Stardelova, A. Ramadani.	COMPARISON OF THERAPY WITH BOTULINUM TOXIN A, LOCAL NIFEDIPINE IN COMBINATION WITH LIDOCAINE AND MANUEL ANAL DILATON IN TREATMENT OF BLEEDING OCCURRENCE IN PATIENTS WITH PRIMARY CHRONIC ANAL FISSURES. V.	Mak. Med. Preview.;72(3): 110-117. 2018
		4.	Б. Тодоровска, В. Чаловска, М. Генадиева, Е. Цуракова, Н.Јоксимовиќ.	ИНСУЛИНСКА РЕЗИСТЕНЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ХРОНИЧЕН ХЕПАТИТИС Ц.	Мак. Мед. Преглед; 70(2): 94-99. 2016
		5.	Todorovska B, Caloska V, Dimitrova M, Trajkovska M, Popova R, Stardelova K, Licoska F, Andreevski V, Curakova E, Joksimovic N.	ATORVASTATIN IN COMBINATION WITH PEGYLATED INTERFERON AND RIBAVIRIN PROVIDED HIGH RATE OF SUSTAINED VIROLOGICAL RESPONSE IN PATIENTS WITH GENOTYPE 3 HEPATITIS C VIRUS.	Open Access Maced J Med Sci May 31; 7(10): 1641-1648. 2019
		6.	E.Curakova M. Genadieva V. Calovska E Nikolovska N.Joksimovic B. Todorovska, U. Isahi	THE SIRS SCORE RELEVANCE FOR ASSESSMENT OF SYSTEMIC INFLAMMATION COMPARED TO C-REACTIVE PROTEIN IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS.	Mak Med Pregled; 73(1): 24-30. 2019
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	F. L. Josifovic, M. Trajkovska, N. Joksimovic, V. Avramovski.	Macro regenerative hepatocellular nodus in patients with systemic lupus erythematodus.	Med. Academica Mostariensia, Suppl.1. Vol. 3. 2015
		2.	Dzekova P, Nikolov I, Matevska N,	Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection.	Bosanian Journal of Basic Medical Sciences. Licence: 2015 ABMSFBIH, 2015

			Boyanova Y, Nikolova N, Mena S, Romanciuc G, Dumitrascu D, Calovska V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole.		
		3.	Joksimovic N.	DRUGS Induced Liver Damage (DILI).	3th Serbian gastroenterology Congress. Abs. oral. 2015.
		4.	F. L. Josifovic, M. Trajkovska, N. Joksimovic, V. Avramovski.	Macro regenerative hepatocellular nodus in patients with systemic lupus erythematodus – case report.	Med. Academica Mostariensia, Suppl.1. Vol. 3. 2015.
		5.	Trajkovska M, Popova-Jovanovska R, Avramovski V, Joksimovic N.	PORTAL VEIN THROMBOSIS – ULTRASOUND IMAGING.	DOI:10.5937/sanamed 1602157T, 157-162 ISSN- 1452-662X 11(2); 2016

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Joksimovic N.	DRUGS Induced Liver Damage (DILI).	3th Serbian gastroenterology Congress Beograd	April 2015
2.	Joksimovic N.	Interventional US – possibilities and device	5th Bosnian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Mostar	Jun 2015
3.	Joksimovic N.	UPTD – ultrasound guided percutaneous drainage	7. Kongres Hrvatskog gastroenterološkog društva, Opatija	October 2015
4.	Joksimovic N.	INTERVENTIONAL US - POSSIBILITIES AND DEVICES	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abst. book IL36;	2016

					50-54.	
		5.	Joksimovic N.	GENERAL PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF BLIND TRASRECTAL ENDOSONOGRAPHY	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abst. book PP01; 55-59.	2016

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Викторија Чаловска-Иванова		
2.	Дата на раѓање	07.02.1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински Факултет Скопје	1979	Медицински Факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Интерна медицина	Хепатологија	Алкохолна болест на црниот дроб
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија		Редовен професор по интерна медицина
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		број			
		1.			
		2.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	E. Curakova Ristovska, M. Genadieva-Dimitrova, V. Caloska-Ivanova, J. Misevski.	Von-Willebrand factor as a predictor of three-month mortality in patients with liver cirrhosis compared to MELD score.	Acta Gastro-Enterologica Belgica, Vol. LXXXII, October-December 2019: 487-493
		2.	Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevska P.	Complications following liver transplantation – Single centre experience	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 21-27
		3.	Nikolova Dafina, Chaloska Ivanova V, Jovanovik R, Janevska V Nikolovska Trpcevska E Volkanovska Nikolovska A.	Immunohistochemical expression of CD44 in patients with Hepatocellular Carcinoma	JMS 2020; 3(2):22006.6628 UDK: 616.36
		4.	Marija Dimzova, Irena Kondova-Topuzovska, Zvonko Milenkovic, Magdalena Gaseva, Viktorija Chaloska-Ivanova, Vladimir Serafimoski, Nikola	Clinical significance of quantitative HBs antigen in the prediction of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B.	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 1, 2018. 53-61.

			Orovcanec.		
		5.	Sanja Kiprijanovska , Emilija Sukarova Stefanovska , Predrag Noveski , Viktorija Chaloska Ivanova and Dijana Plaseska-Karanfilska.	Influence of OASL gene polymorphisms on host response to interferon therapy in chronic hepatitis C virus patients	The EuroBiotech Journal. Volume 1 issue 2 | april 2017 , Open access
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	V. Caloska Ivanova	Non-interventional Cohort Study on Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C (Hoffmann la Roche) – Principal investigator	Мултицентрична меѓународна студија 2012-2013
		2.	V. Caloska Ivanova	An International Multi-Centre Study Evaluating the Correlation of IL28B Genotypes with Chronic Hepatitis C Disease Characteristics and Patient Demographics (Hoffmann la Roche) – Principal investigator	Мултицентрична меѓународна студија 2012-2013
		3.	Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Викторија Чалоска-Иванова	Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц	Научен проект на МАНУ, 2013- 2016
		4.	Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Викторија Чалоска-Иванова	Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести	Научен проект на МАНУ, 2017- 2019

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.	П. Мишевска и сор.	Медицинска диететика	2016
		3.	Група автори	Интерна медицина	2020 (во печат)
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	B. Todorovska, V. Caloska Ivanova et al	Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C	Mac Med Review 2016; 70(2): 94-99
		2.	Elena Curakova Ristovska, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija	The SIRS score relevance for assessment of systemic inflammation compared to C-	Mak Med Pregled 2019; 73(1):24-30.

			Caloska-Ivanova, Emilija Nikolovska Nenad Joksimovic, Beti Todorovska, Urim Isahi and Ivana Milichevik.	reactive protein in patients with liver cirrhosis.	
		3.	Zejnullahu VA, Krasniqi A, Isjanovska R, Bicaj BX, Zejnullahu VA, Hamza AR, et Caloska- Ivanova V.	Leukocyte Count, CRP and Bilirubin Level in Complicated and Non-Complicated Appendicitis: Cross Sectional Study	Austin J Surg 4(3): id1106 (2017) 1-6.
		4.	Vladimir Andreevski, Gorgi Deriban, Urim Isahi, Jane Mishevski, Magdalena Dimitrova, Viktorija Caloska, Nenad Joksimovic, Rozalinda Popova, Vladimir Serafimovski	Four Year Results of Conservative Treatment of Benign Strictures of the Esophagus with Savary Gilliard Technique of Bouginage: Cross-Sectional Study Representing First Experiences in Republic of Macedonia.	Contributions. Sec. Med. Sci., MASA, XXXIX 1, 2018: 29-35.
		5.	Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevska P.	Complications following liver transplantation – Single centre experience	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 21-27
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		4 завршени, 3 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marija Dimzova, Irena Kondova-Topuzovska, Zvonko Milenkovic, Magdalena Gaseva, Viktorija Chaloska-Ivanova, Vladimir Serafimoski, Nikola Orovcanec.	Clinical significance of quantitative HBs antigen in the prediction of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B.	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 1, 2018. 53-61.
		2.	Nikolova Dafina, Chaloska Ivanova V, Jovanovik R, Janevska	Immunohistochemical expression of CD44 in patients with	JMS 2020; 3(2):22006.6628 UDK: 616.36

			V Nikolovska Trpcevska E Volkanovska Nikolovska A.	Hepatocellular Carcinoma	
		3.	Sanja Kiprijanovska , Emilija Sukarova Stefanovska , Predrag Noveski , Viktorija Chaloska Ivanova and Dijana Plaseska-Karanfilska.	Influence of OASL gene polymorphisms on host response to interferon therapy in chronic hepatitis C virus patients	The EuroBiotech Journal. Volume 1 issue 2 | april 2017 , Open access
		4.	Dafina Nikolova, Viktorija Chalovska, Magdalena Genadieva Ivanova, Emilija Nikolovska, Ance Volkanovska, Nikola Orovchanec, Slavica Kostadinova Kunovska, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska.	Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma.	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXIX 2–3, 2018. ISSN 1857-9345
		5.	B. Todorovska, N. Joksimovic, V. Caloska Ivanova et al.	Factors that influence the virological response in patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin.	Contributions, Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017
		6.	Valon A. Zejnullahu, Rozalinda Isjanovska, Besnik Bicaj, Vjosa Zejnullahu, Astrit R. Hamza, Viktorija Caloska Ivanova	The diagnostic role of Hyperbilirubinemia in Complicated and Non-complicated Appendicitis..	Albanian Journal of Trauma and Emergency Syrgery 2018 2:151-162
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	E. Curakova Ristovska, M. Genadieva-Dimitrova, V. Caloska-Ivanova, J. Misevski.	Von-Willebrand factor as a predictor of three-month mortality in patients with liver cirrhosis compared to MELD score.	Acta Gastro-Enterologica Belgica, Vol. LXXXII, October-December 2019: 487-493
		2.	Ahmeti I, V. Chalovska, et al.	Thyrotoxicosis Associated with Cholestatic Jaundice Treated with Therapeutic Plasma Exchange–Case Report	Thyroid Disorders Ther an open access journal, 2017: 6:1 DOI: 10.4172/2167-7948.1000211
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири			

		години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Viktorija Chalovska-Ivanova	HCV - Local treatment and care situation	3rd Central and Eastern European Meeting on Viral Hepatitis and Coinfection with HIV Ljubljana,	2017
		2.	Viktorija Chalovska-Ivanova	Epidemiology, screening, harm reduction Local treatment and care situation, guidelines, unmet needs	Advisory board meeting on hepatitis C management, Non-EU Adriatic region : November Skopje, Macedonia	2017
		3.	Chaloska Ivanova V..	Biliary complications after liver transplantation – Single centre experience	XVIII National conference of Society of gastroenterology and hepatology. Tirana, March	2017
		4.	Viktorija Chalovska-Ivanova	TTR-FAP expert meeting with interactive sessions	ATTR Amyloidosis Academy, Bucharest, Romania	2018
		5.	Viktorija Chaloska Ivanova	National hepatitis strategy and/or plans: Where we got “stuck” in this corner of Europe	HCC – an avoidable fate: To Liver Cancer Prevention by Viral Hepatitis Elimination	2020

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет цикл студии и за ментори на докторски трудови

е и презиме	Мери Трајковска		
а на раѓање	06.03.1962		
пен на образование	Високо		
лов на научниот степен	Доктор на Медицински науки		
де и кога го завршил азованието односно се кнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Медицински Факултет	1987	УКИМ, Медицински фа
	Постдипломски студии по Медицински Науки	1993	УКИМ, Медицински фа
	Специјализација по Интерна медицина	1995	УКИМ, Медицински Фа
	Доктор на науки	2003	УКИМ , Медицински Ф
	Субспецијализација по гастроентерохепатологија	2005	УКИМ, Медицински фа
драчје, поле и област на чниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна Медицина Гастроентерохепатоло
драчје, поле и област на чниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички	Интерна медицина,

		медицински науки	Гастроентерохепатоло

колку е во работен однос да се еде институцијата каде работи ување во кое е избран и во а област	Институција	Звање во кое е избран и облас
	ЈЗУ Клиника за Гастроентерохепатологија, УКИМ, Медицински Факултет Скопје,	Редовен Професор, Интерна Ме

исок на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Интерна Медицина	Општа медицина УКИМ Медицинки факултет , Ск
2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицинки факултет , Ск
3.	Интерна Медицина	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факул Скопје
4.	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри УКИМ; Медицински факултет Скопје
5.	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за логопеди, Уким, Медицицински факултет , Скопје
6.	Интерна медицина2	Тригодишни стручни студии за радиолошки технол УКИМ, Медицински Факултет

Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	/	
2.	/	

Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Цироза на црниот дроб со компликации	Клиничка Медицина, УКИМ, Медицински факулте Скопје
2.		

ектирани резултати во последните пет години

1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, V.Avramovski, N.Joksimovik	Portal vein thrombosis-ultrasound imaging	Sanamed 11(2):157-16
2.	Nikolovska E, Popova-Jovanovska R, Karadzov Z, Calovska V, Trajkovska M, Dzambaz D, Miloshevski M, Ognjenovic Lj, Deriban G, Genadieva-Dimitrova M, Curakova E, Janevska D, Volkanovska A and Grivceva-Stardelova K.	Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report.	Mak Med Pregled 201 43-48.
3.	Licoska Josifovic F, Popova Jovnovska R, Calovska Ivanova V, Trajkovska M, et al.	Zollinger-Ellison Syndrome: Case report.	Medicus, 2018,Vol.23(301
4.	B. Todorovska, V. Calovska Ivanova, M. Dimitrova Genadieva, M.	Atorvastatin in combination with Pegylated Interferon provided high rate of sustained	Mac. Journal of Medica Sciences: 2019; 459 eI

	Trajkovska, R. Popova Jovanovska, K. Grivcheva Stardelova, et al.	virological responcse in patients with genotype 3 Hepatitis C virus:	1857-9655
5.	Popova Jovanovska R, Trajkovska M, Genadieva Dimitrova M, Andreevski V, Ramadani A, Deriban Gj,	A case of large well differentiated hepatocellular carcinoma with favorable clinical course.	MJA (Macedonian Jo Anaesthesia), Vol 4 N 2020, UDK: 616.36-00

2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Наставници и соработници од клиниката за гастроентерохепатологија	Клиничка потхранетост-ризик во лекување на пациентите	Медицински факулте 2021
2.	Prof. Giovanni Barbara et all.	Sintomi gastrointestinali dell"infezione da Sars-Covid-19; studio multicentrico prospettico	Dipartimento di Szienz Medicshe e Chirurgice Mater Studiorum-Univ degli Studi di Bologna 2021

3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	М.Трајковска, Н.Јоксимовик, Р.Попова Јовановска	Црнодробна цироза и компликации, третман и превенција	Винсент Графика, 201 Скопје
2.	Група автори од (наставници и соработници од катедрата по интерна педицина)	Интерна медицина, 5 поглавја	Винсент Графика, 202 Скопје (во печат)
5.			

4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Фана Личоска-Јосифовиќ, Трајковска М, Гривчева-Старделова К, Викторија Чалоска-Ивановска, Генадиева Димитрова М,Тодоровска Б, Аврамоски В, Јоксимовиќ Н.	Квантитативно одредување на калпртотектин во асцит кај пациенти со спонтан бактериски перитонитис пред и по антибиотскиот третман.	Medicus 2019; Volume24, Issue 3, Pag 312
2.	V.Avramovski, M.Trajkovska, F.Lichovska-Josifovic. 5th Bosnian Herzegovian	"Gave syndrome in patient with autoimmune liver cirrhosis-rare but relevan possibility"	Medicina Academica Mostariensia, 2015; Vo Suppl.1
3.	F.Lichovska-Josifovic, M.Trajkovska, N. Joksimovic, V. Avramoski5th Bosnian Herzegovian Congress of Gastroenterology and Hepatology with International participation , Medicina Academica Mostariensia, 2015; Vol3 Suppl.1	"Macro-regenerative hepatocellular nodus in patients with systemic lupus erythematosus-case report"	Medicina Academica Mostariensia, 2015; Vo Suppl.1
4.	А.Шумковски, С. Ѓошев, М.Трајковска, Љ. Огненовиќ, Г. Спасовски.	"Анатомија на хепатичните артерии кај пациенти со карцином на главата на панкреасот подлоежени на виплова	Мак Мед Преглед 2015;69(3):(142-148)

			процедура- наши искуства “	

нторства на додипломски, магистерски и докторски студии

.	Дипломски работи	1 завршена, една во тек
.	Магистерски работи	
.	Докторски дисертации	1 завршен, два во тек

ентори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публ во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.	A.Ramadani, R.Popova-Jovanovska , Meri Trajkovska et al	Comparison of argon plasma coagulation and injection therapy with adrenalin and podidocanol in the management of bleeding angiodysplasia in upper gastrointestinal tract	MANU, Prilozi 39 (2-3 December 2018
3.	Beti Todorovska, Nenad Joksimovic, Viktorija Caloska-Ivanova, Meri Trajkovska et al	Factors that influence virological response in patients with chronic hepatitis C treated with Pegylated interferon and ribavirin	MANU, Prilozi, DOI:10.1515/prolozi-2
4.	Shumkovski Aleksandar, Stojan Goshev, Ognjenovich Ljubo, Meri Trajkovska et al	Low insertion of the cystic bile duct into the common bile duct as a coincidence with a high rate of an onsete of a pancreatic head carcinoma	Macedonian Journal of sciences, April 2018
5.	Shumkovski Aleksandar, Meri Trajkovska, Stojan Goshev, Ognjenovich Ljubo	Hepatic arterial anatomy pattern in patients with pancreatic head carcinoma underwent curative extensive pancretoduodenectomy in Macedonia, Our experience	Macedonian Journal of Sciences, 2018

2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт факто даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Dan L Dumitrascu, Alexandru Babin, Dmitry Bordin, Vasile Drug, Meri Trajkovska et all	Recent data on irritable bowel syndrome from some Centarl and Eastern European Countries	Journal of Gastrointesti liver diseases Meeting Romainain Society of Neurogastroenterology Rome IV Regional Cen East European meeting
2.	Atip Ramadani, Rozalinda Popova Jovanovska, Meri Trajkovska, Vladimir Andreevski, Viktorija Calovska, Vladimir Serafimovski, Sonja Bojadzieva.	Comparison of Argon Plasma Coagulation and Injection therapy with Adrenalin and polidocanol in the management of Bleeding Angiodysplasia in Upper Gastrointestinal tract	Contributions. Sec Sci., XXXIX 2-3, 20 63–68ISSN 1857-934

3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

	M.Trajkovska, Gj.Deriban, J.Mishevski, A.Ramadani, V.Andreevski, R.Popova, M.Genadieva, Gj. Janevski, D.Ristova.	Endoscopic approach in the treatment of of of large sessile polyps	Xth Macedonian Congress of Gastroenterology and Hepatology witn international participation. Abstract book/oral presentation, 2016; 28.	2016
1.	Meri Trajkovska	Irritable bowel syndrome and FGID in Macedonia	Journal of Gastrointestinal and liver diseases Meeting of Romainain Society of Neurogastroenterology with Rome IV Regional Centarl - East European meeting	2017
2.	Dan L Dumitrascu, Alexandru Babin, Dmitry Bordin, Vasile Drug, Meri Trajkovska et all	Recent data on irritable bowel syndrome from some Centarl and Eastern European Countries	Journal of Gastrointestinal and liver diseases Meeting of Romainain Society of Neurogastroenterology with Rome IV Regional Centarl - East European meeting	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Калина Гривчева Старделова		
2.	Дата на раѓање	01.05.1963		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо	1987	Медицински Факултет Скопје
		Специјализација	1996	Медицински факултет Скопје
		Супспецијализација	2003	Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Интерна медицина	Гастроентерологија	ГЕРБ
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија	Вонреден Професор по Интерна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		1.	Клиничко испитување	
		2.	Интерна медицина : медицинари Стоматолози Медицински сестри Стручни логопеди Медицинска диететика	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Специјалицанти по интерна медицина	Специјализација по интерна медицина Медицински факултет Скопје
		2.	Специјализанти по гастроентерохепатологија	Специјализација по гастроентерохепатологија Медицински факултет Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Beti Todorovska, Viktorija Calovska Ivanova, Magdalena Dimitrova Genadieva, Mei Trajkovska, Rozalinda Popova Jovanovska, **Kalina Grivcheva Stardelova**, Fana Licoska Josifovic, Vladimir Andreevski, Elena Curakova Ristevska, Nenad Joksimovic:	Atorvastatin in combination with Pegylated Interferon provided high rate of sustained virological responcse in patients with genotype 3 Hepatitis C virus	Mac. Journal of Medical Sciences: 2019; 459 eISSN 1857-9655
		2.	**Kalina Grivcheva Stardelova,** Aleksandar Stojanovic, Rozalinda Popova Jovanovska, Sonja Stavric, Magdalena Dimitrova, Neda Milevska, Vladimir Serafimoski:	Remission of late-onset post-liver transplantation Non-Hodkin Lymphoma:	Contributions,Sec of Med, Sci. XL 1, 2019; 67-7

		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Раководител на проект	Научно истражувачки проект под наслов Клиничка подхранетост- ризик во лекување на пациентите	2018-2021
		2.	Раководител на проект	Human Capital Flight: Medical Doctors as Ideal Profession For Brain Drain: Tha Joint Projest; American-Austrian foundation- Open Medical Institute (AAF-OMI), Doctors Chamber of Macedonia,	2019
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група на автори	Интерна медицина, поглавје за Гастро-ентеро панкреатични тумори, во печат	2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Emilija Nikolovska, Rozaninda Popova Jovanovska,Zoran Karadzov,Viktorija Calovska,Meri Trajkovska, Darko Dzambaz, Mitko Miloshevski, Ljubomir Ognjenovic,Georgji Deriban,Magdalena Genadieva Dimitrova, Elena Curakova, Dafina Janevska, Ance Volkanovska, **Kalina Grivcheva Stardelova**:	Solid Pseudopapillary tumor od pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: Case report:	Mak. Med. Pregled 2018; 72(1):43-48
		2.	Vladimir Andreevski, Nenad Joksimovic, Magdalena	Comparison od therapy with botulinumm toxin A, local Nifedipine in combination with	Mak. Med. Pregled 2018; 72(3):110-117

			Genadieva Dimitrova, Rozalinda Popova, Nikola Jankulovski, Gjorgji Jota, Beti Todorovska, **Kalina Grivcheva Stardelova**, Atip Ramadani:	Lidocaine and manuel anal dilatation in treatment of bleeding occurence in patients with primary chronic anal fissures;	
		3.	vana Milicevic, Goran Stefanovski, Vladimir Andreevski,**Kalina Grivcheva Stardelova,**Magdalena Genadieva Dimitrova, Gjorgji Deriban, Mihajlo Rodzevski,Julijana Petrovska:	Small intestinal bavterial overgowth in patient with blind loop Syndrome,.	Mak Med Pregled, 2018, 72(3): 150-152
		4.	Licoska Josifovic Fana, Popova Jovnovska R, Calovska Ivanova V, Trajkovska M, **Stardelova Grivcheva K**, Dimitrova Genadieva M, Deriban Gj, Todorovska B:	Zolloinger-Ellison Syndrome: Case report;	Medicus, 2018,Vol.23(3):295-301
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	Ментор на три дипломски работи
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Alastair Forbes, Joahnna Escher, Xavier Hebuterne, Stanislaw Klek, Zeljko	ESPEN guideline: Clinical nutrition in inflemmatory bowel disease	Clinical Nutrition 36(2017)321-347/

			Krznaric, Stephane Schneider, Raanan Shamir, **Kalina Stardelova**, Nicolette Wierdsma, Anthony E. Wiskin, Stephan C. Bishop			
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Калина Гривчева Старделова	Исхрана кај ИБД	BiH kongres o debljini s medjunarodnim sudelovanjem i 8 Simpozij “ Novosti u gastroenterologiji”, Mostar, BiH 2019, пленарно предавање	2019
		2.	Калина Гривчева Старделова	Колоректален карцином во Република Северна Македонија	CRC Conference” Early occurence of colorectal cancer. Where we are. Where are we going?” 2019 Скопје- пленарно предавање	2019
		3.	Калина Гривчева Старделова	Short Bowel Syndrome- Challenges in treatment- предавач	Гастроентеролошки дани СЛД, Short Bowel Syndrome- Challenges in treatment- предавач	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Дафина Николова	
2.	Дата на раѓање	20.06.1985	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Научен соработник	
5.	Каде и кога го	Образование	Година	Институција

	завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Доктор по медицина	2010	УКИМ Медицински Факултет, Скопје
		Доктор на медицински науки	2018	УКИМ Медицински Факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Интерна Медицина	Гастроентерохепатологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Универзитетска Клиника за Гастроентерохепатологија, УКИМ Медицински Факултет	Научен соработник, Интерна медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Гастроентерохепатологија	Интерна медицина, Медицински Факултет
		2.	Клиничко испитување - гастроентерохепатологија	Клиничко испитување, Медицински Факултет
		3.	Палијативна и геријатриска медицина	Палијативна и геријатриска медицина, Медицински Факултет
		4.	Интерна медицина - гастроентерохепатологија	Интерна медицина, Стоматолошки Факултет
		4.	Спортска медицина	Физиотерапевти, Висока Медицинска Школа
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolova D, Chalovska V, Genadieva Dimitrova M, Nikolovska E, Volkanovska A,	Immunohistochemical expression of epidermal growth factor receptor in hepatocellular carcinoma	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXIX 2–3, 2018. ISSN 1857-9345. UDC: 616.36-006.66-097

			Orovcanec N, Kostadinova Kunovska S, Petrusevska G, Janevska V		
		2.	Nikolova D, Chaloska Ivanova V, Dimitrova Genadieva M, Eftimov A, Jovanovik R, Janevska V	TP53 Mutation in Correlation to Immunohistochemical Expression of P53 Protein in Patients with Hepatocellular Carcinoma	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1181-1186
		3.	Trajkovski Gj, Ognjenovic Lj, Karadzov Z, Jota Gj, Hazdi-Mancev D, Kostovski O, Volcevski G, Trajkovska V, Nikolova D, Spasevska L, Janevska V, Janevski V	Tertiary lymphoid strictures in colorectal cancers and their prognostic values	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Oct 25; 6(10): 1824-1828
		4.	Nikolova D, Chaloska Ivanova V, Jovanovik R, Janevska V, Nikolovska Trpcevska E, Nikolovska Volkanovska A.	Immunohistochemical expression of CD44 in patients with hepatocellular carcinoma.	JMS 2020;3(2):22-28. UDK: 616.36-006.66-097(497.7)
		5.	Janevska V, Shumkovski A, Nikolova D, Asani L, Pandilov S, Karanfilovski V	Late onset of pancreatic metastases from renal cell carcinoma. A case report	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020
		6.	Ognjenovic Lj, Trajkovski Gj, Gjosev S, Shumkovski A, Dzambaz D, Hazdi-Mancev D, Volcevski G, Fildishevski I, Nikolova D, Petrushevska G, Janevska V, Janevski V	HER2 positive gastric carcinomas and their clinocopathological characteristics	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2018 Jul 20; 6(7): 1187-1192

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Prof. Giovanni Barbara	Assessment of gastrointestinal symptoms of Sars-Cov-2 infection (GI-COVID19)	United European Gastroenterology (UEG) and European Society of Neuro-gastroenterology and Motility (ESNM), 2020
		2.	EASL, Дафина Николова	EASL International Liver Foundation Non-Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) Policy Review Survey	EASL International Liver Foundation (EILF), 2019
		3.	К. Г. Старделова, Н. Јоксимовиќ, В. Ч. Иванова, Р. П. Јовановска, М. Трајковска, М. Г. Димитрова, Ѓ. Дерибан, Ј. Мишевски, М. Милошевски, Б. Тодоровска, В. Андреевски, Ф. Ј. Личоска, В. Аврамовски, А. Рамадани, У. Исахи, Е. Цуракова, Дафина Николова, Е. Николовска, А. Јусуфи, Д. Ристова, А. К. Џамбаз, Г. Јаневски, Г. Стафановски, И Богданова, Ј. Петровска, Б. Симјаноски, М. Роџески, П. Дамчевски, М. Тодоровска	Клиничка подхранетост – ризик во лекувањето на пациентите	Универзитетска Клиника за Гастроентерохепатологија, УКИМ Медицински Факултет, 2018-2021
		4.	Акад.Владимир Серафимоски, Викторија Чалоска Иванова, Магдалена Г. Димитрова, Бети Тодоровска,	Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц	МАНУ, 2013-2016

			Митко Милошески, Розалинда П. Јовановска, Елена Цуракова, Дафина Јаневска, Ана Караџова, Горан Серафимоски		
		5.	Акад.Владимир Серафимоски, Викторија Чалоска Иванова, Магдалена Г. Димитрова, Розалинда П. Јовановска, Дафина Николова, Анче Волкановска, Зорица Наумовска, Елена Цуракова, Виолета Д. Илијевска, Влатко Аврамоски, Емилија Николовска, Ана Караџова	Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести	МАНУ, 2017-2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolovska Trpchevska E, Popova Jovanovska R, Petrusevska G, Eftimov A, Nikolova D,	KRAS mutation in pancreatic adenocarcinoma in correlation with clinical and pathological characteristics	JMS 2020; 3(1): 55-64. UDC: 616.37-006.66-056.7:575.224.23

			Volkanovska Nikolovska A		
		2.	Nikolovski S, Matik S, Ristevska Dimitrevska G, Trpcevska Nikolovska E, Nikolova D, Janevska V	Fetal weight estimation using fractional fetal thigh volume	JMS 2020; 3(2):53-60. UDC:618.29 - 073.432.19
		3.	Ognjenovic Ljubomir, Sumkovski A, Trajkovski G, Bushinovska J, Nikolova D, Hadzi-Mancev d, Dzambaz D	Demographic and pathological characteristics of gastric carcinoma – a three year single centre experience	2020; 3(2):13 – 17. UDC: 616.33 - 006.-092(497.7)
		4.	Nikolovska E, Popova Jovanova R, Karadzov Z, Chaloska V, Trajkovska M, Dzambaz D, Miloshevski M, Ognjenovic Lj, Deriban Gj, Genadieva Dimitrova M, Curakova E, Janevska D, Volkanovska A, Grivceva Stardelova K.	Solid pseudopapillary tumor of pancreas with anomaly of hepatic portal vein in young female patient: case report	Мак Мед Преглед 2018; 72(1): 43-48
		5.	Janevska D., Chaloska-Ivanova V., Janevski V.	Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment	OA Maced J Med Sci. 2015 Dec 15; 3(4):732-736

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	/
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	/

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolova D, Ivanova Chaloska V, Genadieva Dimitrova V, Jovanovik R, Kostadinova Kunovska S, Orovcanec N, Petrushevska G, Janevska V.	Hepatocellular carcinoma – clinicopathological characteristics, survival and expression of various histologic molecular markers	Pol J Pathol 2019; 70 (4): 269-276; Polish Journal of Pathology 2019
		2.	Nikolova D.	Alpha Fetoprotein and hepatocellular carcinoma: an opinion	ISSN: 2574-1241. DOI: 10.26717/BJSTR.2019.12.002316; Biomedical Journal of Scientific&Technical Research 2019
		3.	Asani L, Nikolova D, Madzunkova K, Karanfilovski V, Pandilov S, Janevska V.	Osseous metaplasia in ovarian endometrial cyst: a case report	ISSN: 2574-1241. DOI: 10.26717/BJSTR.2019.23.003959; Biomedical Journal of Scientific&Technical Research
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	V. Janevska, R. Jovanovik, G. Petrusevska, V. Chalovska Ivanova, M. Genadieva Dimitrova, D. Nikolova	Hepatocellular carcinoma in cirrhotic and non-cirrhotic liver	30th European Confgress of Pathology	2018, Bolbao, Spein
		2.	Janevska D, Chaloska Ivanova V, Jovanovic R, Janevska V	Expression of E-caderin, B-catenin and cyclin D1 in hepatocellular carcinoma	12th AISF Special Conference “HCC Italy 2016”	2016, Rome, Italy
		3.	A. V. Nikolovska, V. C. Ivanova, D. Nikolova, E.	Management of an adolescent with familiar adenomatous polyposis: Report	Word Congress of Gastroenterohepatology	2019, Istanbul, Turkey

			Nikolovska, A. K. Dzambaz, M. Milosevski, F. L. Josifovic, K. S. Grivceva, Gj. Deriban	of a case		
		4.	D. Nikolova, A. V. Nikolovska, V. Andreevski, U. Isahi, E. N. Trpcevska	Herpes simplex esophagitis a cause of odynophagia in young patient: case report	20th Congress Macedonian of Medical Association	2020, Skopje, Macedonia

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Бети Тодоровска**		
2.	Дата на раѓање	**05.06.1972**		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјализација по интерна медицина Субспецијализација по гастроентерохепатологија	2006 2012	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2017	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Гастроентерохепатологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија	Научен соработник, Интерна медицина - хепатогастроентерологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус			

	на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Интерна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Интерна медицина-клиничка пракса	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Ургентна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		5.	Интерна медицина	Дентална медицина УКИМ Стоматолошки факултет	
		6.	Геријатриска и палијативна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Гастроентерохепатологија	Специјализација по интерна медицина при УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Todorovska B**, Caloska-Ivanova V, Dimitrova-Genadieva M, Trajkovska M, Popova-Jovanovska R, Grivceva-Stardelova K, Licoska-Josifovic F, Andreevski V, Curakova-Ristovska E, Joksimovic N.	Atorvastatin in Combination with Pegylated Interferon and Ribavirin Provided High Rate of Sustained Virological Response in Patients with Genotype 3 Hepatitis C Virus.	Open Access Maced J Med Sci. 2019;7(10):1641-1648.
		2.	Vladimir Andreevski, Nenad Joksimovic, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Rozalinda	Comparision of therapy with Botulinum Toxin A, local Nifedipine in combination with Lidocain and manual anal dilatation in treatment of bleeding occurrence in	Mac Med Review 2018; 72(3): 110- 117

			Popova, Nikola Jankulovski, Gjorgi Jota, **Beti Todorovska**, Kalina Grivceva-Stardelova and Atip Ramadani.	patients with primary chronic anal fissures.	
		3.	**Beti Todorovska**, Nenad Joksimovic, Viktorija CaloskaIvanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Meri Trajkovska, Elena Curakova, Sanja Kiprijanovska, Beti Zafirova-Ivanovska, Vladimir Serafimoski.	Factors that influence the virological response in patients with Chronic Hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin	Prilozi, 2017; 38(1):25-33
		4.	Elena Curakova Ristovska, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Viktorija Caloska-Ivanova, **Beti Todorovska**, Nenad Joksimovic, Emilija Nikolovska, Sonja Genadieva-Stavric, Maja Bojadzioska	Gastrointestinal lymphoma in tertiary gastroenterology center: epidemiological, clinical and endoscopic features.	Mac Med Review 2017; 71(2): 105-112.
		5.	**Beti Todorovska**, Viktorija Caloska-Ivanova, Magdalena Genadieva-Dimitrova, Elena Curakova and Nenad Joksimovic.	Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C.	Mac Med Review 2016; 70(2): 94-99.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Серафимоски В и сор. (**Тодоровска Б** - подистражувач)	Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц	МАНУ 2013-2016
		2.	Старделова Г. К. и сор. (**Тодоровска Б** - подистражувач)	“Клиничка потхранетост - ризик во лекувањето на пациентите”	УК за гастроентерохепатологија, Скопје, Медицински

					факултет ,УКИМ, Скопје 2018-
		3.	Shikole A et al. (**Todorovska B** - subinvestigator)	Genetic predictors of sustained viral response in hemodialysis and non-hemodialysis patients with hepatitis C virus infection treated with pegylated interferon	Research project, multicenter 2012-2016
		4.	Deriban Gj et al. (**Todorovska B** - subinvestigator)	Galaxi study CNTO 1959CRD3001	Janssen Research & Development 2018 -
		5.	Stardelova G. K et al. (**Todorovska B** - subinvestigator)	P2-IMU-838-UC	Immunic AG, Germany 2020 -
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**B. Todorovska**	The influence of interferon based antiviral therapy in combination with Atorvastatin 20 mg on sustained virusological response and metabolic alterations at patients with chronic hepatitis C.	4th international Alps – Adria – Danube meeting & 70th conference of Slovenian Association for Gastroenterology and Hepatology - Abstracsts. Portorož, Slovenia, 2019
		2.	Личоска-Јосифовиќ Фана, Попова-Јовановска Р, ЧалоскаИвановска В, Трајковска М, Старделова-Гривчева К, Димитрова-Генадиева М, Дерибан Ѓ, **Тодоровска Б.**	Zollinger – Ellison синдром: приказ на случај.	Medicus 2018, Vol. 23 (3): 295-301.
		3.	**Todorovska B,** Calovska I. V, Dimitrova G. M, Popova R,	Management of patients with chronic hepatitis C – our experience.	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation,

			Trajkovska M, Stardelova G. K, Curakova E, Licoska F, Joksimovic N.		Ohrid, Macedonia, 2016.
		4.	Chaloska Ivanova V, **Todorovska B**, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, Curakova E, Karadjova A, Mishevska P.	Complications following liver transplantation – single centre experience.	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.
		5.	Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, Joksimovic N, Trajkovska M, **Todorovska B,** Popova R, Miloshevski M , Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D.	Polymorphism IL 28B and response to therapy in chronic hepatitis C.	Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Ohrid, Macedonia, 2016.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			

		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Ѓорги Дерибан		
2.	Дата на раѓање	23.09.1970		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Проф. д-р		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер	2008	Мед. факултет Скопје
		Доктор на науки	2014	Мед. факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Инт. Медицина	ГЕХ	Епидемиологија на Воспалителни цревни заболувања
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Инт. Медицина	ГЕХ	Билијарна ендоскопија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Медицински факултет Ј.З.У. Клиника за ГЕХ		Проф. д-р Интерна Медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна Медицина	Мед. факултет.
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии	Задолжителен/изборен предмет	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Singla M, Kwok RM, Deriban G, Young PE.	*Training the Endo-Athlete: An Update in Ergonomics in Endoscopy.*	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Jul;16(7):1003-1006
		2.	G. Deriban, B. Nojkov, J. Mishevski.	SIDE-VIEWING DUODENOSCOPE RETROFLEXION METHOD FOR BILE DUCT CANNULATION AND SPHINCTEROTOMY IN PATIENT WITH BILLROTH II ANATOMY	Digestive Endoscopy, 2018 Jan; 30 (1): 115-116
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Janssen R&D Г. Дерибан (главен истражувач)	A STUDY OF THE EFFICACY AND SAFETY OF GUSELKUMAB IN PARTICIPANTS WITH MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE CROHN'S DISEASE (GALAXI)	Janssen R&D, 2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма**

<table>
<tr><td colspan="2">бр.4</td><td colspan="5">од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="4">Гоце Спасовски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="4">01.02.1962</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="4">Високо</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на научниот степен</td><td colspan="4">Доктор на науки</td></tr>
<tr><td rowspan="5">5.</td><td colspan="2" rowspan="5">Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен</td><td>Образование</td><td>Година</td><td colspan="2">Институција</td></tr>
<tr><td>Доктор по медицина</td><td>1988</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет Скопје</td></tr>
<tr><td>Специјалист</td><td>1996</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистер</td><td>1998</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет Скопје</td></tr>
<tr><td>Доктор на науки</td><td>2002</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистер</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Клиничка медицина</td><td colspan="2">Нефрологија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен доктор</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Клиничка медицина</td><td colspan="2">Нефрологија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област</td><td colspan="2">Институција</td><td colspan="2">Звање во кое е избран и област</td></tr>
<tr><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје, Универзитетска клиника за нефрологија</td><td colspan="2">Редовен професор, нефрологија – интерна медицина</td></tr>
<tr><td rowspan="8">9.</td><td colspan="6">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td rowspan="4">9.1.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td>Ред. број</td><td colspan="2">Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Интерна медицина - Нефрологија</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Интерна медицина - Нефрологија</td><td colspan="2">Стоматологија, УКИМ, Стоматолошки факултет, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td>3.</td><td colspan="2">Клиничко испитување</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински факултет, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td>4.</td><td colspan="2">Ургентна медицина</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="3">9.2.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</td></tr>
<tr><td>Ред. број</td><td colspan="2">Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Пријавување на научноистражувачки проект	Докторски студии на медицински науки	
		2.	Пресадување на бубрег – припрема, оперативен дел, рани и доцни компликации	Докторски студии на медицински науки	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rambabova Bushljetik I, Trajceska L, Biljali S, Balkanov T, Dejanov P, **Spasovski G.**	Efficacy of Medium Cut-Off Dialyzer and Comparison with Standard High-Flux Hemodialysis	Blood Purif. 2020 Dec 8:1-7. doi: 10.1159/000511983. Online ahead of print.
		2.	Evenepoel P, Cunningham J, Ferrari S, Haarhaus M, Javaid MK, Lafage-Proust MH, Prieto-Alhambra D, Torres PU, Cannata-Andia J; European Renal Osteodystrophy (EUROD) workgroup, an initiative of the CKD-MBD working group of the ERA-EDTA, and the committee of Scientific Advisors and National Societies of the IOF.	European Consensus Statement on the diagnosis and management of osteoporosis in chronic kidney disease stages G4-G5D.	Nephrol Dial Transplant. 2020 Oct 24:gfaa192. doi: 10.1093/ndt/gfaa192. Online ahead of print.PMID: 33098421
		3.	Zoccali C, Vanholder R, Wagner CA, Anders HJ, Blankestijn PJ,	Funding kidney research as a public health priority: challenges and opportunities.	Nephrol Dial Transplant. 2020 Sep 4:gfaa163. doi: 10.1093/ndt/gfaa163. Online ahead of print.

			Bruchfeld A, Capasso G, Cozzolino M, Dekker FW, Fliser D, Fouque D, Gansevoort RT, Goumenos D, Jager KJ, Massy ZA, Oostrom TAJ, Rychlık I, Soler MJ, Stevens K, **Spasovski G**, Wanner C.		
		4.	De Santo NG, Cirillo M, De Santo LS, Abbas MH, De Rosa G, Resic H, Perna AF, **Spasovski G**, Citterio F, Venditti G, Balat A, Santini L, Masullo A, Casavola FP, Zecchino O, Di Iorio B, Capasso G.	Legislative proposal in Italy to facilitate contacts between deceased organ donor families and transplant recipients.	J Nephrol. 2020 Dec;33(6):1333-1342. doi: 10.1007/s40620-020-00824-y. Epub 2020 Aug 10.PMID: 32776279
		5.	Tofte N, Lindhardt M, Adamova K, Bakker SJL, Beige J, Beulens JWJ, Birkenfeld AL, Currie G, Delles C, Dimos I, Francová L, Frimodt-Møller M, Girman P, Göke R, Havrdova T, Heerspink HJL, Kooy A, Laverman GD, Mischak H, Navis G, Nijpels G, Noutsou M, Ortiz A, Parvanova A, Persson F, Petrie JR, Ruggenenti PL, Rutters F, Rychlík I, Siwy J, **Spasovski G**, Speeckaert M,	Early detection of diabetic kidney disease by urinary proteomics and subsequent intervention with spironolactone to delay progression (PRIORITY): a prospective observational study and embedded randomised placebo-controlled trial.	Lancet Diabetes Endocrinol. 2020 Apr;8(4):301-312. doi: 10.1016/S2213-8587(20)30026-7. Epub 2020 Mar 2.PMID: 32135136 Clinical Trial.

			Trillini M, Zürbig P, von der Leyen H, Rossing P; PRIORITY investigators.		
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephRopathy In TYpe 2 diabetic patients with normoalbuminuria (PRIORITY) - FP7-HEALTH.2011.2.4.3-1 – 2012/17 (principal co-investigator – Un. St. Cyril and Methodus)		
		2.	Clinical and system–omics for the identification of the MOlecular DEterminants of established Chronic Kidney Disease. FP7-PEOPLE-2013-17 ITN: iMODE-CKD (principal co-investigator – Un. St. Cyril and Methodus)		
		3.	A Phase 2, Open Label, Multicenter Study of ALN-CC5 Administered Subcutaneously in Adult Patients with Atypical Hemolytic Uremic Syndrome - 2017-ongoing (principal investigator)		
		4.	Phase 3b, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of TRC101 in Delaying Chronic Kidney Disease Progression in Subjects with Metabolic Acidosis (principal investigator)		
		5.	Prospective validation of a urine test for the early and accurate prognosis of critical complications in patients with SARS-CoV-2 infection (principal investigator)		
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Spasovski G, Busic M, Matovinovic M, Delmonico F. (edit.).	Kidney Transplantation in Developing Countries	ELSEVIER_B9780128017340000497, 2017
		2.	Petar Kes i Goce Spasovski	DEFINICIJA I KLASIFIKACIJA AKUTNOG OŠTEĆENJA BUBREGA	Медицинска наклада Загреб, 2018
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zoccali C, Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Capasso G, Fliser D, Fouque D, Goumenos D,	The nephrology crystal ball: the medium-term future.	Nephrol Dial Transplant. 2020 Feb 1;35(2):222-226. doi: 10.1093/ndt/gfz199.

			Massy Z, Rychlık I, Soler MJ, Stevens K, **Spasovski G**, Wanner C.		
		2.	De Santo NG, Cirillo M, De Santo LS, Abbas MH, De Rosa G, Resic H, Perna AF, **Spasovski G**, Citterio F, Venditti G, Balat A, Santini L, Masullo A, Casavola FP, Zecchino O, Di Iorio B, Capasso G.	Legislative proposal in Italy to facilitate contacts between deceased organ donor families and transplant recipients.	J Nephrol. 2020 Dec;33(6):1333-1342. doi: 10.1007/s40620-020-00824-y. Epub 2020 Aug 10.PMID: 32776279
		3.	Figurek A, Rroji M, **Spasovski G.**	Sclerostin: a new biomarker of CKD-MBD.	Int Urol Nephrol. 2020 Jan;52(1):107-113. doi: 10.1007/s11255-019-02290-3. Epub 2019 Oct 14.PMID: 31612420 Review.
		4.	Hoorn EJ, **Spasovski G.**	Recent developments in the management of acute and chronic hyponatremia.	Curr Opin Nephrol Hypertens. 2019 Sep;28(5):424-432. doi: 10.1097/MNH.0000000000000528.
		5.	**Spasovski G**, Rroji M, Vazelov E, Basic Jukic N, Tesar V, Mugosa Ratkovic M, Covic A, Naumovic R, Resic H, Turan Kazancioglu R.	Nephrology in the Eastern and Central European region: challenges and opportunities.	Kidney Int. 2019 Aug;96(2):287-290. doi: 10.1016/j.kint.2019.02.040. Epub 2019 Apr 12.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		1 докторска дисертација	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Massy ZA, Caskey FJ, Finne	Nephrology and Public Policy	Nephrol Dial Transplant. 2019 Sep 1;34(9):1469-1480. doi:

			P, Harambat J, Jager KJ, Nagler E, Stengel B, Sever MS, Vanholder R, Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Capasso G, Fliser D, Fouque D, Goumenos D, Soler MJ, Rychlík I, **Spasovski G**, Stevens K, Wanner C, Zoccali C.	Committee propositions to stimulate research collaboration in adults and children in Europe.	10.1093/ndt/gfz089.
		2.	Viggiano D, Wagner CA, Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Fliser D, Fouque D, Frische S, Gesualdo L, Gutiérrez E, Goumenos D, Hoorn EJ, Eckardt KU, Knauß S, König M, Malyszko J, Massy Z, Nitsch D, Pesce F, Rychlík I, Soler MJ, **Spasovski G**, Stevens KI, Trepiccione F, Wanner C, Wiecek A, Zoccali C, Unwin R, Capasso G.	Mild cognitive impairment and kidney disease: clinical aspects	Nephrol Dial Transplant. 2020 Jan 1;35(1):10-17. doi: 10.1093/ndt/gfz051.
		3.	Figurek A, **Spasovski G.**	What is the place of sclerostin in chronic kidney disease, atherosclerosis, and ageing?	Int Urol Nephrol. 2019 May;51(5):897-898. doi: 10.1007/s11255-019-02132-2. Epub 2019 Mar 19.
		4.	Zoccali C, Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Capasso G, Fliser D, Fouque D, Goumenos D, Ketteler M, Massy	Children of a lesser god: exclusion of chronic kidney disease patients from clinical trials.	Nephrol Dial Transplant. 2019 Jul 1;34(7):1112-1114. doi: 10.1093/ndt/gfz023.

			Z, Rychlık I, Jose Soler M, Stevens K, **Spasovski G**, Wanner C.		
		5.	Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Capasso G, Fliser D, Fouque D, Goumenos D, Massy Z, Rychlík I, Soler MJ, **Spasovski G**, Stevens K, Wanner C, Zoccali C.	Lancet Countdown paper: what does it mean for nephrology?	Nephrol Dial Transplant. 2019 Jan 1;34(1):4-6. doi: 10.1093/ndt/gfy369.
		6.	Zoccali C, Arici M, Blankestijn PJ, Bruchfeld A, Capasso G, Fliser D, Fouque D, Goumenos D, Ketteler M, Malyszko J, Massy Z, Rychlík I, **Spasovski G.**	The ERA-EDTA today and tomorrow: a progress document by the ERA-EDTA Council.	Clin Kidney J. 2018 Aug;11(4):437-442. doi: 10.1093/ckj/sfy064. Epub 2018 Jul 31.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Figurek A, **Spasovski G.**	Is serum sclerostin a marker of atherosclerosis in patients with chronic kidney disease-mineral and bone disorder?	Int Urol Nephrol. 2018 Oct;50(10):1863-1870. doi: 10.1007/s11255-018-1935-5. Epub 2018 Jul 20.
		2.	Tofte N, Lindhardt M, Adamova K, Beige J, Beulens JWJ, Birkenfeld AL, Currie G, Delles C, Dimos I, Francová L, Frimodt-Møller M, Girman P, Göke R, Havrdova T, Kooy A, Mischak H, Navis G, Nijpels G,	Characteristics of high- and low-risk individuals in the PRIORITY study: urinary proteomics and mineralocorticoid receptor antagonism for prevention of diabetic nephropathy in Type 2 diabetes.	Diabet Med. 2018 Oct;35(10):1375-1382. doi: 10.1111/dme.13669. Epub 2018 Jun 6.

			Noutsou M, Ortiz A, Parvanova A, Persson F, Ruggenenti PL, Rutters F, Rychlík I, **Spasovski G**, Speeckaert M, Trillini M, von der Leyen H, Rossing P.		

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Spasovski G.	Is early nephrology care so important in stage 3b-4 CKD patients?	53rd ERA-EDTA Congress (Vienna, Austria – May 21-24, 2016).	2016
2.	Spasovski G.	Management of hyponatremia - what do the guidelines say?	53rd ERA-EDTA Congress (Vienna, Austria – May 21-24, 2016).	2016
3.	Spasovski G.	Non Ca based phosphate binder – Sevelamer carbonate	XV BANTAO Congress (Skopje, Macedonia – September 26-29, 2019).	2019

[a]

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Весна Ристовска	
2.	Дата на раѓање	21. 09. 1959	
3.	Степен на образование	Високо образование (Доктор на Медицина)	
4.	Наслов на научниот степен	Вонреден професор	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на Медицина	10.10.1985	Медицински факултет-Скопје
		Доктор на Медицински науки	07.12.2004	Универзитет,,Св.Кирил и Методиј,,-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Интерна Медицина	Нефрологија	Нефрологија
8.	Доколку е во работен однос	Институција		Звање во кое е избран и област

	да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Универзитетска Клиника за нефрологија, Скопје, специјалист- интернист, супспецијалист-нефролог	Вонреден професор по Интерна медицина и Нефрологија, Медицински факултет , Скопје

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина-клиничка пракса	Медицински факултет при Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина-нефрологија	Медицински факултет при Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина-нефрологија Дијагностика на бубрежните заболувања	Медицински факултет при Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**V.Ristovska**. L.Grcevska, E.Hristova.	Dependance of the renal function from proteinuria in adult polycystic kidney disease.	Мак мед преглед, 2015, 69(3): 125-130
		2.	B.Kondov, N.Gramatnikovski, D.Tomevski, A.Kokakrova, A.Josifov, M.Srceva, A.Simeonova, **V.Ristovska**, G.Kondov.	Intraoperative use of continuousneuromonitoring with NIRS (near infrared spectroscopy) during carotid endarterectomy in awakened patients treated in cervical plexus block: early results).	Мак мед преглед 2015; 69(3): 131-136
		3.	Trajceska L. Grcevska L, Sikole A, StojcevaTaneva O., Spasovski G, Tozija L, Selim Gj, Dejanov P, **Ristovska V**, et al.	Quality of Health Care and Mortality: Three years of Experience.	Acta morphol. 2018; Vol 15 (2): 14-22
		4.	E.Antova, E.Srbinovska, **V.Ristovska**,M.Vavlukis,	Predictive value of NT 3.6 178 PRO-BNP for	Мак мед преглед 2015, 69(3): 159-163

			A.H.Dimcevska, Lj.Georgievska-Ismail.	occurrence of symptoms in severe valvular aortic stenosis.	
		5.	A.Stojanoska, N. Gjorgjievski, S.Stojanoska-Godjoska, S. Pavleska Kuzmanoska,G. Severova, L.Trajceska, I. Rambabova Bushljetic, V.Pushevski, B. Gerasimovska, **V.Ristovska**, G. Spasovski	Membranous Nephropathy as a Paraneoplastic Syndrome in A Patient with Ovarian Serous Cystadenofibroma - Case Report	Bantao Journal 2019; 17(2):108-110
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Поглавје во книга- Интерна медицина- Прв том	Цистични болести на бубрезите	Винсент Графика
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A.Stojanoska, N. Gjorgjievski, S.Stojanoska-Godjoska, S. Pavleska Kuzmanoska,G. Severova, L.Trajceska, I. Rambabova Bushljetic, V.Pushevski, B. Gerasimovska, **V.Ristovska**, G. Spasovski	Membranous Nephropathy as a Paraneoplastic Syndrome in A Patient with Ovarian Serous Cystadenofibroma - Case Report	Bantao Journal 2019; 17(2):108-110
		2.	Trajceska L. Grcevska L, Sikole A, StojcevaTaneva O.,	Quality of Health Care and Mortality: Three years of Experience.	Acta morphol. 2018; Vol 15 (2): 14-22

			Spasovski G, Tozija L, Selim Gj, Dejanov P, **Ristovska V**, et al.		
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Vesna Ristovska,** Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Ana Stojanoska, Zoran Janevski et al.	Influence of nephrolithiasis and urinary tract infections on the renal function in autosomal dominant polycystic kidney disese	Bantao Journal 2019; 17(2):113-115
		2.	**V.Ristovska**, B.Kondov, L.Grcevska.	Different Outcome of Goodpasture Syndrome.	Bantao Jornal 2016; 14 (1): 48-50
		3.	Trajceska L, Severova G, Dzekova Vidimliski P, Nikolov I, Selim G, Spasovski G, Rambabova Busletik I, **Ristovska V,** Grcevska L, Sikole A:	Complications and risks of percutaneous renal biopsy.	Open Access Maced J Med Sci 2019, Mar 29; 7 (6): 992-995.
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gj. Selim, G.Spasovski, L.Tozija, Lj. Georgievska- Ismail, B.Zafirova-Ivanovska, J.Masin-Spasovska, I. Rambabova-Busletic, Z. Petronijevic, P. Dzekova Vidimliski, V. Ristovska, V. Pusevski, O.StojcevaTaneva	Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis.	Int J Artif Organs. 2017 Vol. 40 Issue 10 | October 2017 | pp. 531 Imp. Factor 1,133
		2.	S.Pavleska	Cyclosporine	Experimental and

			Kuzmanovska, Z.Popov, O. Ivanovski **V. Ristovska**, J.Masin Spasovska, I.Rambabova Busljetic, N. Ivanovski	Nephrotoxicity and Early Posttransplant Hypercaliemia in Living Donor Renal Recipients: Report of 4 Cases.	Clinical Transplantation 2014Oct; 12(5) 479-83 Imp. Factor 0,81
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	V.Ristovska et al.	Dialysis in treatment of congestive heart failure”	57th ERA-EDTACongress	June 2020
		2.	Ristovska V, Stojanoska A, Pavleska-Kuzmanovska S, Grcevska L	Plasmapheresis in treatment of Goodpasture syndrome – our experience.	36 th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification	2018, Skopje, Macedonia
		3.	Ristovska V, Stojanoska A, Grcevska L	Treatment of congestive heart failure with sequental dialysis	14 th International Congress of BANTAO	2019, Skopje, Macedonia

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	**Ѓулшен Селим**		
2.	Дата на раѓање	25-08-1959		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер / одбранет јавен труд на ниво на магистерски труд/	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Подрачје**	**Поле**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Нефрологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Нефрологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
			ЈЗУ Клиника за нефрологија	Вонреден професор Интерна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	**Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии**			
		Ред. број	**Наслов на предметот**	**Студиска програма / институција**	
		1.	Интерна медицина – нефрологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Интерна медицина – нефрологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		3.	Интерна медицина – нефрологија- Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Интерна медицина – нефрологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		5.	Диететика- нефрологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	
	9.2.	**Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии**			
		Ред. број	**Наслов на предметот**	**Студиска програма / институција**	
		1.	Нефрологија	Специјализација по Интерна медицина и Нефрологија/ УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Нефрологија	Субспецијализација по Нефрологија/ УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.3.	**Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии**			
		Ред. број	**Наслов на предметот**	**Студиска програма / институција**	
		1.	**Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии**	Задолжителен/изборен предмет/ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	**Селектирани резултати во последните пет години**				
	10.1.	**Релевантни печатени научни трудови (до пет)**			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gjulsen Selim, O. Stojceva-Taneva, G. Spasovski, L. Tozija, R. Grozdanovski, L. Georgievska-Ismail, B. Zafirova-Ivanovska, P. Dzekova, L.Trajceska, S. Gelev, D. Mladenovska, A. Sikole.	Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis.	Int Urol Nephrol. 2015; 153-160.
		2.	G.Selim, G.Spasovski, L.Tozija, L.Georgievska-Ismail, B.Zafirova-Ivanovska, J.	Hypomagnesemia and cause-specific mortality in	Int J Artif Organs. 2017, 40 (10), 542-549

			Masin-Spasovska, I.Rambabova-Busletic, Z.Petronijevic, P.Dzekova-Vidimliski, V.Ristovska, V. Pusevski and O.Stojceva-Taneva	hemodyalisis patients: 5 year follow-up analysis.	
		3.	Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjievski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievska-Ismail	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, *2019,1-8, sfz172, https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172*
		4.	Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P, Trajcheska L, Stojanoska A, Selim G, Rambabova-Bushljetik I, Nikolov I, Gjorgievska J, Janevski Z, Muharremi S, Dejanov P, Spasovski G, Sikole A, Ivanovski N.	Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.	Ther Apher Dial. 2020 Aug 4. doi: 10.1111/1744-9987.13570.
		5.	Bundovska-Kocev S, Kuzmanovska D, Selim G, Georgievska-Ismail L.	Predictors of Renal Dysfunction in Adults with Childhood Vesicoureteral Reflux after Long-Term Follow-Up.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jan 14;7 (1):107-113
	10.2.	**Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	Истражувач-соработник во мултицентричен, меѓународен проект главен истражувач: Проф. Др. Гоце Спасовски	PRIORITY - **P**roteomic prediction and **R**enin angiotensin aldosterone system **I**nhibition prevention **O**f early diabetic neph**R**opathy **I**n **TY**pe 2 diabetic patients with normoalbuminuria	Protocol Code: 3004 EudraCT No: 2012-000452-34/ (2014 - 2017)
		2.	Истражувач-соработник во мултицентричен меѓународен проект, главен истражувач: Проф. Др. Катица Зафировска	Evaluation of the therapeutic equivalence of two different formulations containing epoetin (Epoetin STADA vs Erypo®) administered intravenously in the correction phase of renal anemia	Раководена од Epoetin Zeta Study group (2004-2005).

		3.	Истражувач-соработник во мултицентричен меѓународен проект, главен истражувач: Проф. Др. Гоце Спасовски	ALN-CC5-004, A phase2, Open label Multicenter study of ALN-CC5 administered subcutaneosly in adult patients with Atypical hemolytic uremic syndrom	Multicenter study, 2017 - 2019
		4.	Истражувач-соработник во мултицентричен меѓународен проект, главен истражувач: Проф. Др. Катица Зафировска	A randomized, double-blind, placebo-controlled study of TRK-820 in hemodialysis patients with uremic pruritus	Clinical Trial No:EU820UPVO1 (2006-2007)
		5.	Истражувач-соработник во мултицентричен меѓународен проект, главен истражувач: Проф. Др. Александар Шиколе.	The influence of advanced glycation end products formation rate on long-term mortality and morbidity of dialysis patients:new insights in AGEs at diabetic patients	Мултоцентричен проект 2007 - 2009, Скопје-Македонија, Groningen-Netherlands и Umea-Sweden.
	10.3.	**Печатени книги во последните пет години (до пет)**			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	Соња Генадиева Ставриќ, со уредници по поглавја -Љубица Георгиевска – Исмаил, Елизабета Србиновска – Костовска, Снежана Мишевска – Перчинкова, Георги Божиновски, Стевка Богдановска, Божиновска Цветанка, Даниелна Чапаревска, Александар Стојановиќ, Бранка Крстевска, Гордана Пемовска, Татјана Миленковиќ, Горица Брешковска, Бисерка Ќаева – Јовковска, Дејан Докиќ, Петранка Мишевска, Викторија Чаловска - Иванова , Ненад Јоксимовиќ	Интерна Медицина-Том 1/ Поглавје во Нефрологија -Ренална тубуларна ацидоза (од Ѓулшен Селим)	Универзитет Св Кирил и Методи, Медицински Факултет – Скопје, Катедра по Интерна Медицина
	10.4.	**Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)**			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P, Petronijevic Z, Selim G, Dejanov P, Tozija L, Sikole A.	Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency (CPT II) Followed By Rhabdomyolysis and Acute Kidney Injury.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 12;6(4):666-668
		2.	Trajceska L, Severova-Andreevska G, Dzekova-Vidimliski P, Nikolov I, Selim G, Spasovski G, Rambabova-Busletik I, Ristovska V, Grcevska L, Sikole A.	Complications and Risks of Percutaneous Renal Biopsy	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 29;7(6):992-995
		3.	Shenol Tahir, Gjulsen Selim, Vlado Janevski, Andrej	Correlation of scoring	Mak Med Pregled 2019; 73 (3): 157-163**N**

			Nikolovski, Petar Markov, Martina Ambardjieva and Dragoslav Mladenovik..	systems with histopathological findings and their importance in reducing the percentage of unnecessary appendectomies	
		4.	L.Trajceska, Gj.Selim, S.Pavleska, V.Pusevski, A.Sikole	Lower potassium level is associated with mortality as confounding effect of malnutrition in dialysis patients.	Acta Morphol. 2019; 16 (1):15-9
		5.	Henk Bilo, Luis Coentrao, Cecile Couchoud, Adrian Covic, Johan De Sutter, Christiane Drechsler, Luigi Gnudi, David Goldsmith, James Heaf, Olof Heimburger, Kitty J. Jager, Hakan Nacak, Maria Jose Soler, Liesbeth Van Huffel, Charlie Tomson Steven Van Laecke, Laurent Weekers, Andrzej Wiecek, Davide Bolignano, Maria Haller, Evi Nagler, Ionut Nistor, Sabine van der Veer, Jelka Masin-Spasovska, Gulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski and Wim Van Biesen.	Clinical Practice Guideline on management of patients with diabetes and chronic kidney disease stage 3b or higher (eGFR <45 mL/min). Упатство за клиничка пракса за терапија на пациенти со дијабетес и хронична бубрежна болест во стадиум 3b или повеќе (eGFR <45 mL/min).	Mak Med Pregled 2016; 70(3): 175-187.
11.	**Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии**				
	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	**За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години**				
	12.1.	**Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години**			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	Gjulsen Selim, O. Stojceva-Taneva, G. Spasovski, L. Tozija, R. Grozdanovski, L. Georgievska-Ismail, B. Zafirova-Ivanovska, P. Dzekova, L.Trajceska, S. Gelev, D. Mladenovska, A. Sikole.	Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis.	Int Urol Nephrol. 2015; 153-160.
		2.	G.Selim, G.Spasovski,	Hypomagnesemia and	Int J Artif Organs. 2017,

			L.Tozija, L.Georgievska-Ismail, B.Zafirova-Ivanovska, J. Masin-Spasovska, I.Rambabova-Busletic, Z.Petronijevic, P.Dzekova-Vidimliski, V.Ristovska, V. Pusevski and O.Stojceva-Taneva	cause-specific mortality in hemodyalisis patients: 5 year follow-up analysis.	40 (10), 542-549
		3.	Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjievski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievska-Ismail	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, *2019,1-8, sfz172, https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172*
		4.	Gjorgjievski N, Dzekova-Vidimliski P, Trajcheska L, Stojanoska A, Selim G, Rambabova-Bushljetik I, Nikolov I, Gjorgievska J, Janevski Z, Muharremi S, Dejanov P, Spasovski G, Sikole A, Ivanovski N.	Impact of preoperative arterial and venous diameter on achievement of the adequate blood flow in arteriovenous fistula for hemodialysis.	Ther Apher Dial. 2020 Aug 4. doi: 10.1111/1744-9987.13570. Online ahead of print.
		5.	Olivera Stojceva-Taneva, Borjanka Taneva, Gjulsen Selim	Hypercalcemia as a Cause of Kidney Failure: Case Report.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. Vol 4, No 2 (2016)
		6.	Trajceska L, Selim G, Zdraveska M, Dimitrievska D, Mladenovska D, Sikole A.	Active Smoking is Associated with Lower Dialysis Adequacy in Prevalent Dialysis Patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Nov 11;7 (21):3615-3618
	12.2.	**Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години**			
		Ред. број	**Автори**	**Наслов**	**Издавач / година**
		1.	G.Selim, G.Spasovski, L.Tozija, L.Georgievska-Ismail, B.Zafirova-Ivanovska, J. Masin-Spasovska, I.Rambabova-Busletic, Z.Petronijevic, P.Dzekova-Vidimliski, V.Ristovska, V. Pusevski and O.Stojceva-Taneva	Hypomagnesemia and cause-specific mortality in hemodyalisis patients: 5 year follow-up analysis.	Int J Artif Organs. 2017, 40 (10), 542-549 **IF-1.33**

		2.	Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Liljana Tozija, Beti Zafirova-Ivanovska, Goce Spasovski, Vesna Gerasimovska, Zvezdana Petronijevic, Lada Trajceska, Pavlina Dzekova-Vidimliski, Nikola Gjorgjievski, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska, Angela Kabova, Ljubica Georgievska-Ismail	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, *2019,1-8, sfz172, https://doi.org/10.1093/ckj/sfz172* **IF- 3.38**

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	**Автори**	**Наслов на трудот**	**Меѓународен собир/ конференција**	**Година**
1.	Gjulsen Selim	Uric Acid and Left Ventricular Hypertrophy: Another Relationship in Hemodyalisis Patients	36 Annual Meeting of the International Society of Blood Purification, ERA-EDTA & ISN Course	06-09 September, 2018, Skopje, N.Macedonia.
2.	Gjulsen Selim	Magnesium and cardiovascular mortality in hemodialysis patients	Vth Congress of the Macedonian Society of Nephrology, Dialysis, Transplantation and Artificial organs (MSNDTAO) with International participation	10 June, 2016, Skopje, N.Macedonia.
3.	Gjulsen Selim	Potassium gradient and mortality in hemodialysis patients: 5 year follow-up analysis	56th ERA-EDTA Congress	Budapest, Hungary (June 13-16, 2019)

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Дејан Докиќ	
2.	Дата на раѓање	14.04.1960	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година / Институција
		Доктор по медицина	1983 / УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1987 / УКИМ Медицински факултет-Скопје

		Доктор на науки	1993	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Пулмологија и алергологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Пулмологија и алергологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
		УК за Пулмологија и алергологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Интерна медицина	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	**Наслов на предметот**	**Студиска програма / институција**
1.	Интерна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Клиничка пракса и семинар	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Ургентна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Палијативна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Геријатриска медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Интерна медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
8.	Интерна Медицина	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Ургентна медицина со анестезија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Алергии на контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Алергиски заболувања на горни дишни патишта	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. **Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии**

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Интерна медицина-Пулмологија и алергологија	Специјализација по интерна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Пулмологија	Супспецијализација по пулмологија, УКИМ Медицински факултет, Скопје

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Karkinski D., Georgievski O,Dzekova Vidimliski P, Milenkovic T, **Dokic D**.	Glucose-insulin metabolism in patients with obstructive sleep apnea syndrome.	Acta morphol.2016;Vol.13(2):31-34
2.	Karkinski D., , **Dokic D.**	Obstructive sleep apnea in patients with overweightand obesity.	Acta morphol.2016;Vol.13(1):52-57
3.			
4.			
5.			

10.2. **Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Дејан Докиќ	"A Clinical outcomes study to compare the effect of Fluticasone Furoate/Vilanterol Inhalation powder 100/25 μg with placebo on survival in subjects with moderate Chronic Obstructive Pulmonary disease (COPD) and history of or at increased risk for cardiovascular disease. (2011- ongoing).	GSK, *GlaxoSmithKlein*, UK,2011
2.	Дејан Докиќ	HAROSA I-BF2-649 in patients with obstructive sleep apnoea (OSA) and treated by nasal continuous positive airway pressure (nCPAP), but still complaining of excessive daytime sleepiness (EDS),	*Bioprojet*, France, 2012
3.	Дејан Докиќ	HAROSA II-Efficacy and safety of BF2-649 in the treatment of excessive daytime sleepiness in patients with obstructive sleep apnoea (OSA) refusing the nasal	*Bioprojet*, France, 2012

				continuous positive airway pressure (nCPAP) therapy	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Докиќ и соработници	Алергологија	Матица,2018
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Arsovski Z, **Dokic** D,Goseva Z., Janeva E., Arsovska A.,Isjanovski V.	Althered therapeutic response towards inhaled corticosteroids in asthmatics-smokers with mild asthma.	Macedonian pharmaceutical Bulletin,62(2)43-47 (2016) ISSN 1409-8695
		2.	Z,. Arsovski , **Dokic D.,** Breskovska G.,Janeva E., Arsovska A.,Isjanovski V.	The influence of inhaled corticosteroids on asthma control test in smokers and non-smokers with asthma.	Macedonian pharmaceutical Bulletin,62(2)59-64 (2016) ISSN 1409-8695
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	
	11.2.	Магистерски работи		5	
	11.3.	Докторски дисертации		5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Karkinski D., **Dokic D,**Georgievski O., Dzekova-Vidimliski P., Milenkovic T.	Obstructive sleep apnea and lipid abnormalities.	Open Access Maced J med Sci. 2017 feb. 15;5 (1):19-22
		2.	Kjaeva A. S., Srbinovska K. E., **Dokic D**., Kjaev Ivo	Correlation between echocardiographic parameters and the severity of stage in patients with copd	Acta Morphol. 2020;Vol.17(2):25-37
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Karkinski D.,**Dokic D,**	Patients symptoms as a reason for cousulting a doctor and obtainin a diagnosis of obstructive	Srp Arh Celok Lek.2017 Mart-April;145(3-4):136-140

				sleep apnea.	
		2.	Bousquet J,...Dokic D	Integrated care pathways for airway diseases (AIRWAYS-ICPs)	Eur Respir J 2014;44;304;323

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Janeva E., Dokic D., Breskovska G, Kaeva B., Goseva Z., Arsovski Z., Trajkov D., Srbinovska O., Genadieva D. M.	Evaluation of IL-17 and FEF25-75 in patients with uncontrolled moderate asthma	ERS International Congress	2020 Eposter Nr1093
	2.				
	3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Деска Димитриевска		
2.	Дата на раѓање	25.09.1961		
3.	Степен на образование	Доктор на медицински науки		
4.	Наслов на научниот степен	Пулмологија и алергологија		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1986	Медицински факултет Скопје
		Магистерски труд	1999	Медицински факултет Скопје
		Докторат	2003	Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Пулмологија и алергологија	Астма	Бронхијална реактивност
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Пулмологија и алергологија	Астма	Маркери на инфламација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУУ Клиника за пулмологија и алергологија Скопје/ Медицински факултет Скопје		Научен советник, интерна медицина и пулмологија со фтизиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина	Пулмологија (клиничка, базична и молекуларна медицина)/ Катедра по интерна медицина
		2.	Клиничко испитување	Пулмологија (клиничка, базична и молекуларна медицина)/ Катедра по

				интерна медицина	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Астма и ХОББ	Клиничка, базична и молекуларна медицина/ ЈЗУУ Клиника за пулмологија и алергологија	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Debreslioska A	Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma	1. SEEJ Immunol. 2016, 1-4,
		2.	Elena Jovanovska Janeva, Angelko Gjorchev, Biserka Kaeva, Gorica Breskovska, Zlatica Goseva, Marija Zdraveska, **Deska Dimitrievska**, Zoran Arsovski, Sava Pejkovska, Jordan Minov, Dejan Trajkov, Magdalena Genadieva Dimitrova and Beti Zafirova	Role and clinical significance of IL-33 in patients with asthma	2. Mak Med Pregled 2017; 71(1): 50-55,
		3.	Charis Girvalaki, Enkeleint A. Mechili, Sophia Papadakis, Katerina Nikitara, Andrey Demin, Antigona Trofor, Arben Lila, Arusyak Harutyunyan, Aurela Saliaj, **Deska Dimitrievska,** Francisco Rodriguez Lozano, George Bakhturidze, Javier Ayesta, Krzysztof Przewozniak, Maria Sofia Cattaruzza, Marija Zdraveska, Mihaela Lovše, Biljana Kilibarda, Otto Stoyka, Panagiotis Behrakis, Pierre Bizel, Polina	Current practices and perceived barriers to tobaccotreatment delivery among healthcare professionals from 15 European countries. The EPACTT Plus project,	3. Tob. Prev. Cessation 2020;6(Januar y): 1-6

			Starchenko, Shkumbin Spahija, Cornel Radu-Loghin, Constantine I. Vardavas:		
		4.	Charis Girvalaki, Sophia Papadakis, Enkeleint A. Mechili, Katerina Nikitara, Andrey Demin, Antigona C. Trofor, Arben Lila , Arusyak Harutyunyan, Aurela Saliaj, **Deska Dimitrievska,** Francisco Rodriguez Lozano, George Bakhturidze, Javier Ayesta, Krzysztof Przewoźniak, Maria Sofia Cattaruzza, Marija Zdraveska, Mihaela Lovše, Biljana Kilibarda, Otto Stoyka, Panagiotis Behrakis, Pierre Bizel, Polina Starchenko, Shkumbin Spahija, Cornel Radu-Loghin, Constantine I. Vardavas:	Impact of the ENSP eLearning platform on improving knowledge, attitudes and self-efficacy for treating tobacco dependence: An assessment across 15 European countries;	Tobacco Induced Diseases, 2020;18(May):40
		5.	**Deska Dimitrievska**., et al.	"Strategy for Developing a Smoking Cessation Program in Macedonia"	EC Pulmonology and Respiratory Medicine 9.8 (2020): 83-91
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Deska Dimitrievska, Marija Zdraveska, Michel Simoff, Linda Kaljee, Alexander Plum, Amanda Holm	Collaborative development of a continuing education program to train healthcare providers on tobacco cessation counseling in the Republic of Macedonia	Pfizer, 2016-2018
		2.	Deska Dimitrievska, Marija Zdraveska, Mome Spasovski, Charis Girvalaki at all.	EPACTT2	European Network for Smoking and Tobacco Prevention (ENSP); 2018-2020
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Деска Димитриевска, Марија Здравеска, Никола Јанкуловски	2018 Вдич за Третман на Зависност од Тутун,	ISBN: 978-618-83869-1-4, European Publishing, 2018,
		2.	Деска Димитриевска, Марија Здравеска, Никола Јанкуловски	2020 Водич за третман на зависност од тутун; Edition of North Macedonia	European Network for Smoking and Tobacco Prevention (ENSP); ISBN: 978-2-930966-06-9, European Publishing, 2020,
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Arbutina S, Debreslioska A:	Asthma and COPD Overlap Syndrome (ACOS)	MMP 2015; 69(1), 8-11,
		2.	Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D**	Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems	Springer International Publishing Switzerland, ICT Inovations 2016, Advances in Intelegent Systems and Computing 399, 79-88,
		3.	M. Zdraveska, D.Todevski, **D.Dimitrievska**, E.Janeva, J.Minov:	Incidence of respiratory symptoms and allergic diseases in adolescent smokers in Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM)	4. The official journal of ENSP, the European Network for Smoking and Tobacco Prevention 2017 vol. 3, 1-4,
		4.	Lada Trajceska, Gjulsen Selim, Marija Zdraveska, **Deska Dimitrievska,** Aleksandar Sikole:	Active Smoking is Associated with Lower Dialysis Adequacy in Prevalent Dialysis Patients	Open Access Maced J Med Sci, 11, 2019, 1-4,
		5.	M. Zdraveska, **D.Dimitrievska,** D.Todevski, E.Janeva	Odrzuvanje na terapiski efekt na oralni antikoagulansi (Acenocumarol) pri dolgotraen tretman na bolni so pulmonalna embolija-	Mak Med Pregled 2017; 71(2): 50-55,

				realnost ili vizija,	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Deska Dimitrievska**., et al.	“Strategy for Developing a Smoking Cessation Program in Macedonia”	EC Pulmonology and Respiratory Medicine 9.8 (2020): 83-91
		2.	M. Zdraveska, **D.Dimitrievska,** D.Todevski, E.Janeva	Odrzuvanje na terapiski efekt na oralni antikoagulansi (Acenocumarol) pri dolgotraen tretman na bolni so pulmonalna embolija-realnost ili vizija,	Mak Med Pregled 2017; 71(2): 50-55,
		3.	Charis Girvalaki, Enkeleint A. Mechili, Sophia Papadakis, Katerina Nikitara, Andrey Demin, Antigona Trofor, Arben Lila, Arusyak Harutyunyan, Aurela Saliaj, **Deska Dimitrievska,** Francisco Rodriguez Lozano, George Bakhturidze, Javier Ayesta, Krzysztof Przewozniak, Maria Sofia Cattaruzza, Marija Zdraveska, Mihaela Lovše, Biljana Kilibarda, Otto Stoyka, Panagiotis Behrakis, Pierre Bizel, Polina Starchenko, Shkumbin Spahija, Cornel Radu-Loghin, Constantine I. Vardavas:	Current practices and perceived barriers to tobaccotreatment delivery among healthcare professionals from 15 European countries. The EPACTT Plus project,	Tob. Prev. Cessation 2020;6(January): 1-6
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	**Dimitrievska D**., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E.	Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma	SYLWAN, 159 (10), 2015, 157-162,
		2.	Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D**	Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems	Springer International Publishing Switzerland, ICT Inovations 2016, Advances in Intelegent Systems and Computing 399, 79-88,

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**- Dimitrievska D**	A cross-sectional survey of patients attending clinics with physicians trained in the adapted Certified Tobacco Treatment Specialist (a CTTS) program in the Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM),	4th ENSP-SRP International Conference on Tobacco Control 2019, Bucharest,	2019
2.	**Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E	Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS),	First international medical conference, Thesaloniki, Greece	2017
3.	**- Dimitrievska Deska**	One Step Forward & Two Steps Back: Liberalization of Tobacco Use Laws in Macedonia	3th ENSP-SRP International Conference on Tobacco Control 2018, Madrid,	2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**	
1.	Име и презиме	Соња Генадиева Ставриќ

2.	Дата на раѓање	04-11-1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Интерна Медицина	Хематологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Интерна Медицина	Хематологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за Хематологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Интерна Медицина - Хематологија	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Интерна Медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
3.	Интерна Медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
4.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
5.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
6.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
7.	Интерна Медицина	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
8.	Интерна Медицина	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
9.	Интерна Медицина	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Научен пристап во третманот со агресивна хемотерапија	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Таргет терапија во третманот на пациентите со малигни	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет

			хематолошки заболуцвања и значењето на моноклоналните антитела во третманот на лимфопролиферативните заболувања		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Genadieva Stavric** S, Bonello F, Bringhen S, Boccadoro M, Larocca A.	How is patient care for multiple myeloma advancing?	Expert Rev Hematol. 2017 Jun;10(6):551-561. doi: 10.1080/17474086.2017.1326814. Epub 2017 May 19. Review PMID:28504554
		2.	Kirijas M, **Genadieva Stavrik** S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018 Dec;45(6):337-346. doi: 10.1111/iji.12400. Epub 2018 Sep 6. PMID:30188011
		3.	Pavkovic M, Petlichkovski A, Angelovic R, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A.	Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia.	Int J Lab Hematol. 2017 Jan 23. doi: 10.1111/ijlh.12624. PMID: 28111935
		4.	Kirijas M, **Genadieva Stavrik** S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Petlichkovski A.	HLA-A, -B, -C and -DRB1 allele and haplotype frequencies in the Macedonian population based on a family study	Hum Immunol. 2018 Mar;79(3):145-153. doi: 10.1016/j.humimm.2017.12.003. Epub 2017 Dec 7. PMID:29225116
		5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, **Genadieva-Stavric** S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018. PMID:29950875
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	L.Cevreska, A.Stojanovik,	Prespective non interventional study to	Protocol No ML 27993 Hoffman La Roche Ltd

			B.Georgievski, O.Karnfilski, S Genadieva Stavrik	evaluate the safety profile of first-line Rituximab maintenance therapy in patients with follicilar non-Hodgkin's lymphoma	2015
		2.	Sonja Genadieva Stavrikj, Anna Sureda, Herve Finel	Trends in HSCT for relapsed/refractpry Hodgkin's lymphoma	EBMT-LWP 2016-R03
		3.	S.Genadieva Stavrikj, O.Karanfilski, M.Pavkovic, S.Terzieva	CLINICAL STUDY PROTOCOL A PHASE 3, DOUBLE-BLIND, PLACEBOCONTROLLED STUDY OF QUIZARTINIB ADMINISTERED IN COMBINATION WITH INDUCTION AND CONSOLIDATION CHEMOTHERAPY, AND ADMINISTERED AS MAINTENANCE THERAPY IN SUBJECTS 18 TO 75 YEARS OLD WITH NEWLY DIAGNOSED FLT3-ITD (+) ACUTE MYELOID LEUKEMIA	AC220-A-U302 QUIZARTINIB ADVANCEMENT INTO THE NEXT GENERATION OF TRIALS FOR UNMET NEEDS IN AML – First-LINE (QuANTUM-First) IND/EudraCT NUMBER 74,552/2015-004856-24 2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Главен и одговорен уредник на учебник С.Генадиева Ставрик ....Катедра по Интерна Медицина	Интерна Медицина	Скопје:УКИМ, Медицински факултет 2020 ; во печат
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grubovic RM, Georgievski B, Cevreska L, **Genadieva-Stavric** S, Grubovic MR.	Analysis of Factors that Influence Hematopoietic Recovery in Autologous Transplanted Patients with Hematopoietic Stem Cells from Peripheral Blood.	Open Access Maced J Med Sci. 2017 Jun 3;5(3):324-331. doi: 10.3889/oamjms.2017.039. eCollection 2017 Jun 15. PMID:28698751

		2.	Pavkovic M, Petlichkovski A, Angelovic R, **Genadieva-Stavric** S, Cevreska L, Stojanovic A.	Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia.	Int J Lab Hematol. 2017 Jun;39(3):e74-e76. doi: 10.1111/ijlh.12624. Epub 2017 Jan 23. No abstract available. PMID:28111935
		3.	**Genadieva-Stavrik** S, Boumendil A, Dreger P, Peggs K, Briones J, Corradini P, Bacigalupo A, Socié G, Bonifazi F, Finel H, Velardi A, Potter M, Bruno B, Castagna L, Malladi R, Russell N, Sureda A.	Myeloablative versus reduced intensity allogeneic stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma in recent years: a retrospective analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation.	Ann Oncol. 2016 Dec;27(12):2251-2257. doi: 10.1093/annonc/mdw421. Epub 2016 Oct 24. PMID:28007754
		4.	Pavkovic M, Angelkovic R, Popova-Simjanovska M, **Genadieva-Stavric** S, Cevreska L, Stojanovic A.	Molecular Response in Patients with Chronic Myeloid Leukemia Treated with Imatinib - Single Centre Experience.	2015;36(2):179-86. doi: 10.1515/prilozi-2015-0065.
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	3	
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sureda A, **Genadieva Stavrik S**, Boumendil A, Finel H, Khvedelidze I, Dietricht S, Dreger P, Hermine O, Kyriakou C, Robinson S, Schmitz N,	Changes in patients population and characteristics of hematopoietic stem cell transplantation for relapsed/refractory	Bone Marrow Transplant. 2020 Nov;55(11):2170-2179. doi: 10.1038/s41409-020-0929-y. Epub 2020 May 15.PMID: 32415225 IF – 4,84

			Schouten HC, Tanase A, Montoto S	Hodgkin lymphoma: an analysis of the Lymphoma Working Party of the EBMT.	
		2.	**Genadieva-Stavrik** S, Boumendil A, Dreger P, Peggs K, Briones J, Corradini P, Bacigalupo A, Socié G, Bonifazi F, Finel H, Velardi A, Potter M, Bruno B, Castagna L, Malladi R, Russell N, Sureda A.	Myeloablative versus reduced intensity allogeneic stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma in recent years: a retrospective analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation.	Ann Oncol. 2016 Dec;27(12):2251-2257. doi: 10.1093/annonc/mdw421. Epub 2016 Oct 24. PMID:28007754 IF – 9,26
		3.	**Genadieva Stavric** S, Bonello F, Bringhen S, Boccadoro M, Larocca A.	How is patient care for multiple myeloma advancing?	Expert Rev Hematol. 2017 Jun;10(6):551-561. doi: 10.1080/17474086.2017.1326814. Epub 2017 May 19. Review PMID:28504554
		4.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, **Genadieva-Stavric** S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018. PMID:29950875
		5.	**Genadieva Stavric** S, Bonello F, Bringhen S, Boccadoro M, Larocca A.	How is patient care for multiple myeloma advancing?	Expert Rev Hematol. 2017 Jun;10(6):551-561. doi: 10.1080/17474086.2017.1326814. Epub 2017 May 19. Review PMID:28504554
		6.	Kirijas M, **Genadieva Stavrik** S, Trajkov D, Hristomanova Mitkovska S, Senev A, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Petlichkovski A.	HLA profile of the donors in the Macedonian Bone Marrow Donor Registry.	Int J Immunogenet. 2018 Dec;45(6):337-346. doi: 10.1111/iji.12400. Epub 2018 Sep 6. PMID:30188011
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		Број				
		1.	Sureda A, **Genadieva Stavrik S**, Boumendil A, Finel H, Khvedelidze I, Dietricht S, Dreger P, Hermine O, Kyriakou C, Robinson S, Schmitz N, Schouten HC, Tanase A, Montoto S	Changes in patients population and characteristics of hematopoietic stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin lymphoma: an analysis of the Lymphoma Working Party of the EBMT.	Bone Marrow Transplant. 2020 Nov;55(11):2170-2179. doi: 10.1038/s41409-020-0929-y. Epub 2020 May 15.PMID: 32415225 IF – 4,84	
		2.	**Genadieva-Stavrik** S, Boumendil A, Dreger P, Peggs K, Briones J, Corradini P, Bacigalupo A, Socié G, Bonifazi F, Finel H, Velardi A, Potter M, Bruno B, Castagna L, Malladi R, Russell N, Sureda A.	Myeloablative versus reduced intensity allogeneic stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma in recent years: a retrospective analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation.	Ann Oncol. 2016 Dec;27(12):2251-2257. doi: 10.1093/annonc/mdw421. Epub 2016 Oct 24. PMID:28007754 IF – 9,26	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Z.Stojanoski, B.georgievski, L.Cevreska, **S Genadieva Stavrik**, A.Pivkova-Veljanovska, L.Cadievski	Early removal of central venous catheter is associated with lower rates of febrile episodes and infective complications in early post transplant period after stem cell transplantation	43 Annual Meeting of the European Society for Blood and marrow Transplantation	2017 Marseille, France
		2.	Sureda A, **Genadieva Stavrik S**, Boumendil A, Finel H, Khvedelidze I, Dietricht S, Dreger P, Hermine O, Kyriakou C, Robinson S, Schmitz N, Schouten HC, Tanase A,	Trends in the use of hematopoetic stem cell transplantation in the managmentr of relapsed/refractory Hodgkin lymphoma. A	European Hematology Association	Stockholm 23rd Congress 14-17 June 2018

			Montoto S	retrospective analysis of the lymphoma working party of the EBMT		
		3.	Sureda A, **Genadieva Stavrik S**, Boumendil A, Finel H, Khvedelidze I, Dietricht S, Dreger P, Hermine O, Kyriakou C, Robinson S, Schmitz N, Schouten HC, Tanase A, Montoto S	Autologous (Auto-HCT) and allogeneic stem celkl transplantation (allo-HCT) in tha manmagment of relapsed/refractory (RR) Hodgkin Lymphoma (HL). A retrospective analysis of the lymphoma working party of the EBMT	International Syposium on Hodgkin Lymphoma	October 2018 Cologne, Germany

илог бр.4 **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

Име и презиме	Оливер Каранфилски		
Дата на раѓање	09 јули 1956 г.		
Степен на образование	8		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор на медицина	1980	Мед. Фак. Ско
	Специјалист	1991	Мед. Фак. Ско
	Доктор на науки	2000	Мед. Фак. Ско
	Супспецијалист	2007	Мед. Фак. Ско
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна медицина

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избра област
	ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија, Скопје	Редовен професор, Интерна медицина, Хематологија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии	
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Клиничко испитување 1	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	2.	Клиничко испитување 2	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	3.	Интерна медицина 1	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	4.	Интерна медицина 2	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	5.	Интерна медицина	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
	6.	Интерна медицина - клиничка пракса	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	7.	Интерна медицина – семинар	Општа медицина, УКИМ Медицинск факултет-Скопје
	8.	Здравствена нега на интернистички болни, со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести	Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра / медицински техничар, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Хематологија	Специјализација по интерна медицин Специјализација по хематологија
	2.	Интерна медицина	Специјализација по семејна медицин

9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Hodgkin-ова болест	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Проточна цитометрија, принцип на работа и примена во современата медицина	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / год
1.	Крстевска Балканов С., Генадиева Ставриќ С., Чевреска Л., Георгиевски Б., Каранфилски О., Сотирова Т., Балканов Т.	Impact of age and comorbidity as prognostic factors on overall survival in patients with multiple myeloma	Acta Morphologica 2015, 12 (2): 4 45
2.	Крстевска С., Генадиева Ставриќ С., Чевреска Л., Георгиевски Б., Каранфилски О., Сотирова Т., Балканов Т.	Osteonecrosis of the jaw after bisphosphonate treatment in patients with multiple myeloma	Med. Arh. 201 Dec., 69 (6): 3 370
3.	Павковиќ М., Анѓеловиќ Р., Попова Симјановска М., Каранфилски О., Трпковска Терзиева С., Сотирова Т., Чевреска Л., Стојановиќ А.	Single nucleotide polymorphisms of the inflamatory cytokine Genes: interleukin-1b, tumor necrosis factors-a and tumor Necrosis factor-b in adult patients with immune thrombocytopenia	Прилози, XX (2015), 3 109-115

	4.	Димишковска М., Кузмановска М., Кочева С., Мартинова К., Каранфилски О., Стојаноски З., Плашеска Каранфилска Д.	First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia	Hemoglobin, (2017) 41: 308-310
	5.	Павковиќ М., Петличковски А., Каранфилски О., Чевреска Л., Стојановиќ А.	FC gamma receptor polymorphisms in patients with immune thrombocytopenia	Hematology (2017), 23:3, 1 168
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
	1.	Papadaki E. et al.	European Network for Innovative Diagnosis and Treatment of Chronic Neutropenias EuNet-INNOCHRON	COST Action 18233 од 2019 -
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
	1.	Катедра по интерна медицина	Интерна медицина	2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
	1.	Види 10.1.1		
	2.	Види 10.1.2		
	3.	Види 10.1.3		
	4.	Види 10.1.4		
	5.	Види 10.1.5		

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	1
11.2.	Магистерски работи	/
11.3.	Докторски дисертации	3

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научн публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
	1.	Види 10.1.1		
	2.	Види 10.1.2		
	3.	Види 10.1.3		
	4.	Види 10.1.4		
	5.	Види 10.1.5		
	6.	Амзаи Г., Цветаноски М., Каранфилски О., Генадиева Ставриќ С., Стојановиќ А.	Cardiac and pulmonary late effects in Hodgkin's lymphoma survivors in The Republic of North Macedonia	International Journal of Cur Research and Review, July 2020, Vol. 12 (13): 13-18
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / годи
	1.	Види 10.1.4		
	2.	Види 10.1.5		

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Год
1.	Karanfilski O.	The changing landscape of hematology: the good, the bad and the ugly	First International Medical Conference of the SouthEast European Medical Forum, Thessaloniki, Greece	201
2.	Karanfilski O.	Prognostic Factors in Newly Diagnosed CLL	6th International Congress on Leukemia, Lymphoma and Myeloma, Belek-Antalya, Turkey	201
3.	Karanfilski O.	Novel Approach for ITP	The 28th Annual Meeting of the Hellenic Society of Hematology and the 12th Balkan Day of Hematology, Athens, Greece	201

Прилог бр.4 | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Александра Пивкова Велјановска		
2.	Дата на раѓање	10.07.1976 год		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2000	УКИМ Медицински Факултет Скопје
		Магистер	2009	ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија
		Доктор на науки	2012	ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хематологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хематологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија	Виш Научен соработник Интерна медицина	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интерна медицина -Хематологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	3.	Интерна медицина -Хематологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
	4.	Ургентна медицина- Хематологија	Тригодишни студии за СМС вонредни и редовни, УКИМ Медицински факултет	
	9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Добра клиничка пракса	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Хематологија -Трансплантација на хематопоетски матични клетки - хематологија	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет
		3		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Pivkova Veljanovska A,** Stojanoski Z, Chadievski L, Stavridis IP, Trajkova S, Cevreska L, Georgievski B.	Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) in Children Undergoing Allogeneic Stem Cell Transplantation.	Prilozi, 2019 May 1;40(1):81-86.doi: 10.2478/prilozi-2019-0007.
2.	**Pivkova-Veljanovska A**, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, StojanoskiZ, TrajkovaS, Karadzova-StojanoskaA, Georgievski B, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G.	Rare Case of Soft Tissue Erdheim Chester Disease: Diagnostic Dilemma and Management.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Jun 5;7(11):1808-1811. doi: 10.3889/oamjms. 2019.231.
3.	Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S, **Pivkova-Veljanovska A**, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshovska N, Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski AJ.	Moleculary Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with Azacitidne.	Prilozi, 2017 Dec 1;38(3):157-162. doi: 10.2478/prilozi-2018-0017.
4.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M, **Pivkova-Veljanovska A,** Cevreska L, Hermouet S, Dimovski AJ.	Essential Thrombocythemia Associated With Germline JAK2 G571S Variant and Somatic CALR Type 1 Mutation.	Clinical Lymphoma Myeloma Leukemia, 2016 May;16(5):e55-7. doi: 10.1016/j.clml.2016.02.039
5.	Trajkova S., Cevreska L., Ivanovski M., Popova-Labacevska M., **Pivkova-Veljanovska A.,** Panovska-Stavridis I.	Chronic lymphocytic leukemia– Internationa Prognostic Index for Macedonian Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia.	International Journal of Current Research and Review, 2019;11(05):1-5. doi: http://dx.doi.org/10.31782/IJCRR.2018.0105

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Клиника за Хематологија Cevreska L, Georgievski B, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Pivkova Veljanovska A, Chadievski L	A Multicenter, Open-label, Single-arm, Phase IIIb, International Study Evaluating the Safety of Obinutuzumab Alone or in Combination With Chemotherapy in Patients With Previously Untreated or Relapsed/Refractory	2015 -2017 год. Меѓународен проект за пациенти со ХЛЛ- Green study MO28543 -

				Chronic Lymphocytic Leukemia	
		2.	Клиника за хематологија Cevreska L, Georgievski B, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Pivkova Veljanovska A, Chadievski L	A phase 3 randomized controlled open label study of velcade (bortezomib) melphalan prednisone (VMP) compared to daratumomab in combination with VMP (DVMP) in subjects with previously untreated multiple myeloma who are ineligible for high-dose chemotherapy	2015 год. сè уште во тек – студиски координатор на студија за пациенти со мултипен миелом.
		3.	Клиника за хематологија лекарски колегиум	Market research program to assess the comorbidity among newly diagnosed and R/R CLL patients and investigate the CIRS score aid in choosing the treatment option in R. Macedonia	кој се спроведуваше во периодот од 1.4.2017 до 3.8.2018 година.
		4.	Panovska Stavridis I, Trajkova S, **Pivkova Veljanovska A,** Popova Labachevska M, Ridova N, Stojanovska S	A Survivorship Project to understAnd and to impRove long-Term outcomes for Acute myeloid leukemia patients (SPARTA): The SPARTA Platform	Ongoing 2020 EORTC group
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Katedra po interna medicina	Interna medicina	Medicinski fakultet Skopje 2020 (vo pecat)
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Pivkova -Veljanovska A,** Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cadievski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S, Grubovik Rada, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B.	Cryopreservation of autologous peripherall blood stem cells - presence and future directions.	Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84-90.
		2.	**Pivkova Veljanovska A,** Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Chadievski L, Stefanija A, Chaparoska D, Cereska L, Georgievski B.	Hodgkin lymphoma and pregnancy- a case report.	Mac Med Review, 2014;68(2):104-106
		3.	Грубовиќ Растворцева Р, Георгиевски Б, Чевреска Л, Усеини С, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З, **Пивкова А,** Чадиевски Л, Грубовиќ М.	Карактеристики на донорите и аферезната постапка кои влијаат на ефикасноста на колекционирањето на хематопоетските матични клетки од	IMJM 2017. 2017;22(1):39- 49

				периферна крв.	
		4.	Stojanoski Z, Stojanoska-Karadzova A, **Pivkova Veljanovska A**, Genadieva Stavrik S, Cadievski L, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Georgievski B.	Treatment of Severe Autoimmune Diseases with Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation.	Mac Med Review 2017;71(1):10-14. doi:10.1515/mmr-2017-0003
		5.	Lazar Chadievski, Sonja S. Genadieva Stavric, **Aleksandra Pivkova Veljanovska**, Zlate Stojanoski, Dijana Miloska, Lidija A. Cevreska, Borce Georgievski.	FLAG-IDA, Possible Breakthrough in Treatment of Refractory Acute Myeloid Leukemia in the Context of Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Single Center Experience.	Mac Med Review 2017;71(1):27-31. doi:10.1515/mmr-2017-0006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolovski A, Mladenovic D, **Veljanovska AP,** Petrushevska G.	Primary Myeloid Sarcoma of the Ileum and Mesentery Causing Small Bowel Obstruction: Case Report and Literature Review	Lietuvos chirurgija 2020, vol. 19(1–2), pp. 55–61 DOI: https://doi.org/10.15388/LietChirur.2020.19.26
		2.	Irina Panovska-Stavridis, **Aleksandra Pivkova-Veljanovska,** Nevenka Ridova, Zlate Stojanovski, Lazar Cadievski, Sanja Trajkova, Marija Popova-Labacevska, Nadica Matevska-Geshkovska, Lidija Cevreska, Borche Georgievski, Aleksandar Dimovski	MOLECULAR MONITORING IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA PATIENTS UNDERGOING MATCHED UNRELATED DONOR – HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION: SINGLE CENTER EXPERIENCE	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 3, 2020. ISSN 1857-9345 UDC: 616.155.392.8:[602.9:616-089.843
		3.	**Pivkova Veljanovska A,** Stojanoski Z, Chadievski L, Stavridis IP, Trajkova S, Cevreska L, Georgievski B.	Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome (PRES) in Children Undergoing Allogeneic Stem Cell Transplantation.	Prilozi, 2019 May 1;40(1):81-86.doi: 10.2478/prilozi-2019-0007.
		4.	**Pivkova -Veljanovska A,** Genadieva -Stavrik S, Stojanoski Z, Cadievski L, Panovska -Stavridis I, Trajkova S, Grubovik Rada, Chaparoska D, Cevreska L, Georgievski B.	Cryopreservation of autologous peripherall blood stem cells - presence and future directions.	Acta morphologica Vol.12 (1) 2015, p.84-90.
		5.	**Pivkova-Veljanovska A**, Ivanovski M, Panovska-Stavridis I, StojanoskiZ, TrajkovaS, Karadzova-StojanoskaA, Georgievski B, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Petrushevska G.	Rare Case of Soft Tissue Erdheim Chester Disease: Diagnostic Dilemma and Management.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Jun 5;7(11):1808-1811. doi: 10.3889/oamjms. 2019.231.
		6.	Panovska-Stavridis I, Ivanovski M, Trajkova S, **Pivkova-Veljanovska A**, Popova-Labaceska M, Matevska-Geshovska N, Noveski P, Plaseska-Karanfilska D, Cevreska L, Dimovski	Moleculary Confirmed, Cytogenetic Remission in a Case with Myelodysplastic Syndrome Treated with	Prilozi, 2017 Dec 1;38(3):157-162. doi: 10.2478/prilozi-2018-0017

		AJ..	Azacitidne.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Trajkova S., Cevreska L., Ivanovski M., Popova-Labacevska M., **Pivkova-Veljanovska A.,** Panovska-Stavridis I.	Chronic lymphocytic leukemia– Internationa Prognostic Index for Macedonian Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia.	International Journal of Current Research and Review, 2019;11(05):1-5.doi: http://dx.doi.org/10.31782/IJCRR.2018.0105
	2.	Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Ivanovski M, **Pivkova-Veljanovska A,** Cevreska L, Hermouet S, Dimovski AJ.	Essential Thrombocythemia Associated With Germline JAK2 G571S Variant and Somatic CALR Type 1 Mutation.	Clinical Lymphoma Myeloma Leukemia, 2016 May;16(5):e55-7. doi: 10.1016/j.clml.2016.02.039

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	**Pivkova Veljanovska A.**, Panovska Stavridis I, Stojanoski Z, Chadievski L, Trajkova S, Popova Labachevska M, Ridova N, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Georgievski B.	C-reactive protein monitoring predicts early complications following allogeneic stem cell transplantation in AML patients- centre experience.	SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma, 2019 Volume 19, Supplement 1, Page S204	2019
	2.	**Pivkova Veljanovska A.**, Irina Panovska Stavridis, Zlate Stojanoski, Lazar Chadievski, Sanja Trajkova, Lidija Chevreska, Marija Popova Labachevska, Borce Georgievski.	HCT-CI Predicts Survival in Autologous stem cell transplantation in Myeloma patients – Center experience. SOHO Meeting	Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma , 2018 poster MM-009, p235	2018
	3.	**Pivkova Veljanovska A.,** Borce Georgievski, Martin Ivanovski, Lidija Cevreska , Irina Panovska Stavridis.	Therapy related Myeloid Neoplasia after autologous stem cell transplantation (A case report).	SOHO Meeting Abstract Book in the Supplement of Journal for Clinical Lymphoma and Myeloma , 2017 poster HL-106, p321	2017

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**	
1.	Име и презиме	Проф. д-р Даниела Чапароска

2.	Дата на раѓање	01.10.1952		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки, Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1977	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1994	Медицински факултет-Београд, Србија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ендокринологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Во старосна пензија	Редовен професор Интерна медицина

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	**За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години**				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Babulovska A, **Chaparoska D**, Velic-Stefanovska V, Simonovska N, Pereska **Z**, Kostadinoski K, Naumoski K.	Clinical and biochemical findings of rhabdomyolisis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances	Georgian Med News. 2020 Mar;(300):90-6
		2.	Pereska Z, **Chaparoska** D, Bekarovski N, Jurukov I, Simonovska N, Babulovska A.	Pulmonary thrombosis in acute organophosphate poisoning-Case report, and literature overview of prothrombotic preconditioning in organophosphate toxicity	*Toxicol Rep*. 2019;6:550-555. Published 2019 Jun 15. doi:10.1016/j.toxrep.2019.
		3.	Babulovska A, **Chaparoska D,** Simonovska N, Trenchevska L, Veliç-	The use of illict substances and withdrawal symptoms of heroin users treated with buprenorphine, or methadon	CENTRUM. 2019;11:59-72. (5x0.8=4.0)

			Stefanovska V.		
		4.	Niko Bekjarovski, Daniela Chaparoska, Irena Jurukov, Afrodita Berat-Ismaili, Snezhana Radulovic-Bekjarovska, Natalija Baneva-Dolnenec	Water Faster Detoxification, Detoksifikacija Postom Pomocu Vode	MD-Medical Data 2016;8(2): 101-104
		5.	Taneva B and **Caparoska D.**	The Impact of Treatment with Beta –Blockers upon Mortality in Chronic Heart Failure Patients	Open Access Maced J med Sci. 2016 Mar 15;4(1):94-7
		6.	Dolnenec Baneva N, Petrovska-Cvetkovska D, Petrov I, **Chaparoska D,** Bekjarovski N.	Cryptogenic Stroke: Diagnostic Approaches, Prognosis And Management Concept	PHYSIOACTA vol.10.No3. 2016;p. 35-41
		7.	Dijana Nikodijevic, Natalija-Baneva-Dolnenec, Dragana Petkovska-Cvetkoska, **Daniela Caparoska.**	Refractory Epilepsy-MRI, EEG, and CT scan, a Correlative Clinical Sutdy	Open Accsces Macedonian Journal of Medical Sciences, 2016 Mar15;(1);98
		8.	Chaparoska D.	Treatment of Hepatitis C Virus Infection Among People Who Inject Drugs	Acta Morfologica. 2015;Vol 12(1):99-112.
		9.	**Chaparoska D.** and Nikolovska S	Toxocodermia (Fllagelate dermatitis) Following Consumption of Shitake dermatitis Mushroom (Lentinus edode—Case Report)	Physioacta 2015, Vol.9, No2, p.119.
	12.2.	**Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години**			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Babulovska A, Chaparoska D, Velikj-Stefanovska V, Simonovska N, **Pereska Z**, Kostadinoski K, Naumoski K.	Clinical and biochemical findings of rhabdomyolisis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances	Georgian Med News. 2020 Mar;(300):90-6 + Impact Factor 0.22
		2.	Babulovska A, Chaparoska D, Simonovska N, Trenchevska L, Veliç-Stefanovska V.	The use of illict substances and withdrawal symptoms of heroin users treated with buprenorphine, or methadon.	CENTRUM. 2019;11:59-72. (5x0.8=4.0) + Impact Factor 1.127
	12.3.	**Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири**			

години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Babulovska A, **Chaparovska D**, Simonovska N, Pereska Z, Bekarovski N, Kostadinovski K, Naumovski K	Rhabdomyolysis and acute renal impairment in a patient with acute mixed intoxication.	Национална конференциЯ по клиничка токсикологиЯ	Варна:17-19 Октомври, 2019
2.	Simonovska N, Pereska Z, Babulovska A, **Chaparovska D,** Petrovski D, Bekarovski N.	Suicidal attempts in patients with opioid use disorder. Национална конференциЯ по клиничка токсикологиЯ.	Национална конференциЯ по клиничка токсикологиЯ	Варна:17-19 Октомври, 2019.
3.	Pereska Z, **Chaparovska D**, Bekarovski N, N, Simonovska N, Babulovska A, Naumoski K, Kostadinovski K.	Epidemiology of Suicidal Acute Poisonings in Adolescents Registered at The University Clinic of Toxicology, Skopje	Национална конференциЯ по клиничка токсикологиЯ. Варна	17-19 Октомври, 2019
4	**D.Chaparoska,** N.Bekjarovski, D.Petrovski, A.Babulovska, T.Petrushevska;	Use of Benzodiazepines in Methadone Treatment Patients	10th Congress of Toxicology in Developing Countries	April 18-21 2018, Belgrade, Serbia; p. 85
5.	**D.Chaparoska,** N.Bekjarovski, D.Petrovski,I.Jurukov, A.Babulovska and D.Petkovski	Ibogaine in The Treatment of Drug Addiction (critical review)	11th Conference of ZTM; -16	February 23-25 2018, Dojran; p. 15-16
6.	**Пореска Ж., Бекѓаровски Н., Чапароска Д.и сор.**	Епидемилошки профил на акутни труења регистрирани на Клиника за токсикологија, Скопје, во периодот 2010-2017 година.	11th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation.	Dojran:23-25.February,2018
7.	N.Bekjarovski, **D.Chaparoska,** Zh.Pereska, N.Simonovska, I.Jurukov;	Society Transitions and Trends of Poisoning in Republic of Macedonia	10th Congress of Toxicology in Developing Countries;	April 18-21 2018, Belgrade, Serbia; p. 103
8.	Stojanoska SZ, Bekjarovski N,	Development and enhanced possibilities	11th Conference of	Dojran:23-25.February,2018

			Chaparoska D, Simonovska N.	of labaratory support at University Clinic for Toxicology Skopje	Macedonian Society of Toxicology with International participation.	
		9.	Данил Петровски, **Даниела Чапароска**, НикоБеќаровски	Третмсн на Посткорозивна Езофагијална Стеноза со бужирање .Приказ на Два Случаи	11th Conference of Macedonian Society of Toxicology with International participation	February 23-25 2018, Dorjan; p. 21-22
		10.	**Chaparoska D,** Simonovska N, Becjarovski N, Babulovska A, Jurukov I, Petkovski D	Detoxification with Buprenorphine in the Treatment of Opioid Addicts /our experiences/	8th Adriatic Drug Addiction Tretatment Conference.	Budva:12-14 October, 2017.

a

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Татјана Миленковиќ		
2.	Дата на раѓање	09.11.1959		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1990	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Ендокринологија
8.	Доколку е во работен однос да	Институција		Звање во кое е избран и област

	се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		ЈЗУ Клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Интерна медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Интерна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Интерна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, физиотерапевти, логопеди и рентген технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Интерна медицина	Стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје	
		4.	Ургентна медицина	Тригодишни студии за медицински сестри и рентген технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		5.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		6.	Диететика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Современа нефармаколошка и фармаколошка терапија на тип 2 дијабетес	Докторски студии/Медицински факултет	
		2.	Добра Клиничка пракса	Докторски студии/Медицински факултет	

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I.	Comment on Publications from OpT2mise Study.	Diabetes Technology & Therapeutics 2016; 18(7):1-2.
		2.	Kokic V, Kokic S, Krnic M, Petric M, Liberati AM, Simac P, Milenkovic T, Capkun V, Rahelic D, Baslov K	Prediabetes awareness among Southeastern European physicians	J Diabetes Investig 2017.
		3.	Milenkovic T, Smokovski I, Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I	Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-	Endocr oncol metab 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1

				treated diabetes patients from the Republic of Macedonia	
		4.	I.Smokovski , Milenkovic T, Nam H.Cho	First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System	Diabetes Res Clin Pract 2018 Sep;143:179-183
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Главен Истражувач	NN9535-3625 SUSTAINE 4	2015
		2.	Главен Истражувач	LPS 15017	2019
		3.	Главен Истражувач	EFC 1475 - SCORED	2019
		4.	Главен Истражувач	NN9535-4386SUSTAINE 11	2019
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Мишевска и сор.	Medical nutrition	2016
		2.	С.Генадиева и сор.	Textbook of Internal Medicine (in press)	2020
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I.	Comment on Publications from OpT2mise Study.	Diabetes Technology & Therapeutics 2016; 18(7):1-2.
		2.	Kokic V, Kokic S, Krnic M, Petric M, Liberati AM, Simac P, Milenkovic T, Capkun V, Rahelic D, Baslov K	Prediabetes awareness among Southeastern European physicians	J Diabetes Investig 2017.
		3.	Milenkovic T, Smokovski I, Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I	Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from the Republic of Macedonia	Endocr oncol metab 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1
		4.	I.Smokovski , Milenkovic T, Nam H.Cho	First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System	Diabetes Res Clin Pract 2018 Sep;143:179-183
		5.	Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I.	Comment on Publications from OpT2mise Study.	Diabetes Technology & Therapeutics 2016; 18(7):1-2.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				

	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Milenkovic T, Kocova M, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I.	Comment on Publications from OpT2mise Study.	Diabetes Technology & Therapeutics 2016; 18(7):1-2.
		2.	Kokic V, Kokic S, Krnic M, Petric M, Liberati AM, Simac P, Milenkovic T, Capkun V, Rahelic D, Baslov K	Prediabetes awareness among Southeastern European physicians	J Diabetes Investig 2017.
		3.	Milenkovic T, Smokovski I, Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I	Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from the Republic of Macedonia	Endocr oncol metab 2017; DOI: 10.21040/eom/2017.3.1.1
		4.	I.Smokovski , Milenkovic T, Nam H.Cho	First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System	Diabetes Res Clin Pract 2018 Sep;143:179-183
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kokic V, Kokic S, Krnic M, Petric M, Liberati AM, Simac P, Milenkovic T, Capkun V, Rahelic D, Baslov K	Prediabetes awareness among Southeastern European physicians	J Diabetes Investig 2017.
		2.	I.Smokovski , Milenkovic T, Nam H.Cho	First stratified diabetes prevalence data for Republic of Macedonia derived from the National eHealth System	Diabetes Res Clin Pract 2018 Sep;143:179-183
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	T.Milenkovic, V.Percan, G.Petrovski	Low-carbohydrate vs other diets	IDF Congress	2017
		2.	T.Milenkovic, V.Percan, M.Zdravskovska	Diabetes and heart disease:what fat yo eat?	IDF Congress	2018
		3.	T.Milenkovic, V.Percan	Facts and evidence of junk food and portion size – related impact on children and women’s health	IDF Congress	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Саша Јовановска Мишевска		
2.	Дата на раѓање	29.11.1974		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Лекар по општа медицина	1999	Медицински факултет Скопје
		Специјалист по интерна медицина	2007	Медицински факултет Скопје
		Субспецијалист ендокринолог	2016	Медицински факултет Скопје
		Доктор на медицински науки	2017	Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицина	Интерна медицина	Ендокринологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ УК за Ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот Скопје		Доцент доктор Интерна медицина

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Интерна медицина	-Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје -Тригодишни стручни студии за медицински сестри, физиотерапевти, логопеди и рентген технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје -Стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Ургентна медицина	-Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје -Тригодишни стручни студии за медицински сестри, физиотерапевти, логопеди и рентген технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје

				-Стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ендокринологија	Специјализација по интерна медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jovanovska Mishevska S., Krstevska B., Pemovska G., Milenkovic T., Bitoska I., Atanasova Boshku A.	Sensitivity and specificity of anti-mülerian hormone in the diagnosis of polycystic ovary syndrome in a macedonian population of women of reproductive age: a cross-sectional study	Endocr oncol metab 2016 June 15;2(2):94-101
		2.	Jovanovska-Mishevska S., Atanasova-Boshku A., Bitoska I., Ahmeti I., Todorova B., Pemovska G., Milenkovic T., Krstevska B.	Indexes of Insulin Resistance in Hyperinsulinemic Polycystic Ovary Syndrome in a Macedonian Cohort of Women of Reproductive Age: A Cross-Sectional Study	OA Maced J Med Sci. 2016 Dec 15; 4(4):607-612.
		3.	Milenkovic T., Smokovski I., Bozhinovska N., Rahelic D., Jovanovska Misevska S., Bitovska Mileva I., Ahmeti I.	Effects of Structured Diabetes Education Program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from Republic of Macedonia.	Endocr oncol metab 2017 Mar; 3(1):4-13.
		4.	Ahmeti I., Mladenovska I., Bitovska I., Jovanovska Misevska S., Nikolov I., Bozhinovska N., Milenkovic T.	Patients with type 2 diabetes mellitus and diabetic nephropathy have higher risk for foot ulceration.	Endocr oncol metab 2017 Mar; 3(1):25-31.
		5.	Bitoska Iskra, Mishevska JS, Todorova B, Zivkovic M, Stojkoska MI, Zafirova B.	Successful pregnancy outcome in patient with congenital adrenal hyperplasia.	JMS 2018: 1(2): 15-19.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Главен истражувач	NN2211-3659 ELLIPSE™ Ефикасност и безбедност на	2016-2018

				лираглутид во комбинација со метформин наспрема метформинска монотерапија на гликемична контрола кај деца и адолесценти со тип 2 дијабетес IIIa	
		2.	Главен истражувач	NN9535-4386 SUSTAIN™ Ефект на semaglutide еднаш неделно наспроти инсулин aspart три пати на ден, двата како додаток на metformin и оптимизирана доза на инсулин glargine (100U) кај лица со дијабетес тип 2	2018-во тек
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори	Национален водич за добра клиничка практика – Упатства за дијабетес 2018. (автор)	Научно здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, Скопје, август 2018
		2.	Ирфан Ахмети и соработниците	Дијабетес тип 2 - од превенција до соодветен третман. Практичен водич за лекари по семејна медицина и лекари по општа медицина (коавтор)	Научно здружение на ендокринолози и дијабетолози на Македонија, Скопје, август 2016
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Саша Јовановска Мишевска	Нова можност за подобро справување со постпрандијалната гликемија кај лица со дијабетес – ултрабрзоделувачки инсулин аспарт.	Гласило на Лекарската Комора на Македонија VOX Medici, година XXVI, број 100, октомври 2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет			

		години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

рилог бр.4 | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

	Име и презиме	Искра Битоска		
	Дата на раѓање	17.10.1966		
	Степен на образование	Високо		
	Наслов на научниот степен	Магистер на медицински науки Доктор на медицински науки		
	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1991	УКИМ - Медицинс факултет, Скопје
		Специјализација по интерна медицина	2003	УКИМ - Медицинс факултет, Скопје
		Субспецијализација по ендокринологија	2008	УКИМ - Медицинс факултет, Скопје
		Магистер на медицински науки	2009	УКИМ - Медицинс факултет, Скопје
		Доктор на медицински науки	2017	УКИМ - Медицинс факултет, Скопје
	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ендокринологија

Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ендокринологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција ЈЗУ Клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички нарушувања	Звање во кое е избран и област Научен соработник по предмет Интерна медицина-Ендокринологија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Slavica Shubeska Stratrova, Sasha Jovanovska Mishevska , Iskra Bitoska, Irena Kafedziska	Diagnostic Central Obesity Indexes cut – off points values determined with dual-energy X-ray absorptiometry in Cushing's and obese women	.CONTRIBUTION Sec. of Med. Sci., XLI 3, 2020
2.	Marija Cvetkova, Iskra Bitoska KostadinPoposki, Dejan Jakimovski , Mile Bosilkovski	Acute thyroiditis associated with Bruccelosis: A case report	CONTRIBUTIONS Sec. of Med. Sci., X 2, 2019
3.	Mirjana Kocova, Violeta Anastasovska and Iskra Bitovska.	The impact of CYP21A2 (P30L/I172N) genotype on female fertility in one family	Eur J Med Res (2019) 24:21
4.	Zivkovic M, Petrovski G, Bitoska I	Glucose control during kidney transplantation in type 1 diabetes patient on sensor augmented pump: A case report.	Acta Diabetologica 2018
5.	Bitoska I, Mishevska JS, Todorova B, Zivkovic M, Stojkoska MI, Zafirova B,	Succesful Pregnancy Outcome in Patient with Congenital Adrenal Hyperplasia	Journal of Morphological Sciences, Vol 1 No

				2018.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	LPS15017, Коинвестигатор и национален координатор	A multicenter open-label parallel group randomized controlled trial to compare iGlarLixi versus premixed insulin in patients with type 2 diabetes who have failed to achieve glycemic control with basal insulin and oral antidiabetic agents. Trial phase 3b .	2019-2020
	2.	SUSTAIN 11, коинвестигатор	A 52 week, multi-centre,multinational,open-label, active-controlled,two armed,parallel-group,randomized trial in subjects with type 2 diabetes. Effect of semaglutide once-weekly versus insulin aspart three times daily, both as add on to metformin and optimized glargine(100) in subjects with type 2 diabetes. Trial phase 3b.	2019-2020
	3.	EFC14875	A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-group, Multicenter Study to Demonstrate the Effects of Sotagliflozin on Cardiovascular and Renal Events in Patients with Type 2 Diabetes, Cardiovascular Risk Factors and Moderately Impaired Renal Function. Phase 3b.	2018-2020
	4.	SUSTAIN™ 4 Главен инвестигатор	Efficacy and Safety of Semaglutide Once Weekly Versus Insulin Glargine Once Daily as add-on to Metformin With or Without Sulphonylurea in Insulin-naïve Subjects With Type 2 Diabetes NN9535-3625 (Principal investigator) Phase 3	2014-2015
	5.	ANA 3786, коинвестигатор	A Randomised, Controlled, Open Label, Multicentre, Multinational, Treat-to-target Trial Investigating the Efficacy and Safety of Intensification With Addition of Bolus Insulin Aspart in Subjects With Type 2 Diabetes Inadequately Controlled on Basal Insulin With or Without Oral Anti-diabetic Drugs: Step-wise Addition Versus Complete Basal-bolus Therapy. Phase 4.	2011-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		Автор на поглавје	Упатства за дијабетес-ревизија	НЗЕДМ, 2020
	1.	Автор на поглавје	Национален водич за добра клиничка практика-упатства за дијабетес	НЗЕДМ, 2018
	2.	Автор на поглавје	Дијабетес тип 2; Од превенција до	НЗЕДМ, 2016

			соодветен третман	
	3.	Автор на поглавје	Практични упатства за превенција, дијагноза и третман на дијабетес тип 2	НЗЕДМ, 2016

10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	B. Zafirova, M. Papazova, J. Zivadinovik, N. Matveeva, E. Chadikovska, I. Bitovska.	Evaluation of sex-specific differences of antropometric variables that were used as indicators of nutritional status in Macedonian	children Journal of Morphological Sciences, Vol 1 No 2018
	2.	Milenkovic T, Smokovski I, Bozhinovska N, Rahelic D, Jovanovska Misevska S, Bitovska Mileva I, Ahmeti I.	Effects of structured diabetes education program on diabetes knowledge and metabolic control in insulin-treated diabetes patients from the Republic of Macedonia;	Endocrinoncol meta 2017 Mar;3(1):4-13
	3.	Irfan Ahmeti, Ivana Mladenovska, Iskra Bitovska, Sasha Jovanovska Mishevska, Igor Nikolov, Nadica Bozhinovska, Tatjana Milenkovic.	Patients With Type 2 Diabetes Mellitus and Diabetic Nephropathy Have Higher Risk For Foot Ulceration.	Endocr oncol metab 2017 Mar; 3(1):25-
	4.	Jovanovska Mishevska S., Krstevska B., Pemovska G., Milenkovic T., Bitoska I., Atanasova BoshkuA.	Sensitivity and specificity of anti-mülerian hormone in the diagnosis of polycystic ovary syndrome in a macedonian population of women of reproductive age: a cross-sectional study.	Endocroncolmetab 2016 June 15;2(2):94-101
	5.	Jovanovska-Mishevska S., Atanasova-Boshku A., Bitoska I., Ahmeti I., Todorova B., Pemovska G., MilenkovicT., Krstevska B.	Indexes of Insulin Resistance in Hyperinsulinemic Polycystic Ovary Syndrome in a Macedonian Cohort of Women of Reproductive Age: A Cross-Sectional Study.	OpenAccess Macedonian Journa of Medical Science 2016 Dec 15; 4(4):607-612

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	
11.2.	Магистерски работи	
11.3.	Докторски дисертации	

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научн публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Весна Димовска Јорданова		
2.	Дата на раѓање	22.08.1957		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор од 2011 год.		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1982	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на медицински науки	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Офталмологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Офталмологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска клиника за очни болести, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Офталмологија	

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Офталмологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Офталмологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		4.	Офталмологија	Тригодишни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/		
		2.	/		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Глауком и око	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Дијабетична ретинопатија	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Весна Димовска Јорданова**	Оптичка Кохерентна Томографија - современа дијагностичка алатка во офталмологијата	*Мак. мед. преглед, 2015; 69(3): 118-124*
		2.	**Vesna Dimovska**	Significance of macular thickness in glaucoma	*South-East European Journal of Ophthalmology,2015; 1(1): 11-16* On-line
		3.	Natasha T.Shekerinov, **Vesna Dimovska** and Milco Bogoev	Anti-VEGF in management of macular edema in retinal disease	Mac Med Review 2017; 71(!): 15-19
		4.	**Весна Димовска Јорданова**	Дијабетична ретинопатија–каде сме денес?	MJO,2018; Vol.5 (2): 51-60
		5.	Mimoza Ismaili,Gazmend Kacaniku, Kelmend Spahiu,Gentian Hocha, Наташа Наќева Јанева,**Весна Димовска Јорданова**	The correlation between central corneal thickness and age in patients with refractive anomalies and emetrops	Medicus 2019; Vol 24 (2): 193-200
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Весна Димовска Јорданова	Евалуација на ефектите на методата ласер трабекулопластика како почетна терапија кај пациентите со примарен глауком со отворен агол	Проект офталмологија, УКИМ, Медицински факултет, 2015

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**V. Dimovska**	. Intravitreal Avastin in the treatment of central serous chorioretinopathy	Acta ophthalmologica 2015**;** 41(1): 5-13
		2.	Снежана Зечевиќ, **Весна Димовска Јорданова**	Ефектите од колагенскиот крослинкинг врз видната острина и топографските карактеристики на рожницата кај прогресивниот кератоконус	MJO,Vol.3 (1) :19-25,2016
		3.	Билјана Ивановска Аџиевска, Салих Боскурт, **Весна Димовска Јорданова**	Инциденција и ризик фактори кај ретиналните венски оклузии	MJO,2017; Vol.4 (1): 12-18
		4.	Isjanovski I, Sazdovska S, **Jordanova-Dimovska V**.	Incidence and risk factors for retinopathy of prematurity	Physioacta, 11(1): 49-55, 2017
		5.	**Vesna Dimovska**	The role and significance of laser trabeculoplasty in the treatment of open angle glaucoma	Oftalmoloska revija, 5 (7) : 24-30, April 2015
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**V. Dimovska**	Relevance of central corneal thickness in glaucoma	*Bulgarian Forum Glaucoma, Vol.5 (4):*

					148-152,2015
		2.	**Vesna Dimovska**,Bekim Tateshi	The rekevance of structure-function correlation in diagnosing glaucoma	Medicis 2018: Vol 23 (2): 178-186
		3.	**Vesna Dimovska**	Effectiveness of intravitreal bevacizumab in the treatment of macular edema secondary to retinal vein occlusions	*South-East European Journal of Ophthalmology,2019; 5(1): 1-8* On-line
		4.	**Vesna Dimovska Jordanova**	Corneal hysteresis - new potential biomarker for assessment of glaucoma risk and progression	Mak Med Pregled 2020; 74(2): 65-70
		5.	Наташа Шекеринов, **Весна Димовска Јорданова**	Дијабетичен макуларен едем: компаративен приказ на различни тераписки пристапи	MJO,2018; Vol.5 (2): 40-50
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Biljana Ivanovska Adjievska, Salih Boskurt, Nikola Orovcanec, **Vesna Dimovska Jordanova**	The outcome of low frequency intravitreal bevacizumab therapy for macular edema in retinal vein occlusions	*Clinical Ophthalmology 2017 : 11 1183-1190*
		2.	Barbara Cvenkel, Makedonka Atanasovska,**Vesna Dimovska**	Self-measurement with ICare HOME tonometer, patient's feasibility and acceptability.	European Journal of Ophthalmology, Vol.2019
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Vesna Dimovska Jordanova**	Modalities of laser treatment in pseudoexfoliatuin glaucoma	IVth Congress of Macedonian Ophthalmologists with international participation	Ohrid, Macedonia, 2017
		2.	**Vesna Dimovska Jordanova**	Challenges of irido-corneal endothelial syndrome	13th SEEOS Congress	Bratislava, 2016 Invited speaker
		3.	**Vesna Dimovska Jordanova**	Up-to-date on structure-function relationship in glaucoma	XII Congress of Slovenian Society of Ophthalmology	Portoroz, Slovenia,2018 Invited speaker
		4.	**Vesna Dimovska Jordanova**	The controversies of normal-tension glaucoma	XXVIIIth Symposium of Bulgarian Glaucoma Society	Plovdiv, Bulgaria 2019 Invited speaker

		5.	**Vesna Dimovska**	The role of IOP fluctuations in glaucoma management	The 3rd Congress of Kosovo Ophthalmologists Society and 16th SEEOS Congress	Pristina, Kosovo 2019 Invited speaker
		6.	**Vesna Dimovska**	Panretinal laser photocoagulation - still valuable treatment option in patients with proliferative diabetic retinopathy	International Symposium Retina Weekend	Belgrade, Serbia 2020 Invited speaker

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Марина Давчева Чакар**		
2.	Дата на раѓање	14.11.1953		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1977	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Специјалист	1983	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Доктор на науки	1998	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Оториноларингологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска Клиника за Уво, нос и грло	Редовен професор Оториноларингологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Оториноларингологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		2.	Оториноларигологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет - Скопје
		3	Оториноларингологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		4	Аудиологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди, УКИМ Медицински факултет - Скопје

		5	Патологија на слух	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		6	Педијатриска аудиологија	Специјалистичка година стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		7	Оториноларингологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		8	Оториноларингологија	Семејна медицина – специјализација	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Логопедска протетика и нејзина примена	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет Скопје.	
		2.	Педијатриска аудиологија со пракса	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет Скопје.	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Стекната сензонеурална глувост	Медицина (клиничка), УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		2.	Периферни вестибулопатии	Медицина (клиничка), УКИМ Медицински факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Frodita Jakimovska , Marina Davcheva Chakar	Acoustic rhinometry and rhinomanometry as objective tools for assessment of nasal patency in nasal septal surgery	Romanian Journal of Rhinology 2017.Vol.7, No.25.11-17
		2.	Frodita Jakimovska, .M.Davcheva Chakar	Evaluation of nasal cavity by acoustic rhinometry and computed tomography for diagnosis of nasal septal deviations	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 2018.Vol 23 (1);49-54
		3.	Davcheva-Chakar M, Sukarova-Stefanovska E, Ivanovska V, et al.	Speech perception outcome after cochlear implantation in children with GJB2/DFNB1 associated deafness	Balcan Medical Journal of Medicine 2014,Vol.31;60-63
		4.	Frodita Jakimovska, Marina Davcheva Chakar et al.	Nazal septal growthand optimal age for septal surgery	Medicus 2016.Vol. 21(3); 244-48.

		5.	Gabriela Kopacheva Barsova,Marina Davcheva Chakar et.all	The Pillars of the Nose-Crura Shortening for Over Projected Nose	MJMS. 2019; 7(23):4036-4042
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mahmut Tayyer, Suela Sallavaci, Nermin Hrncic, Marina Davhceva Chakar , Jane Netkovski et. all.	„Преваленца на отитис медиа со излив во Балканскиот регион и Каспискиот базен“	Меѓународен мултицентричен проект - 2019
		2.	М. Давчева Чакар, Ј.Нетковски, Г.Копачева,Н.Николовски и др.	„Скрининг на слухот кај новородени “	2018-2020 Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ -Скопје
		3.	Марина Девчева Чакар ,Јане Нетковски	Пилот проект вп РСМ „Скрининг на слухот кај новородени “	Министерство за здравство и ЈЗУ Универзитетска Клиника за уво нос и грло 2020/
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Марина Давчева Чакар и сор.	Основи на отологијата и аудиологијата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Медицински факултет - Скопје, 2014
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marina Davcheva Chakar et al.	Sudden hearing loss as an initial symptom of vestibular schwannoma	MJO. 2017;Vol.4.:6-13
		2.	E.Sukarova,G.Bozhinovski, A.Momirovska.M.Davcheva Chakar	Mutation analysis of the common deafness genes in patients with nonsyndromic hearing loss in Republic of Macedonia	MMP 2017;71(1): 21-27

		3.	Marina Davcheva Chakar,Ana Kaftandzieva, Beti Zafirovska	Adenoid vegetation reservoir of bacteria for chronic otitis media with effusion and chronic rhinosinusitis	Macedonian Academy of Sciences and Arts Contributions. 2015
		4.	Frodita Jakimovska,Marina Davcheva Chakar	Objective and subjective assessment of nasal patency on patients for septoplasty and rhinoseptoplasty	Journal of IMAB Annual Proceeding (Scientific Papers).vol.25,issue 2,april-june,2019
		5.	Marina Davcheva Chakar	Simultaneous presentation of benign paroxysmal positional vertigo and Meniere's disease – case report	MJMS, 2019 Nov15; 7(21):3626-3629

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	20
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	2

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	M Cakar , V Ivanovska	Concurrent genetic and standard screening test for hearing reduction	17 th European Balkan Congress Hearing Implants & High Tech Hearing Aids	24th-26th October 2019

		2.				
		3.				

рилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Јане Нетковски**		
2.	Дата на раѓање	25.01.1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1994	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Специјалист	2000	УКИМ Медицински факултет – Скопје
		Магистер	2000	УКИМ Медицински факултет – Скопје
		Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет – Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Оториноларингологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Оториноларингологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска Клиника за Уво, нос и грло	Редовен професор Оториноларингологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Оториноларингологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје
	2.	Естетска и реконстрултивна хирургија на лице (изборен)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје
	3.	Оториноларигологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје
	4.	Патологина на говор	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди,

				УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		5.	Рехабилитација на патологија на слух	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		6.	Рехабилитација на патологија на јазик	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		7.	Рехабилитација на патологија на глас	Специјалистичка година стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		8.	Рехабилитација на патологија на говор	Специјалистичка година стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		9.	Оториноларингологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
		10.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Оториноларингологија	Семејна медицина – специјалалистички студии, УКИМ Медицински факултет - Скопје.	
		2.	Принципи во логопедска дијагностика	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет - Скопје.	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ринологија (изборен)	Медицина (клиничка), УКИМ Медицински факултет – Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Safe oxygen risk categorization saves difficult airway patients lives.	Trends in anesthesia & Critical care, October 2017 Volume 16, Page 23.
		2.	Shirgoska B., Netkovski J.	Endotracheal intubation in morbid obese patients with obstructive sleep apnea.	Macedonian Journal of Anesthesia. Number 1. April, 2017, 39-44.
		3.	Shirgoska B., Netkovski J.Kikerkov I.	Failed airway in upper airway trauma patients.	Acta Med Croatica, 72 (2018) (Suppl.1) 25-29.
		4.	Netkovski J., Shirgoska B, Kotevska V.	Sinonasal microbiota in patients with chronic rhinosinusitis.	Journal of the Macedonian Medical Association, 3 (2018), 118-23.
		5.	B.Shirgoska, J.Netkovski, S.Kraleva.	Perioperative Oxygenation at Bariatric Patients.	Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 3 (Vol. 7) 2016. ISSN: 2231-2560

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mahmut Tayyer, Suela Sallavaci, Nermin Hrncic, Marina Davhceva Chakar, Jane Netkovski et. all.	„Преваленца на отитис медиа со излив во Балканскиот регион и Каспискиот базен“	Мултицентрична студија - 2019
		2.	Марина Давчева Чакар, Јане Нетковски и сор.	„Скрининг на слухот кај новородени “	2018-2020 Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ -Скопје
		3.	Марина Давчева Чакар, Јане Нетковски и сор.	„Пилот проект - Скрининг на слухот кај новородени “	2020- Министерство за здравство и ЈЗУ Клиника за уво, нос и грло - Скопје
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	М.Папазова, Ј.Живадиновиќ, Ј.Нетковски	Клиничка анатомија на нос	Медицински факултет – Скопје, 2016. ISBN 978-608-4596-84-4
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Perioperative complications-how to treat?	Eight Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care. Proceeding, April 21-23, 2017, Nis, Serbia. ISBN 978 -86-6233-149-6, 93-97.
		2.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Strategies for managing oxygenation at obese patients: airway management.	Book of proceeding and abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 17-20, 2017. ISBN 978-9958-31-302-8, 47-48.
		3.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Management of the upper airway injures in polytraumatised patients.	Seventh Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care. Proceeding, April 17-19.2015, Nis, Serbia. ISBN 978 -86-6233-069-7, 121-127.
		4.	L. Malinovska Nikolovska, B. Shirgoska, J. Netkovski, Z. Nestorovski, M. Manoleva, B.	Femoral Nerve Block for Postopertive Analgesia in Knee Ligamentoplasty. Asian Journal of	Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 2 (Vol. 6) 2016. ISSN: 2231-2560

			Zafirova Ivanovska.	Biochemical and	
		5.	B. Shirgoska, J. Netkovski.	Pharmacological choices to support intubation and extubation	Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Research Issue 3 (vol. 5) 2015. ISSN: 2231-2560

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	19
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	2

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во дадената поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години				
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Safe oxygen risk categorization saves difficult airway patients' lives.	Trends in anesthesia & Critical care, October 2017 Volume 16, Page 23. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.tacc.2017.10.033 Impact factor 0.28	
		2.	Shirgoska B. Netkovski J.	Conscious sedation for audiometry in pediatric patients.	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis V (1):283-294, 2015 ISSN: 2231-2560 Impact Factor 2.831	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Perioperative complications-how to treat?	Eight Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care. Proceeding, April 21-23, 2017, Nis, Serbia. ISBN 978 -86-6233-149-6, 93-97.	2017
		2.	Biljana Shirgoska,	Strategies for managing	4th Balkan States Anesthesia Days.	2017

			Jane Netkovski.	oxygenation at obese patients: airway management.	Book of proceeding and abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 17-20, 2017. ISBN 978-9958-31-302-8, 47-48.	
		3.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Management of the upper airway injures in polytraumatised patients. 978 - 86-6233-069-7, 121-127.	Seventh Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care. Proceeding, April 17-19.2015, Nis, Serbia. ISBN	2015

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Мирјана Кочова		
2.	Дата на раѓање	10.05.1951		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1975	Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Онкогенетика	Генетика	Медицина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Онкогенетика	Генетика	Медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Медицински факултет Редовен професор	Професор по педијатрија, еднокринологија и генетика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Научно истражувачка етика	Медицина/Медицински факултет-Скопје	
		2.	Методологија на научно истражувачка работа	Медицина/Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**M. Kocova**, Violeta Anastasovska, Henrik Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–277. Published online 2020 May 5. doi: 10.1007/s12020-020-02323-3
		2.	**M Kocova**, D Plaseska-Karanfilska, P Noveski, M Kuzmanovska	Novel Genotype in Two Siblings with 5-α-reductase 2 Deficiency: Different Clinical Course due to the Time of Diagnosis	Balkan J Med Genet. 2019 Dec; 22(2): 69–76. Published online 2019 Dec 21. doi: 10.2478/bjmg-2019-0022
		3.	**Kocova M**, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Prijic S, Lazareska M, Dordoni C, Ritelli M, Colombi M.	Clinical Variability in Two Macedonian Families with Arterial Tortuosity Syndrome.	Balkan J Med Genet. 2018 Oct 29;21(1):47-52. doi: 10.2478/bjmg-2018-0009. eCollection 2018 Jun.
		4.	**Kocova M**, Elblova L, Pruhova S, Lebl J, Dusatkova P.	Novel glucokinase gene mutation in the first Macedonian family tested for MODY.	Diabetes Res Clin Pract. 2017 Aug;130:86-89. doi: 10.1016/j.diabres.2017.04.001. Epub 2017 May 10.
		5.	**Kocova M**, Anastasovska V.	Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia.	Orphanet J Rare Dis. 2016 Aug 5;11(1):112. doi: 10.1186/s13023-016-0483-2
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	М. Кочова (за Р. Македонија)	Диабетес кај маалии деца	Hvidoere Study Group 2016-2018
		2.	М. Кочова (за Македонија)	EURODIAB (инциденција на дијабет кај деца во	Diabetologia 2019

				Европа)	
		3.	M. Kocova	Efficacy and safety of a fixed combination of insulin degludec/insulin aspart in children and adolescents with type 1 diabetes: A randomized trial	Pediatric Diabetes 2018
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Кочова М и сор.	Медицинска генетика	Мед. Фак. 2015
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**M. Kocova**, Violeta Anastasovska, Henrik Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–277. Published online 2020 May 5. doi: 10.1007/s12020-020-02323-3
		2.	**Kocova M**, Anastasovska V.	Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia.	Orphanet J Rare Dis. 2016 Aug 5;11(1):112. doi: 10.1186/s13023-016-0483-2
		3.	**Mirjana Kocova**, Violeta Anastasovska, Iskra Bitovska	The impact of CYP21A2 (P30L/I172N) genotype on female fertility in one family	Eur J Med Res. 2019; 24: 21. Published online 2019 Jun 19. doi: 10.1186/s40001-019-0379-4
		4.	**Kocova M**, Zdraveska N, Kacarska R, Kochova E.	Diagnostic approach in children with unusual symptoms of acquired hypothyroidism. When to look for pituitary hyperplasia	J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Mar 1; 29(3):297-303. doi:10.1515/jpem-2015-0157.
		5.	**Kocova M**, Elblova L, Pruhova S, Lebl J, Dusatkova P.	Novel glucokinase gene mutation in the first Macedonian family tested for MODY.	Diabetes Res Clin Pract. 2017 Aug;130:86-89. doi: 10.1016/j.diabres.2017.04.001. Epub 2017 May 10.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		12 (вклучувајќи дипломирани биолози)	
	11.2.	Магистерски работи		Вкупно 10	
	11.3.	Докторски дисертации		Вкупно 10	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				

	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**M. Kocova**, Violeta Anastasovska, Henrik Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–277. Published online 2020 May 5. doi: 10.1007/s12020-020-02323-3 (**IF=3.460**)
		2.	**Kocova M**, Elblova L, Pruhova S, Lebl J, Dusatkova P.	Novel glucokinase gene mutation in the first Macedonian family tested for MODY.	Diabetes Res Clin Pract. 2017 Aug;130:86-89. doi: 10.1016/j.diabres.2017.04.001. Epub 2017 May 10. (**IF=3.26**)
		3.	**Mirjana Kocova**, Violeta Anastasovska, Iskra Bitovska	The impact of CYP21A2 (P30L/I172N) genotype on female fertility in one family	Eur J Med Res. 2019; 24: 21. Published online 2019 Jun 19. doi: 10.1186/s40001-019-0379-4 (**IF=2.82**)
		4.	Zdraveska N, **Kocova M**, Nicholas A, Anastasovska V, Shoenmakers N.	Genetics of Gland in situ or hypoplastic congenital hypothyropidism in Macedonia.	Front Endocrinol (Lausanne). 2020;11:413. doi: 10.3389/fendo.2020 (**IF=3.664**)
		5.	Zdraveska N, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, **Kocova M**.	Diagnostic re-evaluation of congenital hypothyroidism in Macedonia: predictors for transient or permanent hypothyroidism	Endocr Connect 2018;7(2):278-285 **(IF-3.014)**
		6.	**Kocova M**, Anastasovska V.	Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia.	Orphanet J Rare Dis. 2016 Aug 5;11(1):112. doi: 10.1186/s13023-016-0483-2 (**IF=3.29**)
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**M. Kocova**, Violeta Anastasovska, Henrik Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–277. Published online 2020 May 5. doi: 10.1007/s12020-020-02323-3
		2.	**Kocova M**, Elblova L, Pruhova S, Lebl J, Dusatkova P.	Novel glucokinase gene mutation in the first Macedonian family tested for MODY.	Diabetes Res Clin Pract. 2017 Aug;130:86-89. doi: 10.1016/j.diabres.2017.04.001. Epub 2017 May 10.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/	Година

					конференција	
		1.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		2.	M.Kočova	Challenges in treatment of Type 1 diabetes in children Поканет предавач	EASD (European Association for study of Diabetes)	2017
		3.	Mirjana Kocova Violeta Anastasovska	Frequency of detected genotypes in patients with salt'wasting form of 21-Hydroxylase deficiency	13th Balkan Congress of Human Genetics	2019
			Mirjana Kocova	"Novel genotype in two siblings with 5-alpha-reductase 2 deficiency:different clinical course due to the time of diagnosis"	ESPE (European Society of Pediatric Endocrinology) P-263	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Стојка Нацева-Фуштиќ		
2.	Дата на раѓање	6-12-1956		
3.	Степен на образование	Високо (трет степен)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1981	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	/	
		Докторат	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Педијатрија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести	Редовен професор	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Педијатрија, учесник	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Здравствена нега на деца и младинци со педијатрија, учесник	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Здравствена нега во диспанзерски и патронажни услови, учесник	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Педијатрија за физиотерапевти, учесник и одговорен наставник	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Физиотерапија во педијатрија, учесник и одговорен наставник	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Ургентна медицина, учесник	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Ургентна медицина, учесник	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари и радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Педијатрија за логопеди, учесник	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Диететика, учесник	Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Исхрана кај деца, изборен предмет, самостоен одговорен наставник	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри-техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Развојни и метаболни нарушувања во детската возраст, одговорен наставник	Постдипломска специјализација за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Развој на когнитивни функции, учесник	Постдипломска специјализација за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Современ пристап и третман на цистичната фиброза (изборен предмет)	Докторски студии - Клиничка медицина,УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Нарушувања на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата (изборен предмет)	Докторски студии - Клиничка медицина,УКИМ Медицински факултет-Скопје

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Fustik S**, Jakovska T, Spirevska L.	Electrolyte depletion with metabolic alkalosis in infants with cystic fibrosis.	Journal of Cystic Fibrosis 2015; 14 (Suppl.1):108-9
2.	**Fustik S**, Spirevska L, Jakovska T, Nakov Z.	Analysis of demographic characteristics and cumulative survival of cystic fibrosis population in Republic of Macedonia	Journal of Cystic Fibrosis 2018; 17 (Suppl.3):134-5
3.	Spirevska L, **FustikS,** Jakovska T, Zorcec T.	Bone mineralization disorders in patientswithcystic fibrosis in Republic of Macedonia.	Physioacta 2018; 12:137-142.
4.	Boskovska K, **Naceva-Fustiк S**, Simonovska et al.	Comparison of IFN-γ Levels in Children with Tuberculosis Disease (TB) and Latent Tuberculosis Infection (LTBI)	Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6 (11):2091-2096

		5.	Zorcec T**, Fustik S,** Spirevska L,Jakovska T, Stamatova A.	Living with Cystic Fibrosis	International Journal of Science and Research 2015; 4:523-25
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Garry Cutting– Project Director; Fustik S**.** (Contributor from Macedonia)	Clinical and Functional Translation of CFTR (CFTR2 – project)	Од 2014 и уште продолжува
		2.	Fustik S. (Country Coordinator for R.N.Macedoniaand member of Steering comity of ECFSPR)	European Cystic Fibrosis Society Patient RegistryProject	Од 2014 и уште продолжува
		3.	Фуштиќ С, главен истражувач, проект финансиран од Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје	Улогата на неонаталниот скрининг во превенција на респираторните секвели и нутритивните дефицити кај децата дијагностицирани со цистична фиброза	Од 2018 и уште трае
		4.	Мартинова К, главен истражувач, Фуштиќ С (учесник) проект финансиран од Медицинскиот факултет, УКИМ, Скопје	Инциденца и етиологија на анемиите кај хоспитализирани деца на возраст под пет години	Од 2018 и уште трае
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Фуштиќ С**, Спиревска Л	Исхранакајдеца и возраснисоцистичнафиброза	Скопје, 2015.
		2.	Fustik S	Liver disease in cystic fibrosis: A prevalence, risk factors and outcomes (Chapter 2) in Cystic and Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Risk Factors, Management and Long-Term Health Outcomes.	Editor Robertson L., Nova Biomedical, New York,2016
		3.	Фуштиќ С.	Исхранакај доенче (поглавје 13) и Исхрана во детска возраст (поглавје 14) во Мишевска П. и соработници. Медицинска диететика.	УКИМ, Медицинскиот факултет, Скопје 2016.
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Fustik S.**	New pharmacological approaches in treatment of cystic fibrosis: achievementsand challenges.	Македонскимедицинскипреглед2015; 89(supl.91):46-47
		2.	Фуштиќ С.	Нова ера во третманот на цистична фиброза: Модулаторна терапија за корекција на основниот дефект на болеста	VoxMedica 2016
		3.	**FustikS**	Changes in cystic fibrosis airway microbial infections: An update	Македонски медицински преглед 2018; 71(супл 98): 126-129
		4.	**Фуштиќ С./Fustik S**	Напредок во третманот на респираторната болест кај цистична фиброза/State of progress in treating cystic fibrosis respiratory disease.	Македонски медицински преглед 2016;90/supl.92:56-58
		5.	**FustikS**., Jakovska T, Spirevska L,	Pancreatic sufficient cystic fibrosis infants presenting with severe electrolyte depletion	Journal of Cystic Fibrosis 2017; 16

			PlaseskaKaranfilska D	and metabolic alkalosis	(Suppl.1):S138-9

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	10
	11.2.	Магистерски работи	2
	11.3.	Докторски дисертации	5

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Fustik S**, Jakovska T, PlaseskaKaranfilska D.	Hyponatremic dehydration and metabolic alkalosisas dominant manifestation in cystic fibrosisinfantswith mild phenotype – a case series.	SrpArhCelokLek 2018;146(9-10):581-583
2.	Nacov ZN, **Fushtikj S**, Tonikj-Ribarska J, Trajkovikj-Joleska S.	Health-related quality of life of Macedonian families experiencing cystic fibrosis in pediatric practice	Folia Med 2019; 61(2):95-103
3.	JakovskaT,**Fustik S**, Zorcec T	Genetic markers of low bone mineral density in patients with cystic fibrosis.	Journal of IMAB 2015; 21:722-727
4.	Zorcec T, Pop-Jordanova N,**Fustik S**, Jakovska T, Spirevska L.	Coping with cystic fibrosis in the Republic of Macedonia-parent perspective	Prilozi/Contributions. Sec. of Med.Sci. (MASA) 2019; XL 3:69-75
5.	Terzic M, Jakimovska M,**Fustik S**, Jakovska T, Sukarova-Stefanovska E, Plaseska-Karanfilska D.	Cystic fibrosis mutation spectrum in North Macedonia: A step toward personalized therapy	Balkan J Med Genet. 2019;22(1):35-40
6.	**FustikS**, Anastasovska V, PlaseskaKaranfilska D, Spirevska L, Stamatova A.	Results from newborn screening (NBS) pilot study for cystic fibrosis in R.Macedonia.	Journal of Cystic Fibrosis 2019; 18 (Suppl.1):S69-70

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Hatziagorou E, Orenti A, Drevinek P, Kashirskaya N, Mei-Zahav M, De Boeck K, **Fustik S** et al.	Changing epidemiology of the respiratory bacteriology of patients with cystic fibrosis-data from the European cystic fibrosis society patient registry	J Cyst Fibros 2020; 19(3):376-38
2.	Fustik S,PlaseskaKaranfilska D, Terzikj M, Spirevska L, Stamatova A.	Spectrum of CFTR mutations in Republic of North Macedonia	European Respiratory Journal 2020 56: 2768

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Fustik S**, Atanasovska V, PlaseskaKaranfilska D, Spirevska L, Stamatova A	Newborn Screening Pilot Study Showed a High Incidence of Cystic Fbrosis in Republic of North Macedonia	EAP 2019 Congress and MasterCourse , Porto, Portugal. Eur J Pediatr 2019; 178:1613-1800	2019
2.	**Fustik S**, Anastasovska V, Plaseska Karanfilska,	Results from newborn screening (NBS) pilot study for cystic fibrosis in R.Macedonia	42nd European Cystic Fibrosis Conference, Liverpool, United Kingdom. Journal of Cystic Fibrosis 2019;18(Suppl.1):	2019

			Spirevska L, Stamatova A, Pesevska M, Terzikj M		S169/P045	
		3.	**Fustik S**, Jakovska T, Spirevska L	Evaluation of liver disease in cystic fibrosis: clinical and genetic characteristics of patients	39th European Cystic Fibrosis Conference, Basel,Switzerland. Journal of Cystic Fibrosis 2016; 15 (Suppl.1): S92/ 164	2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Ацо Костовски**		
2.	Дата на раѓање	25.02.1957		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1980	УКИМ - Медицински факултет
		Магистериум	1994	УКИМ - Медицински факултет Скопје
		Докторат	1998	УКИМ - Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки Педијатрија	Педијатриска гастроентерохепатологија	Гастроезофагеална рефлуксна болест
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки Педијатрија	Поле Педијатриска гастроентерохепатологија	Област Гастроезофагеална рефлуксна болест
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за детски болести	Редовен професор Педијатрија	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Педијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
4.	Педијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Педијатрија клиничка пракса	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје

		6.	Педијатрија семинар	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Гастроезофагеална рефлуксна болест во детската возраст	Докторски студии
		2.	Педијатриска хепатологија	Докторски студии
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Kostovski A**, Zdraveska N, Tesarova M, Zeman Jiri	First Macedonian child with tyrosinemia type 1 successfully treated with nitisinon and report of a novel mutation in the FAH gene	Srpski Arhiv za celokupno lekarstvo 2017;145 (9-10): 530-533
2.	Gilles Tourlamin, Roger Garcia Puig, Carolina Gutierrez Junquera, **Kostovski A** et al	Difference in Management of Eosinophilic Esophagitis in Europe: an Assessment of Current practice	J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020;71(1): 1 278-285
3.	Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, **Kostovski A**, Zdraveska N, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A, Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A; MEAP Group.	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Jun;16(6):870-876 (IF 7.0)
4.	**Kostovski A.** Zdraveska N	Weak acid reflux a trigger for recurrent respiratory disease in children.	*J Pediatr Gastroenterol Nutr 2015;61(4): 527*
5.	**Kostovski A,** Zdraveska N**.**	Prevention through gluten free diet: evidence based or popular trend	Medicinski zapisi, 2016; 65: 59-65

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	MEAP Study group Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, **Kostovski A,** Zdraveska N, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A, Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A;	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	ESPGHAN/2016
		2.	Катедра по педијатрија	Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години со фокус на дефицит на витамин Б-12	Медицнски факултет/ 2018
		3.	Motility working group of ESPGHAN	Diet and Functional gastrointestinal disorders (FGIDs) in children and adolescents in the	ESPGHAN 2019

				Medioterean countiries: an ESPGHAN multicenter study	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Автори од Катедра по педијатрија	Одбрани поглавја од педијатрија-за студенти по дентална медицина	Медицински факултет 2020
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Kostovski A,** Zdraveska N, Tesarova M, Zeman J.	First Macedonian child with tyrosinemia type 1 successfully treated with nitisinone and report of a novel mutation in the FAH gene	*Srp Arh Celok Lek.* 2017;145(9-10):530-533
		2.	**Kostovski A**, Zdraveska N.	Prevention through gluten free diet: evidence based or popular trend	Medicinski zapisi, 2016, vol 65: 59-65
		3.	Gilles Tourlamin, Roger Garcia Puig, Carolina Gutierrez Junquera, **Kostovski A** et al	Difference in Management of Eosinophilic Esophagitis in Europe: an Assessment of Current practice	J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020;71(1): 1 278-285
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gilles Tourlamin, Roger Garcia Puig, Carolina Gutierrez Junquera, **Kostovski A** et al	Difference in Management of Eosinophilic Esophagitis in Europe: an Assessment of Current practice	J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020;71(1): 1 278-285 **(IF-3.59)**
		2.	Strisciuglio C, **Kostovski A** et al. Motility working group of ESPGHAN	Diet and Functional gastrointestinal disorders (FGIDs) in children and adolescents in the Medioterean countiries: an ESPGHAN multicenter study	J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020; November. Article in Press (**IF-3.59)**
		3.	Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, **Kostovski A,** Zdraveska N, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A, Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A; MEAP Group.	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018;16(6):870-876 **(IF-7.896)**
		4.	**Kostovski A**, Zdraveska N, Tesarova M, Zeman J.	First Macedonian child with tyrosinemia type 1 successfully treated with nitisinone and report of a novel mutation in the FAH gene	*Srp Arh Celok Lek.* 2017;145(9-10):530-533 **(IF- 0.142)**
		5.	**Kostovski A**. Zdraveska N	Weak acid reflux a trigger for recurrent respiratory disease in children.	*J Pediatr Gastroenterol Nutr 2015;61(4): 527* (**IF-3.59)**

		6.	**Kostovski A**, Zdraveska N.	Prevention through gluten free diet: evidence based or popular trend	Medicinski zapisi, 2016, vol 65: 59-65
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gilles Tourlamin, Roger Garcia Puig, Carolina Gutierrez Junquera, **Kostovski** A et al	Difference in Management of Eosinophilic Esophagitis in Europe: an Assessment of Current practice	J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020;71(1): 1 278-285 **(IF-3.59)**
		2.	Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, **Kostovski A**, Zdraveska N, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A, Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A; MEAP Group.	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018;16(6):870-876 **(IF-7.896)**
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Kostovski A,** Zdraveska N.	Coexistance of CFTR and SPINK1 mutations in a patient with chronic pancreatitis	51 Annual ESPGHAN Meeting - Geneva, Switzerland	2018
		2.	**Kostovski A**, Zdraveska N.	Cholestasis – a very rare manifestation of Gaucher disease type 2	50th ESPGHAN Annual Meeting - Prague, Czech Republic	2017
		3.	**Kostovski A**, Zdraveska N.	Lysosomal storage diseases in Macedonian children– report of three cases referred for hepatosplenomegaly.	SSIEM Annual Meeting, Rome Italy	2016

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Велибор Тасиќ		
2.	Дата на раѓање	29/03/1956		
3.	Степен на образование	Високо, медицински факултет		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1997	Медицински Факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Клиничка медицина	Педијатриска нефрологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција		Звање во кое е избран и област

	работи и звањето во кое е избран и во која област		ЈЗУ Клиника за детски болести Скопје		Редовен професор, катедра педијатрија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Клиничко испитување	Општа медицина, Медицински Факултет Скопје	
		2.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Педијатрија	Општа медицина, Медицински Факултет Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Тубулоинтерстициелни заболувања	Клиничка Медицина, Медицински Факултет Скопје	
		2.	Конгенитални аномалии на бубрезите и уринарниот тракт	Клиничка Медицина, Медицински Факултет Скопје	
		3	Imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт	Клиничка Медицина, Медицински Факултет Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lopez-Rivera E, Liu YP, Verbitsky M, Anderson BR, Capone VP, Otto EA.....Tasic V....., Latos-JM, Hildebrandt F, Kiryluk K, Lifton RP, Morrow BE, Jeanpierre C, Papaioannou VE, Ghiggeri GM, Gharavi AG, Katsanis N, Sanna-Cherchi S.	Genetic Drivers of Kidney Defects in the DiGeorge Syndrome.	N Engl J Med. 2017 Feb 23;376(8):742-754.
		2.	Zupan A, Matjašič A, Grubelnik G, Tasić V, Momirovska A.	Mutations in Collagen Genes in the Context of an Isolated Population.	Genes (Basel). 2020 Nov 20;11(11):1377
		3.	Eggermann T, Brück J, Knopp C, Fekete G, Kratz C, Tasic V, Kurth I, Elbracht M, Eggermann K, Begemann M.	Need for a precise molecular diagnosis in Beckwith-Wiedemann and Silver-Russell syndrome: what has to be considered and why it	J Mol Med (Berl). 2020 Oct;98(10):1447-1455

				is important.	
		4.	Martens H, Hennies I, Getwan M, Christians A, Weiss AC, Brand F, Gjerstad AC, Christians A, Gucev Z, Geffers R, Seeman T, Kispert A, Tasic V, Bjerre A, Lienkamp SS, Haffner D, Weber RG.	Rare heterozygous GDF6 variants in patients with renal anomalies.	Eur J Hum Genet. 2020 Dec;28(12):1681-1693.
		5.	Marquez J, Mann N, Arana K, Deniz E, Ji W, Konstantino M, Mis EK, Deshpande C, Jeffries L, McGlynn J, Hugo H, Widmeier E, Konrad M, Tasic V, Morotti R, Baptista J, Ellard S, Lakhani SA, Hildebrandt F, Khokha MK.	DLG5 variants are associated with multiple congenital anomalies including ciliopathy phenotypes.	J Med Genet. 2020 Jul 6:jmedgenet-2019-106805.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sanna Cherchi S & International coll (including Tasic V)	Genetics of posterior urethral valves	Columbia Univ 2015
		2.	Hildebrandt F& International coll (including Tasic V)	Mutations of the Transcriptional Corepressor ZMYM2 Cause Syndromic Urinary Tract Malformations	Am J Hum Genet 2020
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	-	-	-
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Naunova-Timovska S, Cekovska S, Sahpazova E, Tasić V.	NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN AS AN EARLY	Acta Clin Croat. 2020 Mar;59(1):55-62.

				BIOMARKER OF ACUTE KIDNEY INJURY IN NEWBORNS.	
		2.	Wu CW, Mann N, Nakayama M, Connaughton DM, Dai R, Kolvenbach CM, Kause F, Ottlewski I, Wang C, Klämbt V, Seltzsam S, Lai EW, Selvin A, Senguttuva P, Bodamer O, Stein DR, El Desoky S, Kari JA, Tasic V, Bauer SB, Shril S, Hildebrandt F.	Phenotype expansion of heterozygous FOXC1 pathogenic variants toward involvement of congenital anomalies of the kidneys and urinary tract (CAKUT).	Genet Med. 2020 Oct;22(10):1673-1681.
		3.	Riedhammer KM, Braunisch MC, Günthner R, Wagner M, Hemmer C, Strom TM, Schmaderer C, Renders L, Tasic V, Gucev Z, Nushi-Stavileci V, Putnik J, Stajić N, Weidenbusch M, Uetz B, Montoya C, Strotmann P, Ponsel S, Lange-Sperandio B, Hoefele J.	Exome Sequencing and Identification of Phenocopies in Patients With Clinically Presumed Hereditary Nephropathies	Am J Kidney Dis. 2020 Oct;76(4):460-470.
		4.	Mann N, Kause F, Henze EK, Gharpure A, Shril S, Connaughton DM, Nakayama M, Klämbt V, Majmundar AJ, Wu CW, Kolvenbach CM, Dai R, Chen J, van der Ven AT, Ityel H, Tooley MJ, Kari JA, Bownass L, El Desoky S, De Franco E, Shalaby M, Tasic V, Bauer SB, Lee RS, Beckel JM, Yu W, Mane SM, Lifton RP, Reutter H, Ellard S, Hibbs RE, Kawate T, Hildebrandt F.	CAKUT and Autonomic Dysfunction Caused by Acetylcholine Receptor Mutations.	Am J Hum Genet. 2019 Dec 5;105(6):1286-1293.
		5.	Tasic V, Mitrotti A, Riepe FG, Kulle AE, Laban N, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Sanna-Cherchi S, Kostovski M, Gucev Z.	Duplication of The SOX3 Gene in an Sry-negative 46,XX Male with Associated Congenital Anomalies of Kidneys and the Urinary Tract: Case Report and Review of the Literature.	Balkan J Med Genet. 2019 Aug 28;22(1):81-88.

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	11.2.	Магистерски работи		-	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gucev ZS, Tasic VB, Saveski A, Polenakovic MH, Laban NB, Zechner U, Bartsch O.	Tissue-specific mosaicism in a patient with Rubinstein-Taybi syndrome and CREBBP exon 1 duplication.	Clin Dysmorphol. 2019 Jul;28(3):142-144.
		2.	Kitzler TM, Schneider R, Kohl S, Kolvenbach CM, Connaughton DM, Dai R, Mann N, Nakayama M, Majmundar AJ, Wu CW, Kari JA, El Desoky SM, Senguttuvan P, Bogdanovic R, Stajic N, Valivullah Z, Lek M, Mane S, Lifton RP, Tasic V, Shril S, Hildebrandt F.	COL4A1 mutations as a potential novel cause of autosomal dominant CAKUT in humans.	Hum Genet. 2019 Oct;138(10):1105-1115
		3.	Lopez-Garcia SC, Emma F, Walsh SB, Fila M, Hooman N, Zaniew M, Bertholet-Thomas A, ….Tasic V,…. European dRTA Consortium, Kleta R, Schaefer F, Bockenhauer D.	Treatment and long-term outcome in primary distal renal tubular acidosis.	Nephrol Dial Transplant. 2019 Jun 1;34(6):981-991
		4.	Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, Dimishkovska M, Laban N, Bozinovski Z, Kostovski M, Saveski A, Polenakovic M, Towler OW, Shore EM, Kaplan FS.	Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressiva.	Am J Med Genet A. 2019 Jul;179(7):1310-1314.
		5.	Gucev Z, Tasic V, Bogevska I, Laban N, Saveski A, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D, Komlosi K, Winter J, Schweiger S,	Heterotopic ossifications and Charcot joints: Congenital insensitivity to pain with anhidrosis (CIPA) and a novel NTRK1 gene	Eur J Med Genet. 2020 Jan;63(1):103613.

			Nishimura G, Spranger J, Bartsch O.	mutation.	
		6.	Janchevska A, Tasic V, Laban N, Polenakovic M, Gucev Z, Bachmann N, Bergmann C	A 4-Year-Old Boy with Beckwith Wiedemann Syndrome (BWS).	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):131-135
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	van der Ven AT, Connaughton DM, Ityel H, Mann N, Nakayama M, Chen J, Vivante A, Hwang DY, Schulz J….., Tasic V, Shril S, Hildebrandt F..	Whole-Exome Sequencing Identifies Causative Mutations in Families with Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract.	J Am Soc Nephrol. 2018 Sep;29(9):2348-2361
		2.	Hermle T, Schneider R, Schapiro D, …. Tasic V, ….., Lifton RP, Shril S, Hildebrandt F.	GAPVD1 and ANKFY1 Mutations Implicate RAB5 Regulation in Nephrotic Syndrome.	J Am Soc Nephrol. 2018 Aug;29(8):2123-2138.

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Tasic V	Fabry Disease in Macedonia	South East Europe Fabry disease expert meeting	Zagreb 2017
		2.	Tasic V	Renal hypouricemia	8th SEPNWG Meeting	Belgrade 2019
		3.	Tasic V	Exploring genetic landscape of CAKUT	51st Annual Meeting of ESPN	Antalya 2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Емилија Влашки**		
2.	Дата на раѓање	27-07-1955		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието,	Образование	Година	Институција

	односно се стекнал со научен степен	Високо образование	1981	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Клинички медицински науки	Педијатрија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника задетски болести, УКЦ "Мајка Тереза", Медицински факултет, УКИМ	Редовен професор Педијатрија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Педијатрија	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
2.	Клиничко испитување	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
3.	Педијатрија	Стоматологија,Стоматолошки факултет, УКИМ
4.	Педијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, Медицински факултет, УКИМ
5.	Педијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ
6.	Здравствена нега за деца и младина со педијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри/техничари, Медицински факултет, УКИМ

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	/	/
2.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	/	/
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Vlaski E,** Stavrikj K, Kimovska M, CvejoskaCholakovska V, Lawson JA.	Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in a developing country: three repeated surveys between 2002 and 20016	AllergolImmunopathol (Madr) 2020; 48(5):475-483.
2.	Silverwood RJ, Rutter CE, Mitchell EA, Asher MI, Garcia-Marcos L, Strachan DP, Pearce N; **the ISAAC**	Are environmental risk factors for current wheeze in the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) phase	ClinExp Allergy 2019; 49(4):430-441.

			Phase Three Study Group (Vlaski E included)	three due to reverse causation?	
		3.	Madani K, **Vlaski E,** Rennie DC, Sears M, Lawson JA.	An international comparison of risk factors between two regions with distinct differences in asthma prevalence	AllergolImmunopathol (Madr) 2018; 46(4):341-353.
		4.	Lawson JA, Brozek G, Shpakou A, Fedortsiv O, **Vlaski E,** Beridze V, Rennie DC, Afanasieva A, Beridze S, Zejda J.	An international comparison of asthma, wheeze, and breathing medication use among children.	Respir Med 2017; 133:22-28.
		5.	Braithwaite IE, Stewart AW, Hancox RJ, and **the ISAAC Phase Three Study Group (Vlaski E included**)	Body mass index and vigorous physical activity in children and adolescents: an international cross-sectional study.	ActaPaediatr 2017; 106(8)1323-1330.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lawson JA, Brozek G, Shpakou A, Fedortsiv O, **Vlaski E,** Beridze V, Rennie DC, Afanasieva A, Beridze S, Zejda J.	Geographic variation in asthma diagnosis, prevalence and severity	University of Saskatchewan, Медицински факултет, УКИМ 2015/2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Докиќ и сор. (**Емилија Влашки како соработник**)	Алергологија	Матица македонска, Скопје, 2017
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Cvejoska Cholakovska V, Kocova M, Velikj- Stefanovska V, **Vlashki E.**	The association between asthma and obesity in children-infammatory and mechanical factors	Open Access Mac J Med Sci 2019; 7(8):1314-1319.
		2.	Cvejoska Cholakovska V, **Vlashki E.**	Overweight/obesity and childhood asthma	Physioacta 2018; 12(2):55-62.
		3.	Asher I, Haathela T, Selroos O, Ellwood P, Ellwood E, **Global Asthma Network Study Group(Vlaski E included)**	Global Asthma Network survey suggests more national asthma strategies could reduce burden of asthma.	Allergol Immunopathol (Madr). 2017; 45(2): 105-114.
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	

	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	3

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Vlaski E,** Stavrikj K, Kimovska M, CvejoskaCholakovska V, Lawson JA.	Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in a developing country: three repeated surveys between 2002 and 20016	AllergolImmunopathol (Madr) 2020; 48(5):475-483.
2.	Silverwood RJ, Rutter CE, Mitchell EA, Asher MI, Garcia-Marcos L, Strachan DP, Pearce N; **the ISAAC Phase Three Study Group (Vlaski E included**)	Are environmental risk factors for current wheeze in the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) phase three due to reverse causation?	ClinExp Allergy 2019; 49(4):430-441.
3.	Madani K, **Vlaski E,** Rennie DC, Sears M, Lawson JA.	An international comparison of risk factors between two regions with distinct differences in asthma prevalence	AllergolImmunopathol (Madr) 2018; 46(4):341-353.
4.	Lawson JA, Brozek G, Shpakou A, Fedortsiv O, **Vlaski E,** Beridze V, Rennie DC, Afanasieva A, Beridze S, Zejda J.	An international comparison of asthma, wheeze, and breathing medication use among children.	Respir Med 2017; 133:22-28.
5.	Braithwaite IE, Stewart AW, Hancox RJ, and **the ISAAC Phase Three Study Group (Vlaski E included**)	Body mass index and vigorous physical activity in children and adolescents: an international cross-sectional study.	ActaPaediatr 2017; 106(8)1323-1330.
6.	**Vlaski E,** Lawson AJ.	Urban-rural differences in asthma prevalence among young adolescents: the role of behavioural and environmental factors	AllergolImmunopathol (Madr). 2015; 43:131-141.

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Vlaski E,** Stavrikj K, Kimovska M, CvejoskaCholakovska V, Lawson JA.	Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in a developing country: three repeated surveys between 2002 and 20016	AllergolImmunopathol (Madr) 2020; 48(5):475-483.
2.	Lawson JA, Brozek G, Shpakou A, Fedortsiv O, **Vlaski E,** Beridze V, Rennie DC, Afanasieva A, Beridze S, Zejda J.	An international comparison of asthma, wheeze, and breathing medication use among children.	Respir Med 2017; 133:22-28.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Vlashki E,** Cvejoska Cholakovska V, Kimovska M, Ristevska T, Seckova J, Lawson JA.	Temporal trends in hay fever and eczema prevalence in a developing country	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress, Lisabon, Portugal	2019
2.	**Vlashki E,** Cvejoska Cholakovska V, Kimovska M, Ristevska T, Seckova J, Lawson	The association between physical activity and sedentary lifestyle with asthma in childhood	European Respiratory Society (ERS) Congress, Paris, France	2018

			JA.			
		3.	**Vlashki E,** Cvejoska Colakovska V, Kimovska M, Ristevska T, Micevska V, Lawson JA.	Body mass index and risk of asthma and asthma-like symptoms in childhood	European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress, Helsinki, Finland	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Катарина Ставрић		
2.	Дата на раѓање	12.10.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на медицински студии		
4.	Наслов на научниот степен	Вонреден професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	Медицински Факултет Скопје
		Магистериум	2002	Медиццински Факултет Скопје
		Докторат	2011	Медицински Факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за детски болести Скопје Шеф на оддел	Катедра по семејна медицина, Вонреден професор	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Фамилијарна медицина	Општа медицина додипломски студии
		2.	Клиничка пракса по фамилијарна медицина	Општа медицина додипломски студии
		3.	Патронажно и диспанзерско здравство	Тригодишни стручни студии по акушерки
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	IzetMasic, OliveraBaticMujanovic, Maja Racic, Larisa Gavran, KosanaStanetic, MerzikaHodzic, Milena Cojic, LjiljanaCvejanov-Kezunovic, AleksandarStepanovic, **Katarina Stavrikj**, ZaimJatic. EditaCernyObrdalj, AmraZalihic, KsenijaTusek-Bunc.	Comparative Analysis of Family Medicine Education and Exams at Cathedras of Family Medicine of Universities in Southeastern Europe - "Splitskainicijativa", Sarajevo,	2017 ACTA INFORM MED. 2017 MAR; 25(1): 61-72
		2.	RisteskaNejashmikj V, Stojkovska S, KondovaTopuzovska I, **Stavrikj K**. practice	Evidence based practice in using antibiotics for acute tonsillitis in primary care	ПРИЛОЗИ. Одд. замед. науки, XXXVIII 2, 2017
		3.	LidijaKareva,**Katarina Stavric**,Kristina Mironska, ArijetaHasani.	**STAPHYLOCOCCAL SCALDED SKIN SYNDROME.**	*J of IMAB*. 2019 Jul-Sep;25(3):2655-2658
		4.	Biljana Mitreva Chekorova, Katarina Stavrikj, Vesna Velikj Stefanovska, Magdalena Genadieva Dimitrova, Bekim Ismaili, Rajna Rashkova, Spasko Djurchinoski, Irena Nikolova, Marija Mihajlova, Maja Katrandjiska Dzonlaga, Zoran Valaski, Monika Jarikj-Bojkoska, Ljupcho Zahariev, Gabriela Gulevska, Olga Stojkovska, Djordji Stanoevski and Dragan Djordjievski.	ASSOCIATION OF GLYCEMIC CONTROL, BODY WEIGHT AND BODY FAT DISTRIBUTION WITH SELECTED SOCIO-DEMOGRAPHIC FACTORS IN TYPE 2 DIABETES PATIENTS AT FIRST REGULAR STRUCTURED VISIT ПОВРЗАНОСТ НА ГЛИКОРЕГУЛАЦИЈАТА, ТЕЛЕСНАТА ТЕЖИНА И ДИСТРИБУЦИЈАТА НА МАСНО ТКИВО СО СЕЛЕКТИРАНИ СОЦИОДЕМОГРАФСКИ ФАКТОРИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ДИЈАБЕТЕС ТИП 2 НА ПРВА РЕДОВНА СТРУКТУРИРАНА ПОСЕТА.	Mak Med Pregled 2019; 73(1): 31-37
		5.	Dragan Gjorgjievski, Radmila Ristovska, Katarina Stavrikj, Amanda Farley, Peymane Adab, Rachel Adams, Andy Dickens, Alexandra Enocson, Gjorgji Stanoevski, Nicola Gale, Sue Jowett, Kiran Rai, Alice Sitch, Aleksandra Stamenova, Emilija Krstevska, Rachel Jordan.	Effectiveness of Combining Feedback about Lung Age or Exhaled Carbon Monoxide Levels with Very Brief Advice (VBA) and Support for Smoking Cessation in Primary Care Compared to Giving VBA and Support Alone – Protocol for a Randomized Controlled Trial within the Breathe Well Research Program.	1. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Mar 25; 8(E):27-35.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Катарина Ставриќ, Биљана Чекорова, Беким Исмаили, Катерина Ковачевиќ	Редовна структурирана посета на пациенти со Diabetes melutus во примарна здравствена заштита	2016-2018 Национален проект Центар за семејна медицина, Медицински Факултет Скопје
		2.	Катарина Ставриќ, Арбен Таравари, Марта Тунџева, Катерина Ковачевиќ	Рано откривање и водење на Деменција во примарна здравствена заштита	2017
		3.	International Primary Care Respiratory Group, Катарина Ставриќ, Радмила Ристовска, Моника Јариќ	Global Bridges Project 25678413: Capacity Building - Teaching the teachers of primary healthcare professionals to treat tobacco dependence.	2017-2019
		4.	Катарина Ставриќ, Радмила Ристовска, Драган Ѓорѓиевски Rachel Adams, Peymane Adab, Amanda Farley	Project Global COPD in Primary Care: Effectiveness of combining feedback about lung age or exhaled CO levels with very brief advice (VBA) and support for smoking cessation in primary care compared to giving VBA and support alone	2017-2020
		5.	Катарина Ставриќ, Неда Милевска, Дијана Плашевска	Promoting e-society: Digitalisation of continued professional development for relicensing	2019-2020
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Бранкица Младеновиќ, Катарина Ставриќ, Драган Тантуровски.	Ревизија и реориентирање на Програмата за активна здравствена заштита на мајките и децата во Република Македонија во насока на постигнување на поголема еднаквост	2014
		2.	Катарина Ставриќ, Бранкица Младеновиќ, Катерина Станкова Нинова, Глигор Тофоски, Бојан Јовановски.	Семејно планирање – прирачник за обука на даватели на услуги во примарна здравствена заштита.	2014
		3.	д-р Катарина Ставриќ, д-р Глигор Ложанковски и д-р Горан Андоновски.	Прирачник за обука на здравствени работници. Развивање на комуникациски вештини за обезбедување на поквалитетни здравствени услуги во ромската заедница.	2018
		4.	Katerina Stavrikj, Ljuben Shukriev, Katerina Kovachevikj, **Martha Tundzeva**, Nikolina Rizankoska, Biljana Tanevska,	The role of the family doctor treating patients with dementia, Актуелни аспекти на продолжителните грижи и палијативната медицина, Лакс бук,том II,под редакцијата на Л.Деспотова-Толева	2017
		5.	Фимка Тозија, Катарина Ставриќ, Нермина Факовиќ, Весна Матевска,	Постапување на здравствените работници како одговор на родово	2020

			Елена Кочовска	базирано насилство, вклучувајќи ги и лицата со попреченост : прирачник	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lidija Kareva, Kristina Mironska,**Katerina Stavric**, Arjeta Hasani.	Adverse reaction to intravenous immunoglobulins – our expiriance.	MJMS 2018 Dec 17;6(12):2359-2362.
		2.	Iskra Pechijareva-Sadikarijo, Zorica Naumovska , Ognen Petrovski , Katerina Stavrikj , Trajan Balkanov.	Antibiotic Consumption in Hospitalized Children at the University Clinic for Pediatric Diseases	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Jun 10; 8(E):405-410.
		3.	Kareva L, Mironska K, Stavrik K, Hasani A, Bojadzieva S	KWASHIORKOR FROM DIETARY RESTRICTION SECONDARY TO COW`S MILK ALLERGY	Medicus 2020, Vol. 25 (2): 250-253
		4.	Dragan Gjorgjievski , Svetlana Kocheva , Katarina Stavrikj, Svetlana Stojkova , Natalija SaurekAleksandrovska , Bekim Ismaili.	ROLE OF FAMILY PHYSICIAN IN SMOKING CESSATION IN DAILY WORK USING A COMBINED METHOD: VERY BRIEF ADVICE AND PHARMACOTHERAPY - CASE REPORT	Medicus 2020, Vol. 25 (2): 254-257
		5.	Valentina Risteska–Nejashmikj, Snezhana Stojkovska, **Katarina Stavrikj**.	Dyspnea in Children as a Symptom of Acute Respiratory Tract Infections and Antibiotic Prescribing.	MJMC 15;6(3)578-581, 2018
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		Марта Тунџева Рана детекција на деменција во примарна здравствена заштита. 2018	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Emilija Vlaski , Katarina Stavrikj, Milica Kimovskac, Valentina Cvejoska Cholakovska, Joshua A. Lawsond.	Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in a developing country: three repeated surveys between 2002 and 2016.	Allergologia et Immunopathologia, Volume 48, Issue 5, 2020,p.475-483.
		2.	Nejashmikj VR, Stojkovska S, Topuzovska IK, Stavrikj K.	Evidence Based Practice in Using Antibiotics for Acute Tonsillitis in Primary Care Practice.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):63-68. doi: 10.1515/prilozi-2017-0023. PMID: 28991775.

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Катарина Ставриќ, Филип Трпчески, Никица Јовановски, Александар Кирковски	Дали ги променивме навиките за пропишување на антибиотици за акутни респираторни инфекции?	20 Конгрес на МЛД	2020
		2.	Katarina Stavrikj, Marta Tundzeva, Katerina Kovachevikj and Ljubin Sukriev.	Prevalence and care for patients with dementia in primary care European Journal of General Practice. 26:1,42-50.	EGPRN Meeting in Vigo, Spain,	17–20 October 2019
		3.	Katarina Stavrikj	Dilemma of parents associated with vaccination	X Congress of the association of teachers in general/family medicine Zagreb, Croatia	7-10.3.2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Светлана Кочева		
2.	Дата на раѓање	26.01.1963		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил	Образование	Година	Институција

	образованието односно се стекнал со научен степен	Доктор на медицина	1990	Медицински факултет - УКИМ
		Магистер на медицина	1997	Медицински факултет - УКИМ
		Доктор на медицински науки	2009	Медицински факултет - УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицина	Молекуларна генетика	Педијатрија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицина	Гентика	Педијатрија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести	Вонреден професор/ Катедра за педијатрија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Педијатрија	Општа медицина / Медицински факултет / УКИМ
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина/ Медицински факултет / УКИМ
			Ургентна медицина	Општа медицина/ Медицински факултет / УКИМ
			Педијатрија	Стоматологија/ Стоматолошки факултет / УКИМ
			Педиатрија и Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри, физиотерапевти, Медицински факултет /УКИМ
			Педијатрија за студенти по стоматологија	Стоматологија
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Педијатриска хематологија и онкологија	Специјализација по педијатрија/ Клиника за детски болести
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии	Студиска програма на трет циклус на студии - Медицински факултет Скопје Задолжителен/изборен предмет

		2.	Генетика на канцер	Студиска програма на трет циклус на студии - Медицински факултет Скопје Изборен предмет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Kocheva Svetlana A**, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B1, Eftimov A Dimovski AJ	T-Lymphoblastic leukemia/lymphoma in Macedonian patient with Nijmegen Breakage Syndrome	BJMG 2016; 9(1):91-94.
		2.	Marija Dimishkovska, Maja Kuzmanovska, Svetlana Kocheva, Kata Martinova, Oliver Karanfilski, Zlate Stojanoski & Dijana Plaseska-Karanfilska	First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia	Hemoglobin, 2017
		3.	Marija Dimishkovska[1], Vjosa Mulliqi Kotori[2], Zoran Gucev[3], Svetlana Kocheva[3], Momir Polenakovic[1], Dijana Plaseska-Karanfilska[1]	Novel Founder Mutation in *FANCA* Gene (c.3446_3449dupCCCT) Among Romani Patients from the Balkan Region	*Balkan Med J 2018;35:108-11*
		4.	Aleksandra Jovanovska, Kata Martinova, Svetlana Kocheva, Zorica Trajkova-Antevska, Biljana Coneska-Jovanova, Irina Panovska-Stavridis, Svetlana Stankovikj, Sanja Trajkova, Aleksandar Dimovski	Clinical Significance of Minimal Residual Disease at the End of Remission Induction Therapy in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia	Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Sep 15; 7(17):2818-2823.

		5.	Aleksandra Jovanovska[1], Zorica Trakova-Antevska[1], Svetlana Kocheva[1], Svetlana Stankovikj[2], Irina Panovska-Stavridis[2], Aleksandar Dimovski[3], Kata Martinova[1]	Clinical characteristics and treatment results of childhood acute lymphoblastic leukemia in North Macedonia	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Интернационална агенција за истражување на рак WHO	ISET - Интернационална студија з ембрионални тумори	WHO Лион, Франција (2007-2009 год.)
		2.	Дијана Плаческа Каранфилска Светллана Кочева - учесник	“ Структурни и функционални промени на на Y хромозомот кај малигни болести”,-	Министерството за образование и наука на Р. Македонија (2010-2012).
		3.	Дијана Плаческа Каранфилска Светллана Кочева - учесник	MACPROGEN - National Reference Centre for Genomics and Proteomics , (2009 – 2012) .	FP7-REGPOT-2008-2012
		4.	Дафина Кузмановска Светлана Кочева...	Improving Clinical Skills Pediatricians to provi comprehensive child health care No 2013-1-MK1-LEO02-00332 Sub programme Leonardo de Vinci, Lifelong Learning Program	Национална агенција за Европски образовни програми и мобилност – 2013
		5.	CEPOETA	ReNETA study: Recurrent neuroblastoma and Ewing’s sarcoma: treosulfan based high dose chemotherapy with autologous PBSC support. CEPOETA - Central	European Pediatric Oncology Early Trials Alliance, 2015-01 EudraCT number 2015-002584-41

		6.	проф. д-р Светлана Кочева проф. д-р Александар Димовски	ДЕТЕКЦИЈА НА МИНИМАЛНА РЕЗИДУАЛНА БОЛЕСТИ СО КВАНТИТАТИВНА PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION) АНАЛИЗА НА ИНДИВИДУАЛНО СПЕЦИФИЧНИ ПРЕУРЕДУВАЊА НА ИМУНОГЛОБУЛИНСКИТЕ И/ИЛИ Т-КЛЕТОЧНИТЕ РЕЦЕПТОРНИ ГЕНИ	ЈЗУ Клиника за детски болести Скопје, Катедра за педијатрија Фармацевтски факултет / Катедра за молекуларна генетика 2018 / 2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Мирјана Кочова и соработници.	Медицинска генетика	Медицински факултет- Скопје 2013
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Kocheva Svetlana A**, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B1, Eftimov A Dimovski AJ	T-Lymphoblastic leukemia/lymphoma in Macedonian patient with Nijmegen Breakage Syndrome	BJMG 2016; 9(1):91-94.
		2.	Stefan Kochev, Neven Stevchev, **Svetlana Kocheva,** Tome Eftimov and Monika Simjanoska	A Novel Approach for Modelling the Relationship between Blood Pressure and ECG by using Time-series Feature Extraction	In Proceedings of the 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2020), pages 228-235 ISBN: 978-989-758-398-8
		3.	Aleksandra Jovanovska[1], Zorica Trakova-Antevska[1], Svetlana Kocheva[1], Svetlana Stankovikj[2], Irina Panovska-Stavridis[2], Aleksandar Dimovski[3], Kata Martinova[1]	Clinical characteristics and treatment results of childhood acute lymphoblastic leukemia in North Macedonia.	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020

		4.	Marija Dimishkovska, Maja Kuzmanovska, Svetlana Kocheva, Kata Martinova, Oliver Karanfilski, Zlate Stojanoski & Dijana Plaseska-Karanfilska	First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia	Hemoglobin, 2017
		5.	Marija Dimishkovska[1], Vjosa Mulliqi Kotori[2], Zoran Gucev[3], Svetlana Kocheva[3], Momir Polenakovic[1], Dijana Plaseska-Karanfilska[1]	Novel Founder Mutation in *FANCA* Gene (c.3446_3449dupCCCT) Among Romani Patients from the Balkan Region	*Balkan Med J 2018;35:108-11*

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	2
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	3 докторски дисертации во тек

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marija Dimishkovska, Maja Kuzmanovska, Svetlana Kocheva, Kata Martinova, Oliver	First Cases of Hb Agrinio Described in Patients from the Republic of Macedonia	Hemoglobin, 2017

			Karanfilski, Zlate Stojanoski & Dijana Plaseska-Karanfilska			
		2.	**Kocheva Svetlana A**, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B1, Eftimov A Dimovski AJ	T-Lymphoblastic leukemia/lymphoma in Macedonian patient with Nijmegen Breakage Syndrome		BJMG 2016; 9(1):91-94.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Svetlana A. Kocheva[1]** , Kata Martiniva[1], Biljana Coneska-Jovanova[1], Zorica Antevska Trajkova[1], Aleksandra Jovanovska[1], Irina Panovska-Stavridis[2]	TREATMENT AND CLINICAL RESULTS IN CHILDHOOD ACUTE MYELOID LEUKEMIA IN MACEDONIA	Th 2 nt Congress of Macedonian Hematologu Association with international participation	2017
		2.	**Svetlana A. Kocheva[1]** , Kata Martiniva[1], Biljana Coneska-Jovanova[1], Zorica Antevska Trajkova[1], Aleksandra Jovanovska[1]	FANCONI SYNDROME IN FANCONI ANEMIA PATIENT	Th 2 nt Congress of Macedonian Hematologu Association with international participation	2017
		3	**Svetlana A. Kocheva**, K Martinova, B Coneska, Z Antevska Trajkova, A Jovanovska Svetlana Kocheva, MD PhD	ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA TREATMENT AND LONG-TERM OUTCOME IN MACEDONIAN PEDIATRIC PATIENTS	29 th Annual Meeting of the International BFM Study Group	May 19-20 2018 Helsinki
		4	**S. Kocheva**, M.	AUTOIMMUNE	ESID -	ESID

			Dimishkovska, M. Vujovic, K. Martinova, Z. Antevska-Trajkova, A. Jovanovska, D. Plaseska-Karanfilska	LYMPHOPROLIFERATIVE SYNDROME IDENTIFIED THROUGH REVERSE PHENOTYPING	Malignancy and PID, The 2019 Focused Meeting of the Europian Society for Imunodeficiences	Bussels, 2019

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број:</td><td colspan="4">Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Име и презиме</td><td colspan="4">Константина Кузевска-Манева</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Дата на раѓање</td><td colspan="4">16-10-1964</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Степен на образование</td><td colspan="4">Високо</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Наслов на научниот степен</td><td colspan="4">Доктор на науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td rowspan="4">Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен</td><td>Образование</td><td>Година</td><td colspan="2">Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1988г</td><td colspan="2">Медицински фалултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистериум</td><td>2000г</td><td colspan="2">Медицински фалултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторат</td><td>2007</td><td colspan="2">Медицински фалултет-Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистер</td><td>Подрачје
Клинички медицински науки</td><td>Поле
Медицински науки и здравство</td><td colspan="2">Област
Педијатрија</td></tr>
<tr><td>Општествени науки</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен доктор</td><td>Подрачје Клинички медицински науки</td><td>Поле
Медицински науки и здравство</td><td colspan="2">Област
Педијатрија</td></tr>
<tr><td>Општествени науки</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2">Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран</td><td colspan="2">Институција</td><td colspan="2">Звање и област во кои е избран и област</td></tr>
<tr><td colspan="2">Универзитетска клиника за детски болести-Скопје
Клинички центар, Скопје</td><td colspan="2">Вонреден професор
Педијатрија</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Реден број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма и институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Педијатрија</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински факултет</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td>Клиничко испитување</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински факултет</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>3.</td><td>Клиничка пракса по</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински</td></tr>
</table>

			педијатрија	факултет
		4.	Ургентна медицна	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		5.	Педијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Педијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди,Медицински факултет, УКИМ
		7,	Здравствена нега во диспанзерски и патронажни услови	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		8	Здравствена нега на децата и младината со педијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		9	Педијатрија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Развојни метаболни болести	Специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		.	
		2.	**Константина Кузевска-Манева**, Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, Марија Нешковска-Шуменковска, Елита Манева, Слободан Илиќ, Милан Цукик, Владимир Чадиковски	Cor triatriatum sinister– ретка вродена срцева мана- Наши искуства во дијагнозата и третманот во детската возраст	Архиви на јавното здравје, Вол.11 (1) 2019 : 104-109
		3.	Чонеска-Јованова Б., Мартинова К., Алабаковска С., Антевска-Трајковска З., **Кузевска-Манева К**., Кочева С., Јовановска А.	Токсични ефекти од хемотерапија предизвикани со високи дози метотрексат кај деца со акутна лимфобластна леукемија.	Архиви на јавното здравје, 2015,Вол.7 Бр.1, стр.28-34
		4.	Mandzukovska H, Kacarska R, Sofijanova A, Maneva K, Chadikovski	Neurogical disorders-convulsiones after cardiac surgery in the pediatric	Physioacta 2016, vol.10 No 2, pp 83-89

			V, et all.	population.	
		5.	**Kuzevska-Maneva K.,** Kacarska R., Gjurkova-Angelovska B., Maneva E., Jovanovska V., Neshkovska-Shumenkovska M. , Georgieva D., Georgiev A.	Mitral valve prolapse in teenagers and competitive sports.	Research in Physical Education, Sport and Health.2015, Vol.4,No.2, pp 123-127
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Константинова-Крстевска М, Кузевска-Манева К	ПРЕВАЛЕНЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА НА BODY MASS INDEX (БМИ) И КАРДИОМЕТАБОЛИЧКИ РИЗИК КАЈ ОБЕЗНИ ДЕЦА	2018-2023
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Kuzevska-Maneva K.,** Kacarska R., Gjurkova-Angelovska B., Georgiev A.	Brugada syndrome- a case report	SANAMED 2016;11(1): 53-56
		2.	Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Jovanovska V, Neskovska-Sumenkovska M, Murtezani A, Georgieva D.	Juvenile dermatomyositis- Our experience in the diagnosis and treatment of the disease.	Physioacta ,Vol.12 (1) 2018 : 59-66
		3.	Tankoska M, Murtezani A**, Kuzevska-Maneva K**, Krstevska-Konstantinova M..	Autoimune thyroiditis after long therm gonadotropin-realising hormone agonist treatment for central precocious puberty- CASE report	Archives of public health , Vol. 12 (1) 2020: pp 58-61
		4.	Krstevska-Konstantinova M., **Kuzevska-Maneva K**, Sukarova- Angelovska E, Stamatova A, Tasic	Two cases of non-syndromic congenital unilateral hypoplasia in one family	Archives of public health , Vol. 12 (1) 2020: pp 62-64

			V,Gucev Z , Hoefele J..		
		5.	Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Jovanovska V, Neskovska-Sumenkovska M, Nakeva-JanevskaN.	Evaluation of patients with congenital left ventricular outflow tract obstruction	Physioacta, Vol.14(2) 2020:83-88
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kocova M, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Prijic S, Lazarevska M, Dordoni C, Ritelli M, Colombi M..	Clinical variability in two Macedonian families with arterial tortuosity syndrome	BJMG ,Vol.21 (1),2018: pp 47-52
		2.	**Kuzevska-Maneva K.,** Kacarska R., Gjurkova-Angelovska B., Jovanovska V., Neshkovska-Shumenkovska M, Maneva E.	Anomalous pulmonary venous connection (total and partial form)- single centre experience.	Acta morphol.2014, Vol.11 (2): 49-52
		3.	Чонеска-Јованова Б.,Мартинова К., Алабаковска С., Антевска-Трајковска З., **Кузевска-Манева К.,** Кочева С., Јовановска А.	Токсични ефекти од хемотерапија предизвикани со високи дози метотрексат кај деца со акутна лимфобластна леукемија.	Архиви на јавното здравје, Вол.7 Бр.1, стр.28-34, 2015
		4.	Gurkova-Angelovska B, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Jovanovska V, Neskovska-Sumenkovska M, Murtezani A, Georgieva D.	Juvenile dermatomyositis-Our Experience in the diagnosis and treatment of the disease.	Physioacta 2018, vol.12 No 1, pp 59-66
		5.	Neshkovska-Shumenkovska M, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Gurkova-Angelovska B Jovanovska V, Krstevska-Konstantinova M, Chadikovski V.	Pericarditis in patients followed on rheumocardiology department in period of 2011-2016.	Physioacta 2017, vol.11 No 3, pp 113-119

		6.	**Константина Кузевска-Манева**, Розана Кацарска, Бети Ѓуркова-Ангеловска, Валентина Јовановска, Марија Нешковска-Шуменковска, Елита Манева, Слободан Илиќ, Милан Цукик, Владимир Чадиковски. .	Cor triatriatum sinister– ретка вродена срцева мана- Наши искуства во дијагнозата и третманот во детската возраст	Архиви на јавното здравје, Вол.11 Бр.1, стр.104-109, 2019
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kocova M, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K**, Prijic S, Lazarevska M, Dordoni C, Ritelli M, Colombi M..	Clinical variability in two Macedonian families with arterial tortuosity syndrome	BJMG, Vol.21(1),2018: pp 47-52
		2.			

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Kuzevska-Maneva Konstandina	Conotruncal cardiac malformation	6 ti Kongres na kardiolozite na Makedonija so megunarodno ucestvo, Ohrid	2019
		2.	Neshkovska-Shumenkovska M, Kacarska R, **Kuzevska-Maneva K,** Gjurkova B, Jovanovska V.	Canalis atrioventricularis	6 ti Kongres na kardiolozite na Makedonija so megunarodno ucestvo, Ohrid	2019
		3.	**Kuzevska–Maneva K**, Kacarska R, Gjurkova-Angelovska B, Jovanovska V, Neshkovska-Shumenkovska M, Krstevska-Konstantinova M, Maneva E.	Sotolol in the treatment of children's arrhythmias	7 Kongres na Pedijatrite na Makedonija so megunarodno ucestvo, Strumica	2019

докторски трудови

е	Татјана Јаќовска		
е	09.01.1965		
азование	Високо		
чниот степен	Доктор на науки		
завршил образованието односно се чен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1989	УКИМ Медици
	Магистар по медицински науки	2003	УКИМ Медици
	Доктор на медицински науки	2014	УКИМ Медици
е и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Педијатрија
е и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Педијатрија

аботен однос да се наведе институцијата звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и облас
	Институт за белодробни болести кај децата, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Педијатрија

дмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Наслов на предметот	Студиска програма / институција
Педијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински ф
Педијатрија-Клиничка пракса	Општа медицина, УКИМ Медицински ф
Семинар/Модул-Педијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински ф
Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински ф
Педијатрија за студенти по стоматологија	Стоматологија УКИМ Стоматолошки фа
Педијатрија за студенти од ВМШ-логопеди	Тригодишни стручни студии за Медицински факултет -Скопје
Здравствена нега на деца и младина со педијатрија	Тригодишни стручни студии за ВМС Медицински факултет-Скопје
Педијатрија	Тригодишни стручни студии за физ Медицински факултет-Скопје
Здравствена нега во диспанзерски и патронажни услови	Тригодишни стручни студии за стручни УКИМ Медицински факултет

на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Наслов на предметот	Студиска програма / институција
/	

на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Наслов на предметот	Студиска програма / институција
/	

езултати во последните пет години

тни печатени научни трудови (до пет)

втори	Наслов	Издавач / год
Jakovska.	Analysis of bone metabolism in children with cystic fibrosis.	Pril MASA, Co XXXIX 1, 151
erzic M,Jakimovska M,Fustik S,**Jakovska T**,Sukarova-Stefanovska ,Plaseska-Karanfilska D.	Cystic Fibrosis Mutation Spectrum in North Macedonia: A Step Toward Personalized Therapy.	Balkan J Med 28;22(1):35-4
Fustik, **T Jakovska**, D Plaseska-Karanfilska.	Hyponatremic dehydration and metabolic alkalosis as dominant manifestation in cystic fibrosis infants with mild phenotype-a case series.	Srp Arh Celok Oct;146(9-10)
pireska L., **Jakovska T.,** Fustik S., Zorcec T.	Bone mineralization disorders in patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia.	Physioacta, 2 137-143

во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

втори	Наслов	Издавач / годи
IC member	COST action CA18211;Perinatal mental health and birth-related trauma: maximizing best practice and optimal outcomes	2019-2023
IC member	COST action CA16125; European network for translational research in children's and adult interstitial lung disease,	2016-2020

ни книги во последните пет години (до пет)

втори	Наслов	Издавач / годи

ни стручни трудови во последните пет години (до пет)

втори	Наслов	Издавач / годи

Iandzukova H, Sofijanova A, Maneva K, Chadikovski V, Kojikj Lj, **akovskaT** et al.	Troponin – factor for determination of myocardial ischemic damage in postoperative period of cardiac surgery in pediatric population.	Acta morphol 2016:11-16
Popova, I Arnaudova- Danevska, K Boshkovska, O Smilevska, **akjovska-Maretti T**.	Sputum quality assessment regarding sputum culture for diagnosing lower respiratory tract infections in children.	Open Access 2019
rnaudova-Danevska I, Balkanov T, Boshkovska K, **Jakjovska T**, opova G, Cakalarovska I.	Utility of exhaled nitric oxide in pediatric practice-Review of literature.	Acta morphol 2019:63-76

додипломски, магистерски и докторски студии

ски работи	2
рски работи	/
ки дисертации	/

докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

а печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во
о последните пет години

Автори	Наслов	Издавач / годи
V.Micevska,**T.Jakovska Mareti**,I.Kirovski,O.Jordanova	Korelacija na serumskoto nivo na vitamin D so vkupniot serumski IgE kaj deca so astma	Archives of pu No.2020,37-45
M.Atanasova Nadzinska,**T.Jakjovska**,S.Fustik.	Nontuberculous mycobacteria and allergic bronchopulmonary aspergillosis in lung transplant candidate	Mac. Pharm. B
T,Zorcec,N.Pop-Jordanova, S.Fustik,**T.Jakovska**,L.Spirevska	Coping with cystic fibrosis in the Republic of Macedonia-parent perspective	Contributions.S 3,2019.(69-75)
T.Zorcec,**T.Jakovska**,V.Micevska,K.Boskovska,V.CvejovskaCholakovska	Pandemic with Covid -19 and families with children with chronic respiratory diseases	Contributions.S 2,2020.(95-101
Gjinovska-Tasevska E,Doksimovski F,Boshkovska K,Tasevska Rajkovikj A,Petlichovska S,**Jakjovska T**,Arnaudova-Daneva I.	Epidemiology,treatment, and complications of croup syndrome in children	Acta Morphol.2 45

а најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даден

ните пет години

Автори	Наслов	Издавач / годи
Terzic M,Jakimovska M,Fustik S,**Jakovska T**,Sukarova-Stefanovska E,Plaseska-Karanfilska D.	Cystic Fibrosis Mutation Spectrum in North Macedonia: A Step Toward Personalized Therapy.	Balkan J Med 28;22(1):35-4
S Fustik, **T Jakovska**, D Plaseska-Karanfilska.	Hyponatremic dehydration and metabolic alkalosis as dominant manifestation in cystic fibrosis infants with mild phenotype-a case series.	Srp Arh Celok Oct;146(9-10)

а најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференци
T. Jakjovska.	Influence of genetic factors over low bone density in patiens with cystic fibrosis in R.North Macedonia.	1st Adult cystic fibrosis internationa workshop,Milano,Italija,septemvri
T Jakjovska, I Arnaudova-Danevska, S Momchilovikj, E Gjinovska-Tasevska.	Clinical effects of probiotic supplementation in patients with cystic fibrosis in the Republic of Macedonia.	Journal of Cystic Fibrosis 2019; (Suppl.1):S57/190; 42 European Cystic Fibrosis Conference, Liverpool, United Kingdom, June 2019
Jakovska-Maretti T, Fustik S, Spirevska L.	Monitoring of vitmin D levels in patients with cystic fibrosis in R.Macedonia.	European Academy of Paediatri (EAP),October,2017,Ljubljana,S

рилог бр.4

	Име и презиме Дата на раѓање	Виолета Анастасовска 18.12.1970		
	Степен на образование	VIII		
	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо	1994	Природно-математички фак. УКИМ
		Специјализација	2006	Медицински факултет УКИМ
		Докторат	2011	Медицински факултет

				УКИМ
	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје Биолошки науки	Поле Биохемија	Област Ензимологија
	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки	Поле Хумана генетика	Област Молекуларна биологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, УКИМ - Скопје	Виш науч. соработник по предмето Хумана генетика на Медицински факултет УКИМ

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Рано откривање на вродени и наследни болести	Молекуларна биологија и генетика / Институт за биологија, ПМФ, УКИМ
2.	Молекуларна генетика	Молекуларна биологија и генетика / Институт за биологија, ПМФ, УКИМ

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Молекуларни методи во медицината	Молекуларна медицина / Медицински факултет, УКИМ
2.	Молекуларни основи на медицината	Молекуларна медицина / Медицински факултет, УКИМ

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Kocova, **V. Anastasovska**	Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia.	Orphanet Journal of Rare Diseases (2016) 11:112, DOI 10.1186/s13023-016-0483-2, IF= 3.290
2.	M. Kocova, **V. Anastasovska**, I. Bitovska	The impact of CYP21A2 (P30L/I172N) genotype on female fertility in one family	Eur J Med Res. 2019; 24: 21. doi.org/10.1186/s40001-019-0379-4. IF= 1.736
3.	M. Tankoska, **V. Anastasovska,** M. Krstevska-Konstantinova,	Therapeutic challenges in a patient with the simple	J Ped Endocrinol metabol 2019 doi.org/10.1515/jpem-2018-028

		M. Kocova	HYPERLINK "https://www.researchgate.net/publication/332685319_Therapeutic_challenges_in_a_patient_with_the_simple_virilizing_SV_form_of_congenital_adrenal_hyperplasia_CAH_due_to_the_P30LI172N_genotype?_sg=8UIver9s3ux4Ni4OEwW9QtEdIiYSEk1LrSU1_OSMOl2RAas_-UNimZIcyrpoH54FaNowU-ifwXKZ58yO4GIEd-wLtV5fGo8wNP7Wt88h.EiP6RbM9sI4tbXcP954vB3T0_327zJflUZoTkBWEJJ063t42482CEnNxge3wodLJeVflHg4w0-wIdjhWDHOpLQ"virilizing HYPERLINK "https://www.researchgate.net/publication/332685319_Therapeutic_challenges_in_a_patient_with_the_simple_virilizing_SV_form_of_congenital_adrenal_hyperplasia_CAH_due_to_the_P30LI172N_genotype?_sg=8UIver9s3ux4Ni4OEwW9QtEdIiYSEk1LrSU1_OSMOl2RAas_-UNimZIcyrpoH54FaNowU-ifwXKZ58yO4GIEd-wLtV5fGo8wNP7Wt88h.EiP6RbM9sI4tbXcP954vB3T0_327zJflUZoTkBWEJJ063t42482CEnNxge3wodLJeVflHg4w0-wIdjhWDHOpLQ" (SV) form of congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to the P30L/I172N genotype	IF= 1.278
	4.	M. Kocova, **V. Anastasovska**, H. Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–27 doi.org/10.1007/s12020-020-02323-3. IF= 3,296
	5.	N. Zdraveska, M. Kocova, A.	Genetics of gland-in-situ or	May 2020. Frontiers in

		Nicholas, **V. Anastasovska,** N. Schoenmakers.	hypoplastic congenital hypothyroidism, in Macedonia.	Endocrinology, doi: 10.3389/fendo.2020.00413 IF= 3,675
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори:	Наслов:	Издавач / година
	1.	Поповска М, Атанасовска-Стојановска А, Антовска В, Димовски А, Муратовска И, Капушевска Б, Радојкова-Николовска В, Митиќ К, Зендели Бецети Л, Мицевска М, **Анастасовска В.**	Асоцијација помеѓу орална и генитална афекција со ХПВ вирусот причини за навремено вакцинирање: да или не?	Национален, Министерство за Наука, 2014
	2.	Е. Шукарова- Ангеловска, А. Петли;ковски, **Анастасовска В,** М. Киријас, Г. Илиева, О. Ефинска-Младеновска, Н. Здравеска, Б. Чоневска, Н. Ангелкова, Д. Кузедвска-Манева, Д. Трајков, О. Сибиновска	Зачестеност на полиморфизмите на МТХФР генот кај пациенти со конгенитални аномалии асоцирани со расцепи на структури.	Медицински Факултет, УКИМ, 2018-2020 година.
	3.	М. Кочова, **В. Анастасовска**	Генетика на конгенитална адренална хиперплазија во Македонија	Национален
	4.	С. Нацева Фуштик, М. Кочова, Т. Јаќовска, **В. Анастасовска,** В. Мицевска, Л. Спирева, Д. Симоновски, Г. Мирчева, А. Страматова, М. Пешевска	Улогата на неонаталниот скрининг во превенција на респираторните секвели и нутритивните дефицити кај децата дијагностицирани со цистична фиброза.	Медицински Факултет, УКИМ, 2018-2020 година.
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирјана Кочова, Е. Шукарова-Ангеловска, Ана Петлиќовска, Ана Киријас, Ана Илиева, Ана Ефинска-Младеновска, Ана Здравеска, Ана Чоневска, Ана Ангелкова, Ана Кузедвска-Манева, Ана Трајков, Ана Сибиновска, Ана Нацева Фуштик, Ана Јаќовска, Ана Мицевска, Ана Спирева, Ана Симоновски, Ана Мирчева, Ана Страматова, Ана Пешевска, Ана Поповска, Ана Атанасовска-Стојановска, Ана Антовска, Ана Димовски, Ана Муратовска, Ана Капушевска, Ана Радојкова-Николовска, Ана Митиќ, Ана Зендели Бецети, Ана Мицевска, Ана Анастасовска, Ана Шукарова-Ангеловска, Ана Петли;ковски, Ана Киријас, Ана Илиева, Ана Ефинска-Младеновска, Ана Здравеска, Ана Чоневска, Ана Ангелкова, Ана Кузедвска-Манева, Ана Трајков, Ана Сибиновска, Ана Кочова, Ана Анастасовска, Ана Нацева Фуштик, Ана Кочова, Ана Јаќовска, Ана Анастасовска, Ана Мицевска, Ана Спирева, Ана Симоновски, Ана Мирчева, Ана Страматова, Ана Пешевска ХЅПЕРЛИНК "хттпс://њњњ.ресеарцхгате.нет/ресеарцхер/13196831_Елена_Сукарова-	Медицинска генетика	Медицински факултет УКИМ, 2013

			Ангеловска"укарова-Ангеловска, **В. ХЅПЕРЛИНК "хттпс://њњњ.ресеарцхгате.нет/ресеарцхер/32898976_Виолета_Анастасовска"**Анастасовска, Светлана Кочева, Гордана Илиева		
		2.	М. Кочова, В. Анастасовска.	Јоден и тироиден статус на населението во РМ 2018. Дел 4 - Јоден и тироиден статус кај новородени. Скрининг за неонатален хипотироидизам во Македонија 2002-2017 како индикатор за јодниот дефицит во популацијата. стр, 197-203.	Медицински Факултет ,,Универзитет ,,Св. Кирил и Методиј''-Скопје. 2018
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
..	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.				
	11.2.				
	11.3.				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**В. Анастасовска,** М. Кочова	Ethnicity and incidence of congenital hypothyroidism in the capital of Macedonia.	Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism, September 2016, DOI: 10.1515/jpem-2016-0178, IF: 1.278
		2	M. Kocova, **V. Anastasovska**	Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia.	Orphanet Journal of Rare Diseases (2016) 11:112, DOI 10.1186/s13023-016-0483-2, IF= 3.290
		2.	M. Kocova, **V. Anastasovska**, I.	The impact of CYP21A2 (P30L/I172N)	Eur J Med Res. 2019; 24: 21. doi.org/10.1186/s40001-019-

		Bitovska	genotype on female fertility in one family	0379-4. IF= 1.736
	4.	M. Tankoska, **V. Anastasovska,** M. Krstevska-Konstantinova, M. Kocova	Therapeutic HYPERLINK "https://www.researchgate.net/publication/332685319_Therapeutic_challenges_in_a_patient_with_the_simple_virilizing_SV_form_of_congenital_adrenal_hyperplasia_CAH_due_to_the_P30LI172N_genotype?_sg=8UIver9s3ux4Ni4OEwW9QtEdIiYSEk1LrSU1_OSMOl2RAas_-UNimZIcyrpoH54FaNowU-ifwXKZ58yO4GIEd-wLtV5fGo8wNP7Wt88h.EiP6RbM9sI4tbXcP954vB3T0_327zJflUZoTkBWEJJ063t42482CEnNxge3wodLJeVflHg4w0-wIdjhWDHOpLQ"challenges in a patient with the simple HYPERLINK "https://www.researchgate.net/publication/332685319_Therapeutic_challenges_in_a_patient_with_the_simple_virilizing_SV_form_of_congenital_adrenal_hyperplasia_CAH_due_to_the_P30LI172N_genotype?_sg=8UIver9s3ux4Ni4OEwW9QtEdIiYSEk1LrSU1_OSMOl2RAas_-UNimZIcyrpoH54FaNowU-ifwXKZ58yO4GIEd-wLtV5fGo8wNP7Wt88h.EiP6RbM9sI4tbXcP954vB3T0_327zJflUZoTkBWEJJ063t42482CEnNxge3wodLJeVflHg4w0-wIdjhWDHOpLQ"virilizing HYPERLINK "https://www.researchgate.net/publication/332685319_Therapeutic	J Ped Endocrinol metabol 2019 doi.org/10.1515/jpem-2018-028 IF= 1.278

				_challenges_in_a_patient_with_the_simple_virilizing_SV_form_of_congenital_adrenal_hyperplasia_CAH_due_to_the_P30LI172N_genotype?_sg=8UIver9s3ux4Ni4OEwW9QtEdIiYSEk1LrSU1_OSMOl2RAas_-UNimZIcyrpoH54FaNowU-ifwXKZ58yO4GIEd-wLtV5fGo8wNP7Wt88h.EiP6RbM9sI4tbXcP954vB3T0_327zJflUZoTkBWEJJ063t42482CEnNxge3wodLJeVflHg4w0-wIdjhWDHOpLQ" (SV) form of congenital adrenal hyperplasia (CAH) due to the P30L/I172N genotype	
	5.	M. Kocova, **V. Anastasovska**, H. Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–27 doi.org/10.1007/s12020-020-02323-3. IF= 3,296	
	6.	N. Zdraveska, M. Kocova, A. Nicholas, **V. Anastasovska,** N. Schoenmakers.	Genetics of gland-in-situ or hypoplastic congenital hypothyroidism, in Macedonia.	May 2020. Frontiers in Endocrinology, doi: 10.3389/fendo.2020.00413 IF= 3,675	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	M. Kocova, **V. Anastasovska**, H. Falhammar	Clinical outcomes and characteristics of P30L mutations in congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency	Endocrine. 2020; 69(2): 262–27 doi.org/10.1007/s12020-020-02323-3. IF= 3,296	
	2.	N. Zdraveska, M. Kocova, A. Nicholas, **V. Anastasovska,** N. Schoenmakers.	Genetics of gland-in-situ or hypoplastic congenital hypothyroidism, in Macedonia.	May 2020. Frontiers in Endocrinology, doi: 10.3389/fendo.2020.00413 IF= 3,675	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

1. S. Zlateska, **V. Anastasovska**, S. Zlateska, A. Zlateska. Rano otkrivanje urođenih grešaka metabolizma neonatalnim skriningom – slučaj sa poremećajem u metabolizmu masnih kiselina srednjih lnaca. Treći kongres pedijatara Srbije sa međunarodnim učešćem. Book of Abstracts. September 20-23, 2018, Vrnjačka Banja.

2. **V. Anastasovska**, M. Pesevska, E. Taseva, E. Sukarova-Angelovska, N. Zdraveska, L. Gurzanova-Durnev, M. Kocova. Incidence of congenital hypothyroidism in different regions of Macedonia - sixteen years newborn thyroid screening. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Journal of BCLF, XXVI, 2018, 1. Skopje, Macedonia, October 3-5, 2018.

3. M. Pesevska, **V. Anastasovska**, E. Taseva, Zdraveska, L. Gurzanova-Durnev, M. Kocova. Variations in incidence of congenital hypothyroidism in association with changes of cutoff value. 26th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Journal of BCLF, XXVI, 2018, 1. Skopje, Macedonia, October 3-5, 2018.

4. **V. Anastasovska,** M. Kocova. Evaluation of selective newborn screening for inborn errors of metabolism in Macedonia. The 11th ISNS European Regional Meeting, *International Journal of Neonatal Screening* 2018, 4(3), 28, p.25. Bratislava, Slovakia, October 14-17, 2018.

5. **V. Anastasovska**, M. Kocova. Molecular screening of In2G (c.293-13A/C>G) mutation and detected genotypes among the Macedonian patients with classical form of 21-hydroxylase deficiency. The 11th ISNS European Regional Meeting, *International Journal of Neonatal Screening* 2018, 4(3), 28, p.37. Bratislava, Slovakia, October 14-17, 2018.

6. N. Zdraveska, M. Kocova, A. K. Nicholas, **V. Anastasovska**, N. Schoenmakers. Targeted sequencing of dyshormonogenesis-associated genes in Macedonian cases with congenital hypothyroidism and gland-in-situ reveals a low mutation frequency. Society for Endocrinology BES, *Endocrine Abstracts* (2018), **59,** P201. Glasgow, Scotland, November 19-21, 2018. DOI: 10.1530/endoabs.59.P201.

7. M. Ivanovska-Stojanovska, M. Popovska, **V. Anastasovska**, M. Kocova, L. Zendeli Bedjeti, A. Atanasovska-Stojanovska, S. Todorovska. Molecular detection of Herpes simplex virus type 1, Herpes simplex virus type 2, Cytomegalovirus and Epstein-barr virus in subgingival dental plaque in patients with periodontal disease. 13th Balkan Congress of Human Genetics, P026. Edirne, Turkey, April 17-20, 2019. BJMG, Supplement 1, Vol. 22, 2019.

8. M. Kocova, **V. Anastasovska**. Frequency of detected genotypes in patients with salt-wasting form of 21-hydroxylase deficiency. 13th Balkan Congress of Human Genetics, P032. Edirne, Turkey, April 17-20, 2019. BJMG, Supplement 1, Vol. 22, 2019.

9. G. Ilieva, E. Sukarova-Angelovska, **V. Anastasovska**, S. Koceva. Determination of monosomy 17 in anemia aplastica using fluorescence in situ hybridization. 13th Balkan Congress of Human Genetics, P058. Edirne, Turkey, April 17-20, 2019. BJMG, Supplement 1, Vol. 22, 2019.

10. E. Sukarova-Angelovska, G. Ilieva, **V. Anastasovska**, T. Hristova-Dimkovska, D. Nestoroska. Chromosomal abnormalities in couples that undergo assisted reproduction technologies. 13th Balkan Congress of Human Genetics, P060. Edirne, Turkey, April 17-20, 2019. BJMG, Supplement 1, Vol. 22, 2019.

11. **V. Anastasovska**, M. Kocova, E. Sukarova-Angelovska, N. Zdraveska, G. Ilieva. Detected genotypes in Macedonian patients with simple virilizing form of congenital adrenal hyperplasia.

13th Balkan Congress of Human Genetics, P071. Edirne, Turkey, April 17-20, 2019. BJMG, Supplement 1, Vol. 22, 2019.

12. S. Fustik, **V. Anastasovska**, D. Plaseska-Karanfilska, L. HYPERLINK "https://www.researchgate.net/scientific-contributions/34722040_L_Spirevska"Spirevska, Ana HYPERLINK "https://www.researchgate.net/profile/Ana_Stamatova"Stamatova, Milica Pesevska, Marija HYPERLINK "https://www.researchgate.net/profile/Marija_Terzic2" HYPERLINK "https://www.researchgate.net/profile/Marija_Terzic2"Terzic. Results from a newborn screening (NBS) pilot study for cystic fibrosis in the Republic of Macedonia. 42nd European Cystic Fibrosis Conference, P045. Liverpool, United Kingdom, June 5-8, 2019. Journal of Cystic Fibrosis 18:S69 DOI: 10.1016/S1569-1993(19)30340-6.

13. N. Zdraveska, **V. Anastasovska**, M. Kocova. Transient congenital hypothyroidism in preterm and full-term infants. 10th International conference on clinical neonatology. P.067. Venice, Italy, June 9-11, 2019.
14. **V. Anastasovska**, E. Sukarova-Angelovska, M. Kocova. Prevalence of CYP21A2 mutations in Macedonian patients with simple virilizing form of 21-hydroxylase deficiency. European Human Genetics Conference. P06.01D. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
15. M. Kocova, **V. Anastasovska**, A. Petlichkovski. Congenital adrenal hyperplasia in Roma population from the Republic of Macedonia. European Human Genetics Conference. P06.02A. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
16. M. Krstevska-Konstantinova, **V. Anastasovska**, M. Kocova. Therapeutic challenges in a patient with simple virilizing form of 21-hydroxylase deficiency. European Human Genetics Conference. E-P06.06. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
17. N. Zdraveska, **V. Anastasovska**, M. Kocova. Rare genotype in a Macedonian family with a classical salt-wasting form of 21-hydroxylase deficiency. European Human Genetics Conference. E-P06.07. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
18. G. Ilieva, E. Sukarova-Angelovska, M. Kocova, **V. Anastasovska**, I. Panovska. Determination of chromosomal changes in multiple myeloma using cytogenetics and fluorescence in situ hybridization. European Human Genetics Conference. E-P12.19. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
19. E. Sukarova-Angelovska, N. Angelkova, G. Ilieva, **V. Anastasovska**, D. Plaseska-Karanfilska. Significance of cytogenetic changes in ataxia teleangiectasia. European Human Genetics Conference. P07.02B. Gothenburg, Sweden, June 15-18, 2019.
20. E. Sukarova-Angelovska, M. Krstevska-Konstantinova, N. Alulovska, G. Ilieva, V**. Anastasovska**. Difficulties in diagnosing variable disorders of sexual development. Horm Res Paediatr 2019; 91 (suppl 1):610. 58th Annual ESPE Meeting, September 19-21, 2019, Vienna, Austria.
21. S. Fustikj, **V. Anastasovska**, D. Plaseska Karanfilska, L. Spirevska, M. Pesevska, M. Terzikj, A. Stamatova. First results from national newborn screening program for cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia. 43rd European Cystic Fibrosis Conference, Lyon, France, 3-6 June 2020. Journal of Cystic Fibrosis, Volume 19, Supplement 2, pages S59, June 2020.
22. **V. Anastasovska**, E. Sukarova-Angelovska, D. Nestoroska, N. Zdraveska, G. Ilieva, M. Pesevska. Detection of the pathogenic CNVs in the Macedonian patient with profound developmental delay. European Human Genetics Conference. E-P11.038, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

23. D. Nestoroska, **V. Anastasovska**, E. Sukarova-Angelovska, M. Pesevska, G. Ilieva. Genomic and clinical characterisation of microduplications in a patient with developmental delay. European Human Genetics Conference. E-P08.03, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

24. M. Pesevska, **V. Anastasovska**, E. Sukarova-Angelovska, D. Nestoroska, G. Ilieva. Paediatric patient with deletion on chromosome 10q11.22 diagnosed by aCGH. European Human Genetics Conference. E-P08.09, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

25. N. Zdraveska, **V. Anastasovska**, N. Schoenmakers, A. Nicholas, M. Kocova Thyroid peroxidase (TPO) mutations in Macedonian patients with congenital hypothyroidism. European Human Genetics Conference. E-P03.08, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

26. E. Sukarova-Angelovska, **V. Anastasovska**, F. Duma, L. Muaremovska, D. Nestoroska, G. Ilieva, M. Pesevska, M. Velkov. Early onset of complex seizures as a first sign of 16p11.2 deletion syndrome. European Human Genetics Conference. E-P09.42, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

27. G. Ilieva, E. Sukarova-Angelovska, D. Nestoroska, S. Naunova-Timovska, M. Pesevska, **V. Anastasovska.** Duplication of 10q22.2q23.1 as a cause for severe hypotonia in a child. European Human Genetics Conference. E-P09.42, Berlin, Germany, June 6-9, 2020.

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Николина Здравеска**		
2.	Дата на раѓање	18.12.1981		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование Магистериум	2006	УКИМ - Медицински факултет
		Докторат	2018	УКИМ - Медицински факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки	Поле Клиничка медицина	Област Педијатрија Неонаологија
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска Клиника за детски болести	Научен соработник Педијатрија	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција

		1.	Педијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
		3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
		4.	Педијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		Тироидни пореметувања во детска возраст
		2.		Неонатална ендокринологија

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Zdraveska N**, Kocova M, Nicholas A, Anastasovska V, Shoenmakers N.	Genetics of Gland in situ or hypoplastic congenital hypothyropidism in Macedonia.	Front Endocrinol (Lausanne). 2020;11:413. doi: 10.3389/fendo.2020
2.	**Zdraveska N**, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Kocova M.	Diagnostic re-evaluation of congenital hypothyroidism in Macedonia: predictors for transient or permanent hypothyroidism	Endocr Connect 2018;7(2):278-285 **(IF-3.014)**
3.	Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, Kostovski A, **Zdraveska N**, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A, Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A; MEAP Group.	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018 Jun;16(6):870-876
4.	**Zdraveska N**, Anastasovska V, Kocova M.	Frequency of thyroid status monitoring in the first year of life and predictors for more frequent monitoring in infants with congenital hypothyroidism	*J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Jul 1;29(7):795-800. doi: 10.1515/jpem-2015-0446
5.	Kocova M, **Zdraveska N**, Kacarska R, Kochova E.	Diagnostic approach in children with unusual symptoms of acquired hypothyroidism. When to look for pituitary hyperplasia	*J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Mar 1; 29(3):297-303. doi:10.1515/jpem-2015-0157.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	MEAP Study group	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	ESPGHAN/2016

		2.	Катедра по педијатрија	Инциденца и етиологија на анемии кај хоспитализирани деца на возраст до 5 години со фокус на дефицит на витамин Б-12	Медицнски факултет/ 2018
		3.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Автори од Медицински факултет, уредник проф.Каранфилски	Јоден и тироиден статус на населението 2018 година	Медицински факултет
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zdraveska N**.	Multiple vital signs analysis algorithm detects systemic inflammatory response in premature infants with late onset sepsis and necrotizing enterocolitis.	Acta Paediatr. 2019 Aug;108(8):1548
		2.	**Zdraveska N**	Improved Feeding Tolerance and Growth Linked to Gut Microbial Diversity in Very-Low-Birth-Weight Infants Fed with Mother's Own Milk vs. Donor Milk.	Acta Paediatr. 2019.Oct **DOI:**10.1111/apa.15024
		3.	**Zdraveska N**, Kostovski A**.**	A rare presentation of Gaucher type 2 disease in a neonate	*J Inherit metab dis*. 2016
		4.	Kostovski A, **Zdraveska N.**	Prevention through gluten free diet: evidence based or popular trend	Medicinski zapisi, 2016, vol 65, suppl 1. 59-65
		5.	Kostovski A, **Zdraveska N**, Tesarova M, Zeman J.	First Macedonian child with tyrosinemia type 1 successfully treated with nitisinone and report of a novel mutation in the FAH gene	*Srp Arh Celok Lek*. 2017;145(9-10):530-533
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zdraveska N**, Kocova M, Nicholas A, Anastasovska V, Shoenmakers N.	Genetics of Gland in situ or hypoplastic congenital hypothyropidism in Macedonia	Front Endocrinol (Lausanne). 2020;11:413 **IF – 3.664**
		2.	**Zdraveska N**, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Kocova M.	Diagnostic re-evaluation of congenital hypothyroidism in Macedonia: predictors for transient or permanent hypothyroidism	Endocr Connect 2018;7(2):278-285 **(IF-3.014)**
		3.	Scarpato E, Kolacek S, Jojkic-Pavkov D, Konjik V, Živković N, Roman E, Kostovski A, **Zdraveska N**, Altamimi E, Papadopoulou A, Karagiozoglou-Lampoudi T, Shamir R, Bar Lev MR, Koleilat A,	Prevalence of Functional Gastrointestinal Disorders in Children and Adolescents in the Mediterranean Region of Europe	Clin Gastroenterol Hepatol. 2018;16(6):870-876 **(IF-7.896)**

			Mneimneh S, Bruzzese D, Leis R, Staiano A; MEAP Group.		
		4.	**Zdraveska N**, Anastasovska V, Kocova M.	Frequency of thyroid status monitoring in the first year of life and predictors for more frequent monitoring in infants with congenital hypothyroidism	*J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Jul 1;29(7):795-800. doi: 10.1515/jpem-2015-0446
		5.	Kocova M, **Zdraveska N**, Kacarska R, Kochova E.	Diagnostic approach in children with unusual symptoms of acquired hypothyroidism. When to look for pituitary hyperplasia	*J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Mar 1; 29(3):297-303. doi:10.1515/jpem-2015-0157. (**IF-1.086**)
		6.	Kocova M, **Zdraveska N**, Zdravkovska M, Anastasovska V, Pop Gjorceva D.	Submental thyroid ectopy might cause subclinical hypothyroidism in early childhood.	SAGE Open Med Case Rep. 2016 Dec 9;4:2050313X16683623
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Zdraveska N**, Kocova M, Nicholas A, Anastasovska V, Shoenmakers N.	Genetics of Gland in situ or hypoplastic congenital hypothyropidism in Macedonia	Front Endocrinol (Lausanne). 2020;11:413 IF – 3.664
		2.	**Zdraveska N**, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Kocova M.	Diagnostic re-evaluation of congenital hypothyroidism in Macedonia: predictors for transient or permanent hypothyroidism	Endocr Connect 2018;7(2):278-285 **(IF-3.014)**
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Zdraveska N**, Kocova M, Nicholas A, Anastasovska V, Shoenmakers N.	Targeted sequencing of dyshormonogenesis associated genes in Macedonian cases with congenital hypothyroidism and gland in situ, reveals low mutation frequency	British Endocrine Society Annual Meeting 19-21 November, Glasgow, Scotland	2019
2.	**Zdraveska N,** Schoenmakers N, Anastasovska V, Kocova M.	Molecular characterisation of congenital hypothyroidism with "gland in situ" in Macedonia	European Human Genetic Conference Milan, Italy	2018
3.	**Zdraveska N.**	Neonatal listeriosis a very rare but serious infection- prevention in pregnancy and empirical antibiotic outcome for an optimal outcome	1st International Congress of preventive pediatrics, Budva, Montenegro	2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклу студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	**Катерина Бошковска**
2.	Дата на раѓање	28.06.1976

3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година
		Високо образование	2000
		Магистериум	/
		Докторат	2019
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле
		/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и обла
		ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата-Козле	Научен соработник педијатрија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Педијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Педијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.		
6.		

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	/	/
2.	/	/

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	/	/
2.	/	/

1	Селектирани резултати во последните пет години

0.

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов
1.	Tatjana Zorcec , Tatjana Jakovska , Vesna Micevska, **Katerina Boskovska** , Valentina Cvejoska Cholakovska	Pandemic with COVID-19 and families with children with chronic respiratory dis
2.	Popova G, **Boskovska K,** Arnaudova-Danevska I, Smilevska-Spasova O, Jakjovska T.	Sputum quality assessment regarding sputum culture for diagnosing lower respira infections in children.
3.	Popova G, Jankuloski D, Felix B, **Boskovska K**, Stojanovska-Dimzovska B, Tasik V, Blagoevska K	Pulsed-field gel electrophoresis used for typing of extended-spectrum-β-lactamas Escherichia coli isolated from infant's respiratory and digestive system
4.	**Boskovska K**, Naceva-Fustic S, Simonovska L, Dilberovska M, Dacevski D, Popova G, Arnaudova I, Cakalaroska I.	Comparison od IFN-γ levels in children with tuberculosis desease(TB) and latent infection (LTBI).
5.		

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов
1.	Клиника за детски болести Скопје- носител : проф. Др.К. Мартинова	„Инциденца и етиологијаанаемиикајхоспитализиранидецанавоз годининаУниверзитетскатаКлиниказадетскиболестисофокуснадефицитнавит
2. 3. 4.		
5.		

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов
1. 2. 3.		
4.		
5.		

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденб	Автори	Наслов

		poj 1.	Gjinovska-Tasevska Elena,Doksimovski Filip,**BoshkovskaKaterina,** TasevskaRajkovikjAna,Petlichkovska Sandra,Jakjovska Tatjana,Arnaudova-Daneva Ivana	Epidemiology, treatment and complications of croup syndrome in children
		2.	Arnaudova-Danevska I, Balkanov T, **Boskovska K,** Jakjovska T, Popova G, Cakalaroska I.	Utility of exhaled nitric oxide in pediatric practice-review of literature
		3.	Popova Gorica, Tasik V, **Boskovska K,**Ilievska T.	Gastrointestinal tract- reservoir of extenden spectrum β lactamases producing stra respiratory tract in infants
		4.	**Boskovska Katerina,** Naceva-Fustic S, Petrusevska-Kolekevska L, Dilberovska M, Dacevski D, Popova G, Arnaudova I.	Role of Quantiferon TB gold test in diagnosis of latent tuberculosis infection(LTB childhood and its correlation with tuberculin skin test
		5. 6.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		Две дипломски работи во 2020г - Тригодишнистручнис медицинскисестри,- во тек
	11.2.	Магистерски работи		
	11.3.	Докторски дисертации		
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 1		
		Реден број 1.	Автори	Наслов
		2.		
		3.		
		4. 5.		
		6.		
	12.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор		

	2.	последните пет години		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.		
		2.		
	12. 3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Реден број	Автори	Наслов на трудот
		1.		
		2.		
		3.		

Прилог бр.4					
1.	Име и презиме	Валентина Цвејоска Чолаковска			
2.	Дата на раѓање	21.02.1971			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Високо	1995	Медицински факултет УКИМ	
		Специјализација	2003	Педијатрија, Медицински факултет УКИМ	
		Докторат	2020	Медицински факултет УКИМ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки	Детска пулмологија	Астма	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки	Детска пулмологија	Натхранетост и астма	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, УКИМ - Скопје		Асистент по педијатрија на Медицински факултет УКИМ	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Цвејоска - Чолаковска В,** Влашки Е, Велиќ-Стефановска В.	Квалитетот на животот кај децата со астма, како показател на клиничка стабилност	Мак Мед Преглед 2014; 68(1): 26-30
		2.	**Cvejoska Cholakovska V,** Kocova M, Velikj Stefanovska V, Vlashki E	The association between asthma and obesity in children – Inflammatory and mechanical factors	Open Access Maced J Med Sci 2019; 7(8):1314-9.
		3.	Zorcec T, Jakovska T, Micevska V, Boskovska K, **Cvejoska-Cholakovska V**	Pandemic with COVID-19 and families of children with chronic respiratory diseases	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 2, 2020; XLI 2, 2020:95-101.
		4.	Vlashki E, Stavrikj K, Kimovska M, **Cholakovska VC,** Lawson JA	Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in developing country: three repeated surveys between 2002 and 2016	Allergol Immunopathol 2020;48(5):475-483.
		5.	**Cvejoska Cholakovska V,** Vlashki E	Overweight/obesity and childhood asthma	Physioacta 2018;12(2):55-62
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори:	Наслов:	Издавач / година
		1.	Е Влашки, **В. Цвејоска-Чолаковска** В.	Географска варијација во дијагноза, преваленција и тежина	2015-2016

			Мицевска Л. Сечкова, М. Кимовска, А Саздовски, Т. Ристовска, Ц Лавсон	на астма	
		2.	С. Нацева Фуштик, М. Кочова, Т. Јаќовска, В. Анастасовска**,** В. Мицевска, Л. Спирева, Д. Симоновски, Г. Мирчева, А. Страматова,В Котевска, С. Бојациева, И Кировски, **В Цвејоска Чолаковска**, М Пешевска	Улога на неонаталниот скрининг во превенција на респираторните секвели и нутритивните дефицити кај децата дијагностицирани со цистична фиброза	Медицински Факултет, УКИМ, 2018-2020 година.
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.				
	11.2.				
	11.3.				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

		2				
		2.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори		Наслов	Издавач / година
		1.	Vlashki E, Stavrikj K, Kimovska M, Cholakovska VC, Lawson JA		Divergent trends in the prevalence of asthma-like symptoms and asthma in developing country: three repeated surveys between 2002 and 2016	Allergol Immunopathol 2020;48(5):475-483.
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

1. Cvejoska Cholakovska V, Vlashki E, Kimovska M, Seckova L, Micevska V. Antibiotics use in relation to asthma in schoolchildren. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Helsinki, Finland, June 17-21, 2017.

2. Vlashki E, Cvejoska-Cholakovska V, Kimovska M, Ristevska T, Micevska V, Lawson J. Body mass index and risk of asthma and asthma-like symptoms in childhood. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Helsinki, Finland, June 17-21, 2017.

3. Ristevska T, Vlashki E, Kimovska-Hristova M, Cvejoska-Cholakovska V, Micevska V. Hygiene hypothesis in childhood asthma. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Helsinki, Finland, June 17-21, 2017.

4. Kimovska-Hristova M, Vlashki E, Cvejoska-Cholakovska V, Ristevska T, Lawson J. Prenatal and perinatal risk factors for childhood asthma and asthma-like symptoms. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Helsinki, Finland, June 17-21, 2017.

6. Cvejoska Cholakovska V, Vlashki E, KimovskaM, Seckova L, Micevska V, Lawson J. Association between indicators of socioeconomic status and childhood asthma. Annual Congress of European Respiratory Society, Paris, France, September 15-19, 2018.

7. Vlashki E, Cvejoska Cholakovska V, KimovskaM, Seckova L, Ristevska T, Lawson J. The association of physical activity and sedentary lifestyle with asthma in childhood. Annual Congress of European Respiratory Society, Paris, France, September 15-19, 2018.

8. Micevska V, Vlashki E, Cvejoska Cholakovska V, Seckova L, Kimovska M, Ristevska T, Sazdovski A. Dampness at home and asthma in schoolchildren. Annual Congress of European Respiratory Society, Paris, France, September 15-19, 2018.

9. Cvejoska Cholakovska V, Vlashki E, Kimovska M, Seckova L, Micevska V, Sazdovski A, Lawson JA. Environmental tobacco smoke exposure and childhood asthma – Is it a trigger or risk factor or both? Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Munich, Germany, May 26-30, 2018.

10. Cvejoska-Cholakovska V, Vlashki E, Kimovska M, Seckova L, Micevska V, Lawson J. The effect of breastfeeding on the risk of asthma at school age. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Lisbon, Portugal, June 1-5, 2019.

11. Vlashki E, Cvejoska-Cholakovska V, Kimovska M, Ristovska T, Seckova L, Lawson J. Temporal trends in hay fever and eczema prevalence in developing country. Annual Congress of European Academy of Allergology and Clinical Immunology, Lisbon, Portugal, June 1-5, 2019.

12. Cvejoska Cholakovska V. The asthma diary's role in managing children with asthma. Pediatric Allergy and Asthma Meeting, Florence, Italy, October 17-19, 2019.

<table>
<tr><td colspan="2">Прилог бр.4</td><td colspan="5">Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="4">Никола Јанкуловски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="4">04.03.1958</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="4">Високо</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на научниот степен</td><td colspan="4">Доктор на науки</td></tr>
<tr><td rowspan="3">5.</td><td colspan="2" rowspan="3">Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен</td><td>Образование</td><td>Година</td><td colspan="2">Институција</td></tr>
<tr><td>Доктор по медицина</td><td>1983</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Доктор на науки</td><td>2002</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистер</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен доктор</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Клинички медицински науки</td><td colspan="2">Хирургија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област</td><td colspan="2">Институција</td><td colspan="3">Звање во кое е избран и област</td></tr>
<tr><td colspan="2">ЈЗУ Универзитетска Клиника за абдоминална хирургија</td><td colspan="3">Редовен професор по хирургија</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="6">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. Број</td><td colspan="2">Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
</table>

		1.	Хирургија, Клиничка пракса по хирургија, Семинар по Хирургија, Ургентна медицина, Прва помош, Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Хирургија	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Хирургија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Карцином на ректум (изборен предмет)	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Лапароскопија во дигестивната хирургија (изборен предмет)	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		3.	Хируршка анатомија на абдомен, ретроперитонеум и карлица	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Skeparovska K, Petlichkovski A, Jankulovski N.	Correlation between serum level of placental growth factor in first trimester of pregnancy and subsequent preeclampsia development- a pilot study	Mac. Med. Preview 2019; 73(2): 73-77.
		2.	Skeparovska K, Jankulovski N.	Hypertensive disorders in pregnancy- physicians' awareness for early detection	Mac. Med. Preview 2019; 73(1): 15-18.
		3.	Biljana Kuzmanovska, Andrijan Kartalov, Igor Kuzmanovski, Mirjana Shosholceva, Nikola Jankulovski, Aleksandra Gavrilovska Brzanov, Aleksandar Dimitrovski, Emilija Cvetkovska	Hypernatremija-indiced Neurologic Complications after Hepatic Hydatid Cyst Surgery: Pretreat to Prevent	Med Arch. Oct. 2019; 73(5): 356-358. doi: 10.5455/medarh.2019.73.356-358.
		4.	Vladimir Joksimovic, Nikola jankulovski, Svetozar Antovic, Marija Joksimovic, Ljubinka Manceva	The occurrence of postoperative complications in patients undergoing surgery due to complications from Crohns disease: Case report	ACTA FACULTATIS MEDICAE NAISSENIS Vol 35/2018/NI.
		5.	Vladimir Joksimovic, Nikola Jankulovski, Svetozar Antovic,	The occurrence of postoperative complications in patients undergoing surgery	Mak.med.pregled 2017;71(3):200-204.

			Ljubinka Manceva, Marija Joksimovic.	due to complications from Crohns disease.	
		6.			
		7.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Legally presentative: prof. d-r Velimir Stojkovski, Contact person and member of the local management team at the University level: prof. d-r Nikola Jankulovski et al.	Erasmus Mundus Western Balkan Project (ERAWEB	Start of the project: 15.07.2011; End of the project: 14.07.2015.
		2.	Principal investigator: prof. d-r Dafina Kuzmanovska, investigators: prof. d-r Nikola Jankulovski,et al.	Modernisation of the Continous medical education (CME) of the Medical Faculty in University "Ss. Cyril and Methodius"	2012-
		3.	Principal investigator: prof. d-r Aleksandar Dimovski, and: akad. Georgi Efremov, prof. d-r Nikola Jankulovski, et al.	Molecular prognostic and predictive marker for efficacy/toxicity of therapy with capecitabin in patients with colorectal cancer	National project, Start of the Project: 01.10.2010; End of the Project: 30.09.2012
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Никола Јанкуловски	Хемостаза во лапароскопијата	I Македонска конференција за алтернативи во тррансфузијата кај критично болни, 2013; 92-95.
		2.	Александар Митевски, Светозар Антовиќ, Огнен Костовски, Кемал Рушити, Никола Јанкуловски	Предизвици на лапароскопската поправка на ингвинална херниј	Medicus 2013. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-18(1): 136-141.
		3.	Biljana Kuzmanovska, Nikola Jankulovski, Andrijan Kartalov, Marija Tolevska, Aleksandar Dimitrovski	Transverse abdominal plain block as single anesthetic technique for inguinal hernia repair	XIX Congres of doctors of Republic Macedonia with international participation, 1-3 October 2015, Skopje, Macedonia, T5-032. Poster prezentation; Book of abstracts pp. 118
		4.	Nikola Jankulovski, Svetozar Antovic, Biljana Kuzmanovska, Aleksandar Mitevski	Splenectomy for hemathologic disorders	Macedonian Association of Pathology, 1st Macedonian Inter-Congress Meeting, Skopje, 27-29 May 2013;40.

		5.	L. Spasevska, V. Janevska, N. Jankulovski, B. Dukova, G. Ristovski, A.T. Zrmanovska	Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum	25th European Congress of Pathology, Virchows Arch, 2013; Vol. 463. Nº 2, 101-352.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		15	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Joksimovic V, Jankulovski N, Antovic S, Manceva Lj, Joksimovic M, Karagjozov P.	Histological positivity of resection margins as a risk factor for occurrence of early postoperative complications in patients undergoing ileocolic resections due to complications from crohns disease	ACTA MORPHOLOGICA Vol.14 (2) 2017
		2.	Andrijan Kartalov, Nikola Jankulovski, Biljana Kuzmanovska, Milka Zdravkovska, Mirjana Shosholceva	The Effect of Rectus Sheath Block as a Supplement of General Anesthesia on Postoperative Analgesia in Adult Patient Undergoing Umbilical Hernia Repair	Pril (Makedon Akad. Nauk Umet Odd Med Nauki), 1 Dec. 2017; 38(3): 135-142. doi: 10.2478/prilozi-2018-0014.
		3.	Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Kokareva A, Shosholceva M, Spirovski Z, Kondov G, Stavridis S, Gavrilovska A, Temelkovska M, Stevic M, Durnev V, Pavlova N, Soljakova M, Nanceva J, Nikolova Todorova Z, Jankulovski N	Myastgenia gravis and general anesthesia	MJA Apr. 2017. ISSN 2545-4366.
		4.	Mirjana Shosholceva, Nikola Jankulovski, Andrijan Kartalov, Biljana Kuzmanovska, Daniela Miladinova	Synergistic Effect of Hyperoxia and Biotrauma On Ventilator-Induced Lung Injury	Pril (Makedon Akad. Nauk Umet Odd Med Nauki), 1 Mar. 2017; 38(1): 91-96. doi: 10.1515/prilozi-2017-0012.
		5.	Fekaj E, Jankulovski N and Matveeva N	Obstructive jaundice	Austin Dig Syst, 2017, 2(1): 1006.
		6.			

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Mladenov M., Gokik M., Hadzi-Petrushev N., Gjorgoski I., Jankulovski N. Physiol Res	The relationship between antioxidant enzymes and lipid peroxidation in senescent rat erythrocytes	Physiol Res. 2015;64(6):891-6. Epub 2015 Jun 5.	
		2.	Jankulovski N, Antović S, Petrusevska G, Rusiti K, Kostovski O, Mitevski A, Stojanović A.	Laparoscopic versus open splenectomy: a single center eleven-year experience.	Acta Clin Croat. 2013 Jun;52(2):229-34.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Горан Кондов		
2.	Дата на раѓање	04-06-1960		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
		Доктор по медицина	1983	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер		
		Доктор на науки	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
7.	Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Хирургија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**	
		Клиника за тораковаскуларна хирургија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Хирургија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		2.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Клиничко иследување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Заболувања на дојката	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Хирургија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		6.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Здравствена нега во радиологија- Хирургија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Заболувања на дојката	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Принципи на добра клиничка пракса,	Базична и Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Пишување и презентација на научен труд,	Базична и Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kondov B, **Kondov G**, Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M.	Prognostic factors on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer.	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 MASA
		2.	Jovanovska Srceva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Kokareva A, Mojsova M, Dzoleva R, Dzikovski I, Kondov B, Spirovski Z, Vela I, Chepreganova-Changovska T, Kuzmanovski I, Tanovska N, Cholancevski R, Jankulovski N, Mircevska E, **Kondov G**, Mircevski V.	Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications-a retrospective study.	Epilepsy and Neurology year 15/16, No 47/48, 28-34
		3	Kondov B, **Kondov G,** Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M.	Prognostic Factors on the Positivity for Metastases of the Axillary Lymph Nodes from Primary Breast Cancer	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Mar 1;38(1):81-90. doi: 10.1515/prilozi-2017-0011.

		4.	Borislav Kondov, Rosalinda Isijanovska, Zvonko Milenkovikj, Gordana Petrusevska, Marija Jovanovski-Srceva, Magdalena Bogdanovska-Todorovska, **Goran Kondov**	Impact of Size of the Tumor, Persistence of Estrogen Receptors, Progesterone Receptors, HER2Neu Receptors and Ki67 Values on Positivity of Axillary Lymph Nodes in Patients with Early Breast Cancer with Clinically Negative Axillary Examination.	Open Access Maced J Med Sci. https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.213.
		5.	Kondov G, **Kondov B**, Srceva MJ, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov I, Topuzovska IK, Tanevska N, Kokareva A	Giant mediastinal thymic cyst.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):139-145. doi: 10.1515/prilozi-2017-0032
		6.	Kondov G, Spirovski Z, Kondova-Topuzovska I, Kokareva A, Colanceski R, Srceva M, **Kondov B**, Dzikovski I, Toleska-Dimitrovska N, Petrusevska-Marinkovic S.	Surgical Treatment of Pleural Empyema - Our Results.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):99-105. doi: 10.1515/prilozi-2017-0027.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Кондов Г.,** Кондов Б., Спировски З., Чоланчески Р., Јакупи Н., Стојановски С., Миладинова Д., Богдановска М, Петрушевска Г.	Детерминирање на фактори кои влијаат на позитивност на вне жлезди стражарг во пазувната јама во услови кога “жлездата стражар” е позитивна-	**Медицински факултет скопје**
		2.	**Кондов Г., Груев В.,** Кондов Б., Спировски З., Чоланчески Р., Јакупи Н., Толевска Н., Стојановски С., Миладинова Д., Богдановска М, Петрушевска Г., Стојковски З.,Јакимовска М,	Компарација на приказ на жлезда стражар кај ран малигном на дојка, со радиоколоид, метиленско сино и indocijanin green (ИЦГ) со користење на мултиспектрална камера	**Меѓународен проект помеѓу Медицински факултет Скопје University of Illinois Urbana Champaign (USA),**
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Кондов Г	Заболувања на дојката	Макавеј
		2.	Кондов Г	Практичен пристап при заболувања на дојката	Макавеј
		3	Кондов Г	Градна хирургија	Макавеј
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrusevska Marinkovic S., **Kondova Topuzovska I.**, Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I.	Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions	Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 -243
		2.	Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, **Kondov G**.	Application of "sentinel lymph node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer .	Physioacta 2016, Vol.10-No 2, 53-62
		3.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Krsteska B, **Kondov G**, Kondov B, Petrushevska G.	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence in Situ Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 23;6(4):593-599. doi: 10.3889/oamjms.2018.124. eCollection 2018 Apr 15.
		4.	Kondov B, Milenkovikj Z, **Kondov G**, Petrushevska G, Basheska N, Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L.	Presentation of the Molecular Subtypes of Breast Cancer Detected By Immunohistochemistry in Surgically Treated Patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun 6;6(6):961-967. doi: 10.3889/oamjms.2018.231. eCollection 2018 Jun 20.
		5.	Kondov B, Cholancheski R, **Kondov G** Zdravevska M, Spasovska K, Ferati I	Surgical treatment of iatrogenic lesion of trachea using “cor matrix” patch	Мацедониан Јоурнал оф Анаестхесиа. 2020; вол 4 Н2 :51-55.
		6.	Kondov B, Pemovska G, Shukarova E, Srceva M, Majstorov V, stojanovski S, Ilic Miladinova D, Angushev S,	Примарs хзперпаратхзроисисм ин прегнанцs.	Мацедониан Јоурнал оф Анаестхесиа. 2018; вол 4 Н1:65-70.

			Tolevska N, Jovanovska AM, **Kondov G.**		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrusevska-Marinkovic S, **Kondova-Topuzovska I,** Milenkovic Z, Kondov G, Anastasovska A.	Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions.	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):428-434.
		2.	Petrusevska Marinkovic S., **Kondova Topuzovska I**., Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I.	Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions	Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 -243
		3.	Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, **Kondov G**.	Application of "sentinel lymph node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer .	Physioacta 2016, Vol.10-No 2, 53-62
		4.	Jovanovska Srceva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Kokareva A, Mojsova M, Dzoleva R, Dzikovski I, Kondov B, Spirovski Z, Vela I, Chepreganova-Changovska T, Kuzmanovski I, Tanovska N, Cholancevski R, Jankulovski N, Mircevska E, **Kondov G**, Mircevski V.	Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications- a retrospective study.	Epilepsy and Neurology year 15/16, No 47/48, 28-34
		5.	Stoilovska B, **Kondov G,** Samardziski M, Kondov B,	Primary hyperparathyroidism induced by an ectopic adenoma, initially	Мацедониан Јоурнал оф Анаестхесиа. 2020; вол 4 Н3:29-36.

			Manevska N, Stojanoski S	presented as brown tumor of the tibia	
		6.	Kondov B, Milenkovikj Z, **Kondov G**, Petrushevska G, Basheska N, Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L.	Presentation of the Molecular Subtypes of Breast Cancer Detected By Immunohistochemistry in Surgically Treated Patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun 6;6(6):961-967. doi: 10.3889/oamjms.2018.231. eCollection 2018 Jun 20.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kondov B, **Kondov G**, Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M.	Prognostic factors on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer.	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 MASA
		2.	Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, **Kondov G**, Anastasovska A.	Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions.	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):428-434.
		3.	**Kondov G,** Spirovski Z, Kondova-Topuzovska I, Kokareva A, Colanceski R, Srceva M, Kondov B, Dzikovski I, Toleska-Dimitrovska N, Petrusevska-Marinkovic S.	Surgical Treatment of Pleural Empyema - Our Results.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):99-105. doi: 10.1515/prilozi-2017-0027.
		4.	**Kondov G,** Kondov B, Srceva MJ, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov I, Topuzovska IK, Tanevska	Giant mediastinal thymic cyst.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):139-145.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Kondov G, Kondov B, Spirovski Z, Colanceski R, Josifov A, Petrusevska G,	The impact of T stage, the presence of estrogen, progesterone, HER2neu receptors and the values of the	2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation	2016

			Baseska N, Ognjanovska B, Ivkovski Lj, Vasev N, Pesevska M, Milenkovikj Z	Ki67 on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes, from primary breast cancer		
		2.	Кондов Г	Хируршки третман на емпием	VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид	2016
		3.	Кондов Г	Резултати од хируршки третман на емпием	V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество**,** Охрид	2016

Име и презиме	**Игор Кафтанциев**			
Дата на раѓање	23.01.1966 г.			
Степен на образование	Високо			
Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**	
	Доктор по медицина	1991 година	УКИМ Медицински факултет	
	Магистер	2002 година	УКИМ Медицински факултет	
	Доктор на науки	2007 година	УКИМ Медицински факултет	
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**	
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија	
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**	
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**		**Звање во кое е избран и област**	
	ЈЗУ УК за трауматологија, ортопедски боелсти, анестезија, реанимација со интензивно лекување и ургентен центар - Скопје		Супспецијалист по трауматологија и редовен професор по хирургија на Медицинскиот факултет во Скопје	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет -Скопје
2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет -Скопје
3.	Хирургија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет

	4.	Хирургија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Здравствена нега во радиологијата	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	/	/
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Траума кај геријатриски пациенти	Клиничка медицина – УКИМ-Медицински факултет
	2.	Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб	Клиничка медицина – УКИМ-Медицински факултет
	3.	Спортски повреди – теорија и клинички аспекти	Клиничка медицина – УКИМ-Медицински факултет
	4.	Клинички истражувања во хирургијата и хируршките области – методологија и можности	Клиничка медицина – УКИМ-Медицински факултет
Селектирани резултати во последните три години			

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kaftandziev I, Spasov M, Trpeski S, Zafirova-Ivanovska B, Bakota B.	Fate of the syndesmotic screw – Search for a prudent solution	Injury, Int. J. Care Injured 46S (2015) S125–S129
	2.	Kaftandziev I, Trpeski S, Arsovski O, Spasov M.	Fracture fixation in multiple-trauma – field of conflicting concepts: A Review.	Physioacta (2015) Vol. 9, No.3(9-18)
	3.	Nikolov Lj, Saveski A, Mladenovski S, Mitev K, Kaftandziev I.	Radiographic methods and measurement parameters in thoracolumbar fractures	Physioacta (2020) Vol 11, No.1
	4.	Spasov M, Arsovski O, Nikolov Lj, Merdzanoski I, Kaftandziev I	Early wound infections following removal of the positioning screw from the distal tibio-fibular syndesmosis	Macedonian Medical Review, 2018; 72(3): 133-138
	5.	Spasov M, Arsovski O, Krstevski S, Kaftandziev I.	Level of distal tibio-fibular syndesmosis transfixation – effect on the functional outcome	Physioacta 2019;13(1):1-8.

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Игор Кафтанџиев и соработници	Динамика на серумските нивоа на цитокините кај пациенти со фрактура на колкот	Проект во тек
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Игор Кафтанџиев и група автори	Основни принципи и постапки во хирургијата	Медицински факултет – Скопје, 2020
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Spasov M, Damcevska J, Mirceska Arsovska E, Krstevski S, Kaftandziev I.	Radial head resection – is it still valuable surgical solution?	Journal of morphological sciences, 2020;3(1):85-90
	2.	Игор Кафтанџиев, Марко Спасов, Бисера Пендовска	Преглед на современиот третман на конквасации на екстремитети.	Мак Мед преглед 2015; 69(1):12-19.
	3.	Gavrilovski A, Dimovska-Gavrilovska A, Nikolov Lj, Kostov H, Stojmenski S, Kaftandziev I, Poposka A.	Treatment of tibial plateau fractures – comparative analysis of two operative techniques	Acta morphol.2016;Vol.13(2): 17-25
	4.	Gavrilovski A, Dimovska-Gavrilovska A, Mihajlova Ilie RM, Vejseli V, Kaftandziev I	Comparison of two surgical techniques of acromio-claviculardilocation grade III or IV treatment – a retrospective study of functional results following surgery at the clinic of traumatology – Skopje in the period of 2015 - 2018	Acta Morphol. 2020;Vol.17(1):5-10
	5.	Gavrilovski A, Ilie RMM, Todorova T, Trpeski S, Gavrilovska A, Saveski A, Kaftandziev I.	Surgical treatment of AO/OTA 31 A1, A2 A3 proximal femoral fractures and functional outcome in patients 6 months after surgery	Physioacta (2020) Vol. 11, No.1

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	/
11.2	Магистерски работи	/
11.3	Докторски дисертации	3

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**	
1.	Име и презиме	Миле Петровски
2.	Дата на раѓање	09.03.1959
3.	Степен на образование	Високо
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки

5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2004	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Хирургија	Детска хирургија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		УК за Детска хирургија, Медицински факултет. УКИМ	Редовен професор – хирургија-детска хирургија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Здраствена нега-хирургија	3 годишни студии за медицински сестри (вонредни/редовни). Медицински факултет - УКИМ
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ
		3.	Клиничка пракса	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Детска хирургија – урогенитални аномалии (изборен предмет)	Докторски студии. Медицински факултет - УКИМ
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Босилковски М., Кртева Љ., Чапароска С., Лабачевски Н., Петровски М	*Childhood brucellosis: Review of 317 cases (Бруцелоза во детството: Преглед на 317 случаи).*	Asian Pacific Journal of Tropical Medicine 2015; 8(12); 1027-1032. (Impact Factor: 0.925)

		2.	Босилковски М., Камилоски В., Мишкова С., Балаловски Д., Котевска В., Петровски М	*Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases. (Тестикуларна инфекција кај бруцелоза: Преглед на 34 случаи).*	Journal of Microbiology, Immunology and Infection (2016)xx, 1-6. (Impact Factor:2.973).
		3.	Чадиковски В., Димов А., Тодоровиќ Л., Симеонов Р., Петровски М.	*Repair of primary anterior hypospadias using Snodgrass procedure*	Physioacta Vol.9.-No2;87-94.
		4.	Чадиковски В., Димов А., Тодоровиќ Л., Симеонов Р., Ефремов Љ., Петровски М.	*Retrospective comparative study of primary anterior hypospadias repair using Snodgrass and Mathieu methods.*	Acta morphol.2015; Vol.12(2):75-79.
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија	,,Компаративна, рандомизирана, со еднократно дозирање, тројно вкрстена студија на биорасположивост на три формулации на amlodipine/valsartan/hidohlortijazid од 10mg/160mg/12,5mg кај здрави, возрасни, доброволци на гладно".	2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Лазар Тодоровиќ Коавтор: Миле Петровски	,,Хирургија на повредениот детски лакт"	Универзитетска Клиника за детска хирургија-Скопје 2016.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Мемети Ш., Петровски М., Петровски П., Симеонов Р., Камилоски М., Тодоровиќ Л., Зибери Ј., Ристески Т., Љумани Њ., Михајлова М., Гордана Р.	Evaluation of two surgical treatments of primary vesicoureteral reflux among children: A 15 years experience (Евалуација на два хируршки третмани на везикоуретералниот рефлукс кај деца: 15 годишно искуство).	Sanamed 2016; 11(2): 93-97.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	3		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Виктор Камилоски		
2.	Дата на раѓање	05.04.1962		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија - Трауматологија

7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје		Поле	Област
		Медицински науки и здравство		Клиничка медицина	Хирургија - Трауматологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција			Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ Унив.кл. по хируршки болести ,,Св.Наум Охридски" Скопје, Катедра по хирургија, УКИМ Медицински факултет			Редовен професор на Катедра по хирургија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Ургентна медицина	Општа медицина,УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Хирургија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.	Хирургија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Хирургија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Хирургија	Тригдишни стручни студии за стручни мед.сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија на рачен зглоб и шака	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија на рачен зглоб и шака	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Форензична трауматологија	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kasapinova K	Analysis of the hemoglobin level drop in patients with hip fracture after admission	Acta Clinica Croatica, 2017; 56:645-649.
		2.	Kasapinova K, Kamiloski V.	Outcomes of surgically treated distal radius fractures with associated triangular fibrocartilage complex injury	Journal of Hand Therapy, 2019; 32(1):57-63

		3.	Kasapinova K, Kamiloski V.	The correlation of initial radiographic characteristics of distal radius fractures and injuries of the triangular fibrocartilage complex.	The Journal of Hand Surgery (European Volume), 2016; 41E(5):516-520
		4.	Bosilkovski M, Kamiloski V, Miskova S, Balalovski D, Kotevska V, Petrovski M	Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases.	Journal of Microbiology, Immunology and Infection, 2018; 51(1):82-87
		5.	Kasapinova K, Kamiloski V	Influence of the associated lesions of the intrinsic ligaments on distal radius fractures outcome	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery 2015; 135(6):831-838
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Камилоски В.	„Клиничко испитување на тераписката ефикасност, поднесливост и безбедност на Fureха (Алкалоид АД, СКопје) во споредба со Zinacef (Glaxo Smith Kline) во пероперативна профилакса на инфекции кај пациенти со оперативно лекувана фрактура на колкот “	/
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Виктор Камилоски, Катерина Касапинова	Класификации во трауматологијата	2017
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kasapinova K.	A review of the morpho-anatomy and classification of the rotator cuff injuries.	Physioacta, 2017;11(3): 57-68
		2.	Kamiloski V, Kasapinova K	Anatomy and classification of the labro-capsular and tendon injuries of the shoulder	Acta Morphol. 2017;14(2): 31-42
		3.	Kamiloski M, Todorovic L, Simeonov R, Kamiloski V, Kasapinova K, Superliska S	Minimal invasive surgical treatment of radial head and neck fractures in children with ESIO (elastic stable intramedullary osteosynthesis) – our early	Physioacta, 2017;11(3): 77-83

				results.	
		4.	Камилоски В, Касапинова К.	Влијанието на медицинските-судски вештаци во насока на воедначувањето на судската практика во врска со надомест на нематеријална штета при сообраќајни незгоди.	Правоматика, 2016;1: 6-16
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kamiloski M, Kamiloski T, Kamiloska M	Shoulder arthroscopy: challenge and reality	Physioacta, 2020; 14(2)
		2.	Kamiloski V, Kasapinova K.	A review of the morpho-anatomy and classification of the rotator cuff injuries.	Physioacta, 2017;11(3): 57-68
		3.	Kamiloski V, Kasapinova K	Anatomy and classification of the labro-capsular and tendon injuries of the shoulder	Acta Morphol. 2017;14(2): 31-42
		4.	Kamiloski M, Todorovic L, Simeonov R, Kamiloski V, Kasapinova K, Superliska S	Minimal invasive surgical treatment of radial head and neck fractures in children with ESIO (elastic stable intramedullary osteosynthesis) – our early results.	Physioacta, 2017;11(3): 77-83
		5.	Spasovska K, Grozdanovska K,…. Kamiloski V	Identification of rist factors for lethal outcome in patients with severe community-acquired pneumonia	Physioacta, 2020; 14(2): 27
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kasapinova K	Analysis of the hemoglobin level drop in patients with hip fracture after admission	Acta Clinica Croatica, 2017; 56:645-649.
		2.	Kasapinova K, Kamiloski V.	Outcomes of surgically	Journal of Hand

				treated distal radius fractures with associated triangular fibrocartilage complex injury	Therapy, 2019; 32(1):57-63
		3	Kasapinova K, Kamiloski V.	The correlation of initial radiographic characteristics of distal radius fractures and injuries of the triangular fibrocartilage complex.	The Journal of Hand Surgery (European Volume), 2016; 41E(5):516-520
		4	Bosilkovski M, Kamiloski V, Miskova S, Balalovski D, Kotevska V, Petrovski M	Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases.	Journal of Microbiology, Immunology and Infection, 2018; 51(1):82-87
		5.	Kasapinova K, Kamiloski V	Influence of the associated lesions of the intrinsic ligaments on distal radius fractures outcome	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery 2015; 135(6):831-838

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Kasapinova K, Kamiloski V	Outcomes of distal radius fractures associated with triangular fibrocartilage complex injury”	13 FESSH Congress, Копенхаген, Данска	2018
2.	Kasapinova K, Kamiloski V	“The value of the initial radiographic characteristics of distal radius fracture in prediction of associated lesion of triangular fibrocartilage complex”	14 IFSSH светски конгрес, Берлин, Германија	2019
3.	Kasapinova K, Kamiloski V	,,Outcomes of distal radius fractures with scapho-lunate and/or lunotriquetral ligament injury”	7th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery, Солун, Грција	2016

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Катерина Касапинова			
2.	Дата на раѓање	10.05.1977			
3.	Степен на образование	Високо			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор по медицина	2001	УКИМ Медицински факултет	
		Магистер	2010	УКИМ Медицински факултет	
		Доктор на науки	2015	УКИМ Медицински факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија - Трауматологија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија - Трауматологија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Унив.кл. по хируршки болести „Св.Наум Охридски” Скопје, Катедра по хирургија, УКИМ Медицински факултет		Виш научен соработник на Катедра по хирургија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Хирургија на рачен зглоб и шака	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Форензична трауматологија	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kasapinova K	Analysis of the hemoglobin level drop in patients with	Acta Clinica Croatica, 2017;

				hip fracture after admission	56:645-649.
		2.	Kasapinova K, Kamiloski V.	Outcomes of surgically treated distal radius fractures with associated triangular fibrocartilage complex injury	Journal of Hand Therapy, 2019; 32(1):57-63
		3.	Kasapinova K, Kamiloski V.	The correlation of initial radiographic characteristics of distal radius fractures and injuries of the triangular fibrocartilage complex.	The Journal of Hand Surgery (European Volume), 2016; 41E(5):516-520
		4.	Kasapinova K, Kamiloski V	Influence of the associated lesions of the intrinsic ligaments on distal radius fractures outcome	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery 2015; 135(6):831-838
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Камилоски В., Касапинова К, Атанасовска Е.	„Клиничко испитување на тераписката ефикасност, поднесливост и безбедност на Furexa (Алкалоид АД, СКопје) во споредба со Zinacef (Glaxo Smith Kline) во пероперативна профилакса на инфекции кај пациенти со оперативно лекувана фрактура на колкот “	/
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Катерина Касапинова, Виктор Камилоски	Класификации во трауматологијата	2017
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamiloski V, Kasapinova K.	A review of the morpho-anatomy and classification of the rotator cuff injuries.	Physioacta, 2017;11(3): 57-68
		2.	Kamiloski V, Kasapinova K	Anatomy and classification of the labro-capsular and tendon injuries of the shoulder	Acta Morphol. 2017;14(2): 31-42
		3.	Kamiloski M, Todorovic L, Simeonov R, Kamiloski V, Kasapinova K, Superliska S	Minimal invasive surgical treatment of radial head and neck fractures in children with ESIO (elastic stable intramedullary	Physioacta, 2017;11(3): 77-83

				osteosynthesis) – our early results.	
		4.	Камилоски В, Касапинова К.	Влијанието на медицинските-судски вештаци во насока на воедначувањето на судската практика во врска со надомест на нематеријална штета при сообраќајни незгоди.	Правоматика, 2016;1: 6-16
		5.	Spasovska K, Grozdanovska K,…. Kasapinova K.	Identification of rist factors for lethal outcome in patients with severe community-acquired pneumonia	Physioacta, 2020; 14(2): 27
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Spasovska K, Grozdanovska K,…. Kasapinova K.	Identification of rist factors for lethal outcome in patients with severe community-acquired pneumonia	Physioacta, 2020; 14(2): 27
		2.	Kamiloski V, Kasapinova K.	A review of the morpho-anatomy and classification of the rotator cuff injuries.	Physioacta, 2017;11(3): 57-68
		3.	Kamiloski V, Kasapinova K	Anatomy and classification of the labro-capsular and tendon injuries of the shoulder	Acta Morphol. 2017;14(2): 31-42
		4.	Kamiloski M, Todorovic L, Simeonov R, Kamiloski V, Kasapinova K, Superliska S	Minimal invasive surgical treatment of radial head and neck fractures in children with ESIO (elastic stable intramedullary osteosynthesis) – our early results.	Physioacta, 2017;11(3): 77-83
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kasapinova K, Kamiloski V.	Outcomes of surgically	Journal of Hand

				treated distal radius fractures with associated triangular fibrocartilage complex injury	Therapy, 2019; 32(1):57-63
		2.	Kamiloski V, Kasapinova K	Analysis of the hemoglobin level drop in patients with hip fracture after admission	Acta Clinica Croatica, 2017; 56:645-649.
		3	Kasapinova K, Kamiloski V.	The correlation of initial radiographic characteristics of distal radius fractures and injuries of the triangular fibrocartilage complex.	The Journal of Hand Surgery (European Volume), 2016; 41E(5):516-520
		4	Kasapinova K, Kamiloski V	Influence of the associated lesions of the intrinsic ligaments on distal radius fractures outcome	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery 2015; 135(6):831-838

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Kasapinova K, Kamiloski V	Outcomes of distal radius fractures associated with triangular fibrocartilage complex injury”	13 FESSH Congress, Копенхаген, Данска	2018
		2.	Kasapinova K, Kamiloski V	“The value of the initial radiographic characteristics of distal radius fracture in prediction of associated lesion of triangular fibrocartilage complex”	14 IFSSH светски конгрес, Берлин, Германија	2019
		3.	Kasapinova K, Kamiloski V	,,Outcomes of distal radius fractures with scapho-lunate and/or lunotriquetral ligament injury”	7th Balkan Congress of Arthroscopy, Sports Traumatology and Knee Surgery, Солун, Грција	2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Оливер Станков	
2.	Дата на раѓање	17.5.1960	
3.	Степен на образование	VII/1	
4.	Наслов на научниот степен	**ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР**	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија, УКИМ, Медицински факултет, Скопје
		Магистериум		
		Докторат	2011	ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија, УКИМ, Медицински факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Медицински науки	Хирургија,Урологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија, УКИМ, Медицински факултет, Скопје	ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР, хирургија,урологија	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	ОПШТА ХИРУРГИЈА	ОПШТА МЕДИЦИНА ,Медицински факултет ,УКИМ
		2.	ХИРУРГИЈА КЛИНИЧКА ПРАКСА И ХИРУРГИЈА СЕМИНАР	ОПШТА МЕДИЦИНА ,Медицински факултет ,УКИМ
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		

		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Janevska V, Janevski V, **Stankov O**, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S, Zhivadinovik J	Non-Tumor Cystic Lesions of the Adrenal Gland.	Pril (Makedo n Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):51-9. doi: 10.1515/prilozi-2015-0078
		2.	Popov Z, Jankulovski N, **Stankov O**, Stavridis S, Saidi S, Kuzmanoski M, Chipurovski I, Banev S, Krstevska B, Ivanovski O, Dimitrovski C.	Laparoscopic Adrenalectomy: First Single-Center Experience in the Balkans.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):27-33. doi: 10.1515/prilozi-2015-0075.
		3.	Panovska Petrusheva A, Kuzmanovska B, Mojsova M, Kartalov A, Spirovska T, Shosholcheva M, Temelkovska Stevanoska M, Zdravkovska M, Dohchev S, **Stankov O**.	Evaluation of changes in serum concentration of sodium in a transurethral resection of the prostate.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):117-27.
		4.	Davalieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Stavridis S, **Stankov O**, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate. 2015 Oct;75(14):1586-600. doi: 10.1002/pros.23034. Epub 2015 Jun 12.
		5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, Stavridis S, **Stankov O**, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1). pii: E1. doi: 10.3390/proteomes6010001.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	Сотир Ставридис		
2.	Дата на раѓање	13.06.1974		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1999	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2011	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2015	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија	Вонреден професор, општа хирургија	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Хирургија	Општа медицина
		2.	Ургентна медицина	Општа медицина
		3.	Клиничко испитување	Општа медицина
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Basic D, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation exposure of patients during endourological procedures: IAEA-SEGUR study.	J Radiol Prot. 2020 Oct 21. doi: 10.1088/1361-6498/abc351. Online ahead of print. PMID: 33086202
		2.	Sampogna G, Basic D, Geavlete P, Galán Llopis JA, Reis Santos J, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Skolarikos A, Trinchieri A; en representación del grupo SEGUR.	Endoscopic identification of urinary stone composition: A study of South Eastern Group for Urolithiasis Research (SEGUR 2).	Actas Urol Esp. 2020 Aug 24:S0210-4806(20)30155-8. doi: 10.1016/j.acuro.2020.01.015. Online ahead of print. PMID: 32854978 English, Spanish.
		3.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856
		4.	De Lorenzis E, Alba AB, Cepeda M, Galan JA, Geavlete P,	Bacterial spectrum and antibiotic resistance of	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Oct;39(10):1971-1981. doi:

			Giannakopoulos S, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Yuruk E, Geavlete B, García-Carbajosa, Hristoforov S, Karagoz MA, Nassos N, Jurado GO, Paslanmaz F, Poza M, Saidi S, Tzelves L, Trinchieri A.	urinary tract infections in patients treated for upper urinary tract calculi: a multicenter analysis.	10.1007/s10096-020-03947-z. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32557326
		5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	COST European Cooperation in Science and Technology	CA16217 - European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents	2018
		2.	South-Eastern European Group for Urolithiasis Research (SEGUR group)	SEGUR Study on urolithiasis	2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Хаџиѓокиќ, Ачимовиќ, Башиќ (Поглавје во книга)	Одабрана поглавја у урологији	САНУ / 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trifunovski A, Dimovski A, Dohcev S, **Stavridis S**, Stankov O, Saidi S, Gjorgjievska M, Popov Z.	Detection of TMPRSS2-ERG Fusion Transcript in Biopsy Specimen of Prostate Cancer Patients: A Single Centre Experience.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Jun 1;41(1):5-14. doi: 10.2478/prilozi-2020-0018. PMID: 32573479
		2.	Karagiannis A, Skolarikos A, Alexandrescu E, Basic D, Geavlete P, Maletta A, Muslumanoglu AY, Papatsoris A, Petkova K, Saidi S, Skakic A, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Yilmaz O, Trinchieri A.	Epidemiologic study of urolithiasis in seven countries of South-Eastern Europe: S.E.G.U.R. 1 study.	Arch Ital Urol Androl. 2017 Oct 3;89(3):173-177. doi: 10.4081/aiua.2017.3.173. PMID: 28969396
		3.	Saidi S, **Stavridis S**, Stankov O, Dohcev S, Panov S.	Effects of Serenoa repens Alcohol Extract on Benign Prostate Hyperplasia.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):123-129. doi: 10.1515/prilozi-2017-0030. PMID: 28991765
		4.	Davalieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate. 2015 Oct;75(14):1586-600. doi: 10.1002/pros.23034. Epub 2015 Jun 12. PMID: 26074449
		5	Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Mojsova M, Kartalov A, Shosholcheva M, Temelkovska-Stevanoska M, Gavrilovska A, **Stavridis S**,	Insulin Resistance, Glycemia and Cortisol Levels in Surgical Patients who Had Preoperative Caloric	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):61-70. doi: 10.1515/prilozi-2015-0079. PMID: 27442397 Clinical Trial.

			Spirovski Z, Kondov B, Kokareva A, Todorov R, Spirovska T.	Load with Amino Acids.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Basic D, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation exposure of patients during endourological procedures: IAEA-SEGUR study.	J Radiol Prot. 2020 Oct 21. doi: 10.1088/1361-6498/abc351. Online ahead of print. PMID: 33086202
		2.	Sampogna G, Basic D, Geavlete P, Galán Llopis JA, Reis Santos J, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Skolarikos A, Trinchieri A; en representación del grupo SEGUR.	Endoscopic identification of urinary stone composition: A study of South Eastern Group for Urolithiasis Research (SEGUR 2).	Actas Urol Esp. 2020 Aug 24:S0210-4806(20)30155-8. doi: 10.1016/j.acuro.2020.01.015. Online ahead of print. PMID: 32854978 English, Spanish.
		3.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856
		4.	De Lorenzis E, Alba AB, Cepeda M, Galan JA, Geavlete P, Giannakopoulos S, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Yuruk E, Geavlete B, García-Carbajosa, Hristoforov S, Karagoz MA, Nassos N, Jurado GO, Paslanmaz F, Poza M, Saidi S, Tzelves L, Trinchieri A.	Bacterial spectrum and antibiotic resistance of urinary tract infections in patients treated for upper urinary tract calculi: a multicenter analysis.	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Oct;39(10):1971-1981. doi: 10.1007/s10096-020-03947-z. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32557326
		5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311
		6.	Davalieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate. 2015 Oct;75(14):1586-600. doi: 10.1002/pros.23034. Epub 2015 Jun 12. PMID: 26074449
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856

		2.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Stavridis Sotir	Radiation risk in endourology: is radiationless surgery possible and at what cost?	10th Meeting of Endourology and Minimaly Invasive Surgery Sofia	2019
2.	Stavridis Sotir	SWL in the era of endourology and laser technology	Balkan Congress of Urology	2019
3.	Stavridis Sotir	Kidney retreival in deceased donor: our initial experience	Congress of the Macedonian Society of Anesthesiologist, Reanimations and Intensive Care Medicine, with International participation	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Скендер Саиди**		
2.	Дата на раѓање	13.6.1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2009	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2013	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Урологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Урологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ, УК за урологија	Вонреден професор Хирургија	

	кое е избран и во која област				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Хирургија/Урологија	Општа медицина/ Медицински факултет - Скопје	
		2.	Хирургија клиничка пракса и семинар	Општа медицина/ Медицински факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Saidi S,** Georgiev V, Stavridis S,Petrovski D, Dohcev S, Lekovski L, Popov Z, Banev S, and Spasovski G.	Does prostate specific antigen density correlates with aggressiveness of the prostate cancer?	Hippokratia. 2009 Oct-Dec; 13(4): 232–236. PMCID: PMC2776337. (I.F.=0.589)
		2.	**Saidi S,** Ivanovski O, Petrovski D, Kuzmanoski M, Stavridis S, Banev S, Popov Z.	Lower urinary tract reconstruction following a cystectomy: experience and results in 20 patients using the "Studer" orthotopic ileal bladder substitution.	Bratisl Lek Listy. 2008;109(8):353-7. PMID: 1883724 (I.F=0.345)
		3.	Bushljetikj I. Selim G, Taneva O, Dohchev S, Stankov O, Stavridis S, **Saidi** S, Dimitrovski K,Ivanovska B, Jukic N, Spasovski	Monitoring of Renal Allograft Function with Different Equations: What are the Differences?	G. BANTAO Journal. 2017;15(1):24-28. DOI 10.1515/bj-2017-0006.
		4.	Popov Z, Jankulovski N, Stankov O, Stavridis S, **Saidi S**, Kuzmanoski M, Chipurovski I, Banev S, Krstevska B, Ivanovski O,	Laparoscopic Adrenalectomy: First Single-Center Experience in the Balkans.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):27-33.

			Dimitrovski C.		
		5.	Ismaili I, Kocubovski M, Panov S, **Saidi S.**	Leucopenia in the treatment of the Breast Carcinoma with Doxorubicin and Connection of GSTP Gene.	Medicus 2018, Vol. 23 (2): 160-168.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Соработник на акад. Живко Попов во проектот.	Етаблирање на банка на тумори на мочен меур и нивни деривати и анализа на молекуларни маркер релевантни во процената на рекурентноста и прогресијата на болеста.	Потврда на МАНУ бр 07-92/2 од 27.11.2012 година
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Саиди Скендер	Монографијата „Молекуларна генетика на карциномот на мочниот меур“.	Арбериадесигне, Тетово
		2.	Саиди Скендер	Tumoret e fshikës urinare	Арбериадесигне, Тетово
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Saidi S**, Stavrids S, Stojovska B, Ismaili B, Dalipi A, Mojsova-Mijovska	Our Experiency with Using the Omental Flap for the Treatment of Gynecologic Jatrogenic Vesicovaginal Fistulas.	Medicus 2018, Vol. 23 (2): 154-157.
		2.	Popov Z, Jankulovski N, Stankov O, Stavridis S, Saidi S, Kuzmanoski M, Chipurovski I, Banev S, Krstevska B, Ivanovski O, Dimitrovski C.	Laparoscopic Adrenalectomy: First Single-Center Experience in the Balkans.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):27-33.
		3.	**Saidi S**, Georgiev V, Popov Z, Penev M, Stankov O, Dohcev S,	Menaxhimi i tumoreve primare të fshikës urinare në Klinikën Univerzitare të urologjisë në Shkup në vitin	Medicus, Vol. 21(2): 2016; 137-142.

			Stavridis S, Ivanovski O, Saidi M, Janevska V, Petrusevska G, Spasovska L, Komina S, Panov S.	2010 dhe evaluimi një vjeçar post operativ.	
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trifunovski A, Dimovski A, Dohcev S, Stavridis S, Stankov O, **Saidi S,** Gjorgjievska M, Popov Z.	Detection of TMPRSS2-ERG Fusion Transcript in Biopsy Specimen of Prostate Cancer Patients: A Single Centre Experience	Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Jun 1;41(1):5-14. doi: 10.2478/prilozi-2020-0018.PMID: 32573479
		2.	Rambabova Bushljetik I, Masin Spasovska J, Selim G, Stojceva O, Taneva O, Stankov O, Stavridis S, **Saidi S,** Penev M, Dohcev S, Balkanov T, Spasovski G.	Factors that Influence Graft Function at 1-Year Posttransplantation and Correlation with Baseline Donated Kidney Function Measured with Radioisotopes.	BANTAO Journal 2016; 14(1): 23-29; doi: 10.1515/bj-2016-0006
		3.	**Saidi S**, Stavridis S, Stankov O, Dohcev S, Panov S.	Effects of Serenoa repens Alcohol Extract on Benign Prostate Hyperplasia.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):123-129. doi: 10.1515/prilozi-2017-0030.
		4.	De Lorenzis E, Alba AB, Cepeda M, Galan JA, Geavlete P, Giannakopoulos S, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, Stavridis S, Yuruk E, Geavlete B, García-Carbajosa, Hristoforov S, Karagoz MA, Nassos N, Jurado	Bacterial spectrum and antibiotic resistance of urinary tract infections in patients treated for upper urinary tract calculi: a multicenter analysis.	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Oct;39(10):1971-1981. doi: 10.1007/s10096-020-03947-z. Epub 2020 Jun 16.PMID: 32557326

			GO, Paslanmaz F, Poza M, **Saidi S**, Tzelves L, Trinchieri A.		
		5.	Karagiannis A, Skolarikos A, Alexandrescu E, Basic D, Geavlete P, Maletta A, Muslumanoglu AY, Papatsoris A, Petkova K, **Saidi S**, Skakic A, Saltirov I, Sarica K, Stavridis S, Yilmaz O, Trinchieri A.	Epidemiologic study of urolithiasis in seven countries of South-Eastern Europe.	S.E.G.U.R. 1 study. Arch Ital Urol Androl. 2017 Oct 3;89(3):173-177. doi: 10.4081/aiua.2017.3.173.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Saidi S**, Popov Z, Stavridis S, Panov S.	Alterations of microsatellite loci GSN and D18S51 in urinary bladder cancer.	Hippokratia. 2015 Jul-Sep;19(3):200-4. (I.F=0.589).
		2.	**Saidi S**, Popov Z, Janevska V, Panov S.	Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary bladder cancer.	Int Braz J Urol. 2017 Mar-Apr;43(2):224-229. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126.(IF=1.097)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Сотир Ставридис		
2.	Дата на раѓање	13.06.1974		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1999	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2011	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2015	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот	Подрачје	Поле	Област

	степен доктор		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран		Институција		Звање и област во кои е избран и област
			ЈЗУ Универзитетска клиника за урологија		Вонреден професор, општа хирургија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Хирургија	Општа медицина	
		2.	Ургентна медицина	Општа медицина	
		3.	Клиничко испитување	Општа медицина	
		4.			
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Basic D, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation exposure of patients during endourological procedures: IAEA-SEGUR study.	J Radiol Prot. 2020 Oct 21. doi: 10.1088/1361-6498/abc351. Online ahead of print. PMID: 33086202
		2.	Sampogna G, Basic D, Geavlete P, Galán Llopis JA, Reis Santos J, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Skolarikos A, Trinchieri A; en representación del grupo SEGUR.	Endoscopic identification of urinary stone composition: A study of South Eastern Group for Urolithiasis Research (SEGUR 2).	Actas Urol Esp. 2020 Aug 24:S0210-4806(20)30155-8. doi: 10.1016/j.acuro.2020.01.015. Online ahead of print. PMID: 32854978 English, Spanish.
		3.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856
		4.	De Lorenzis E, Alba AB, Cepeda M, Galan JA, Geavlete P, Giannakopoulos S, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Yuruk E, Geavlete B, García-Carbajosa, Hristoforov S, Karagoz MA, Nassos N, Jurado GO, Paslanmaz F, Poza M, Saidi S, Tzelves L, Trinchieri A.	Bacterial spectrum and antibiotic resistance of urinary tract infections in patients treated for upper urinary tract calculi: a multicenter analysis.	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Oct;39(10):1971-1981. doi: 10.1007/s10096-020-03947-z. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32557326
		5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	COST European Cooperation in Science and Technology	CA16217 - European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents	2018
		2.	South-Eastern European Group for Urolithiasis Research (SEGUR group)	SEGUR Study on urolithiasis	2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Хаџиќокиќ, Ачимовиќ, Башиќ (Поглавје во книга)	Одабрана поглавја у урологији	САНУ / 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trifunovski A, Dimovski A, Dohcev S, **Stavridis S**, Stankov O, Saidi S, Gjorgjievska M, Popov Z.	Detection of TMPRSS2-ERG Fusion Transcript in Biopsy Specimen of Prostate Cancer Patients: A Single Centre Experience.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Jun 1;41(1):5-14. doi: 10.2478/prilozi-2020-0018. PMID: 32573479
		2.	Karagiannis A, Skolarikos A, Alexandrescu E, Basic D, Geavlete P, Maletta A, Muslumanoglu AY, Papatsoris A, Petkova K, Saidi S, Skakic A, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Yilmaz O, Trinchieri A.	Epidemiologic study of urolithiasis in seven countries of South-Eastern Europe: S.E.G.U.R. 1 study.	Arch Ital Urol Androl. 2017 Oct 3;89(3):173-177. doi: 10.4081/aiua.2017.3.173. PMID: 28969396
		3.	Saidi S, **Stavridis S**, Stankov O, Dohcev S, Panov S.	Effects of Serenoa repens Alcohol Extract on Benign Prostate Hyperplasia.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):123-129. doi: 10.1515/prilozi-2017-0030. PMID: 28991765
		4.	Davalieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate. 2015 Oct;75(14):1586-600. doi: 10.1002/pros.23034. Epub 2015 Jun 12. PMID: 26074449
		5	Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Mojsova M, Kartalov A, Shosholcheva M, Temelkovska-Stevanoska M, Gavrilovska A, **Stavridis S**, Spirovski Z, Kondov B, Kokareva A, Todorov R, Spirovska T.	Insulin Resistance, Glycemia and Cortisol Levels in Surgical Patients who Had Preoperative Caloric Load with Amino Acids.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):61-70. doi: 10.1515/prilozi-2015-0079. PMID: 27442397 Clinical Trial.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Basic D, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I,	Radiation exposure of patients during endourological procedures: IAEA-SEGUR study.	J Radiol Prot. 2020 Oct 21. doi: 10.1088/1361-6498/abc351. Online ahead of print. PMID: 33086202

			Yuruk E.		
		2.	Sampogna G, Basic D, Geavlete P, Galán Llopis JA, Reis Santos J, Saltirov I, Sarica K, **Stavridis S**, Skolarikos A, Trinchieri A; en representación del grupo SEGUR.	Endoscopic identification of urinary stone composition: A study of South Eastern Group for Urolithiasis Research (SEGUR 2).	Actas Urol Esp. 2020 Aug 24:S0210-4806(20)30155-8. doi: 10.1016/j.acuro.2020.01.015. Online ahead of print. PMID: 32854978 English, Spanish.
		3.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856
		4.	De Lorenzis E, Alba AB, Cepeda M, Galan JA, Geavlete P, Giannakopoulos S, Saltirov I, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Yuruk E, Geavlete B, García-Carbajosa, Hristoforov S, Karagoz MA, Nassos N, Jurado GO, Paslanmaz F, Poza M, Saidi S, Tzelves L, Trinchieri A.	Bacterial spectrum and antibiotic resistance of urinary tract infections in patients treated for upper urinary tract calculi: a multicenter analysis.	Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2020 Oct;39(10):1971-1981. doi: 10.1007/s10096-020-03947-z. Epub 2020 Jun 16. PMID: 32557326
		5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311
		6.	Davalieva K, Kostovska IM, Kiprijanovska S, Markoska K, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Proteomics analysis of malignant and benign prostate tissue by 2D DIGE/MS reveals new insights into proteins involved in prostate cancer.	Prostate. 2015 Oct;75(14):1586-600. doi: 10.1002/pros.23034. Epub 2015 Jun 12. PMID: 26074449
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vassileva J, Zagorska A, Karagiannis A, Petkova K, Sabuncu K, Saltirov IP, Sarica K, Skolarikos A, **Stavridis S**, Trinchieri A, Tzelves L, Ulus I, Yuruk E.	Radiation Exposure of Surgical Team During Endourological Procedures: IAEA-SEGUR Study.	J Endourol. 2020 Aug 13. doi: 10.1089/end.2020.0630. Online ahead of print. PMID: 32791856
		2.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Maleva Kostovska I, **Stavridis S**, Stankov O, Komina S, Petrusevska G, Polenakovic M.	Comparative Proteomics Analysis of Urine Reveals Down-Regulation of Acute Phase Response Signaling and LXR/RXR Activation Pathways in Prostate Cancer.	Proteomes. 2017 Dec 29;6(1):1. doi: 10.3390/proteomes6010001. PMID: 29286311
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Stavridis Sotir	Radiation risk in endourology: is radiationless	10th Meeting of Endourology and Minimaly Invasive Surgery Sofia	2019

				surgery possible and at what cost?		
		2.	Stavridis Sotir	SWL in the era of endourology and laser technology	Balkan Congress of Urology	2019
		3.	Stavridis Sotir	Kidney retreival in deceased donor: our initial experience	Congress of the Macedonian Society of Anesthesiologist, Reanimations and Intensive Care Medicine, with International participation	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Лазар Тодоровиќ		
2.	Дата на раѓање	20.07.1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1991	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2009	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	20014	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Хирургија	Детска хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Хирургија	Детска хирургија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УК за Детска хирургија, Медицински факултет. УКИМ	Вонреден професор – хирургија-детска хирургија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Здраствена нега-хирургија	3 годишни студии за медицински сестри – акушерки (вонредни/редовни). Медицински факултет - УКИМ
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ

		3.	Клиничка пракса	Општа медицина. Медицински факултет - УКИМ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Скелетна траума во детска возраст	Докторски студии. Медицински факултет - УКИМ	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Мемети Ш., Петровски М., Петровски П., Симеонов Р., Камилоски М., Тодоровиќ Л., Зибери Ј., Ристески Т., Љумани Њ., Михајлова М., Гордана Р.	Evaluation of two surgical treatments of primary vesicoureteral reflux among children: A 15 years experience (Евалуација на два хируршки третмани на везикоуретералниот рефлукс кај деца: 15 годишно искуство).	Sanamed 2016; 11(2): 93-97.
		2.	Петровски П., Наунова В., Тодоровиќ Л., Камилоски М., Симеонов Р., Петровски М.	*Vascular malformation of the ileum in a child wih hematochezia: a case report. (Васкуларна малформација на илеум кај дете со хематохезија: приказ на случај).*	Национален конгрес по детска хирургија со меѓународно учество, Пловдив Бугарија, ноември 2016. Зборник на апстракти и трудови стр. 64.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.		Учесник во национален научен проект: “Компаративна анализа на предоперативна и постоперативна дијагноза кај меланом на кожа,,	2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Лазар Тодоровиќ	,,Хирургија на повредениот детски лакт”	Универзитетска Клиника за детска хирургија-Скопје 2016.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Чадиковски В., Димов А., Тодоровиќ Л., Симеонов Р., Ефремов	Retrospective comparative study of primary anterior hypospadias repair using Snodgrass and Mathieu	Acta morphol.2015;

			Љ., Петровски М.	methods. (Ретроспективна компаративна студија на поправката на примарни антериорни хипоспадии по методите на Snodgrass и Methieu).	Vol.12(2):75-79.
		2.	Тодоровиќ Л., Камилоски М., Петровски П., Петровски М., Симеонов Р., Мемети Ш.	*Minimally invasive treatment of proximal radius fratures in children. (Минимално инвазивен третман на скршеници на проксимален радиус кај деца).*	Национален конгрес по детска хирургија со меѓународно учество, Пловдив Бугарија, ноември 2016. Зборник на апстракти и трудови стр. 43.
		3.	Петровски П., Петровски М., Тодоровиќ Л.	*25 years experience of the treatment of the long bones fracture with ESIO method (25 годишно искуство во третманот на скршеници на долги коски со ЕСИО методот).*	Интернационален симпозиум по детска хирургија, 25-27 септември 2015, Берово. Зборник на апстракти и трудови стр.7.
		4.			
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	3
	11.2.	Магистерски работи	2
	11.3.	Докторски дисертации	/

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен / Година

		број			собир/ конференција	
		1.				
		2.				
		3.				

Име и презиме	Смиља Туџарова Ѓоргова		
Дата на раѓање	20.11.1962		
Степен на образование	Високо Медицински Факултет-Скопје, 19.12.1986		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки Редовен Професор, Мај 2019		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	19.12.1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	18.04.2001	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	06.2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство Магисер на Медицински науки –Хирургија	Фундаментални медицински науки	“Видови на реконструктивни техники на дојките”
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство Доктор на Медицински науки PhD-Хирургија		“Предноста на комбинираниот темпорален галеа лифтинг на вегите и блефаропластика во споредба со блефаропластика ”
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција** “Универзитетска Клиника за Пластична и реконструктивна Хирургија” - Скопје		**Звање во кое е избран и област** Редовен Професор - Хирургија
	Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет		

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Одржување на настава по предмет Хирургија – од прв циклус студии за студенти по медицина	

	2.	Настава Виши Медицински Сестри	
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
	9.		
	10.		
	11.		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Втор циклус на студии - семејна медицина	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Трет циклус на студии Физотерапевти	
	2.		
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	/	/Национален акциони планза примарна секундарна и терциерна превенција на карцином на дојката-Министерство за Здравство	/	/2003
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Автори професори од сите хируршки дисциплини	“Специјална Хирургија”	2013-Скопје
	2.	Проф.Др.Смиља Туџарова Ѓоргова “	“Основи на Естетска Хирургија на Глава и Врат”	2020-Арбериа Дизајн-Скопје

	3.	Коавтор	"Медицина базирана на докази"	2013-Министерство за Здравство
	4.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	2.1. **Tudzarova-Gjorgova S**, Gjorgova-Gjeorgjievski S, Ilievski B. Transforming the 'Beast to a Beauty"-Fifteen Years into the making-Case report of Congenital Neurofibromatosis. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences* 2019 Jan 31;7(3):388-391. (5x80%)		
		2.2. Stojmenski S, Merdzanovski I, Gavrilovski A, Pejkova S, Dzokic G, **Tudzarova S.** Treatment of Decubitis Ulcer Stage IV in the Patient with Polytrauma and Vertical Share Pelvic Fracture, Diagnosed Entherocollitis and Deep Wound Infection with *Clostridium Difficile* with Combined Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) and Faecal Management System: Case Report. *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences* 2017 Jun 3;5(3):349-351. (5x60%)		
		2.3. Igor Peev, Liljana Spasevska, Elizabeta Mirchevska, **Smilja Tudzarova- Gjorgova**. Liposuction assisted lipoma removasl-Option or Alternative? Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017; 5(6):766-770 (5x60%)		

			2.4. Peneva M, Gjorgjeska A, **Gjorgova ST**, Dzonov B, Noveski L, Ginoski V, Tolevska RD, Breshkovska H. Evaluation of pain following the use of scalpel versus electro surgery for skin incision in the facial regions. *MANU-Прилози* 2018 Dec 1;XXXIX(2-3):107-112. (5x60%)		
			2.5. Pejkova S, Dzokic G, **Tudzarova-Gjorgova S**, Panov S. Molecular Biology and Genetic Mechanisms in the progression of the malignant skin melanoma. *MANU-Прилози* 2016 Nov 1;XXXVII(2-3):89-97. (5x60%)		
			3.1. **Tudzarova Gjorgova S**, Jasmina Georgievska J., Ginoski V. Labiaplasty-Surgical Correction of Labia Minora. Medicus 2017, Vol.22(1):57-61 (5x80%)		
			3.2. Elizabeta Zogovska – Mirchevska, V.Mircevski, I.Peev, L. Noveski, B.Dzonov, **S.Tudzarova- Gjorgova,** M.Peneva, R.Dzoleva-Tolevska, M.Jovanovski Srceva, V.Ginovski. Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica. 2016, No. 8: 28-31 (5x60%)		
			3.3. M.Peneva, A.Gjorgjevska,V. Ginoski, **S.Tudzarova- Gjorgova.** Open fasciotomy and partial fasciotomy as a choice of treatment for Dupuytren contracture. Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica. 2016, No. 8:35-38 (5x60%)		
			4.1. H.Breshkovska, **S.**		

			Tudzarova- Gjorgova. Хипербарна оксигенотерапија. Vox Medici- Дерматовенерологија. Септември 2014, Број 2:34-36 (3x90%)		
			Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна		
			5.1. 2015, XIX Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество: - Пенева М., Ѓорѓеска А., Жоговска Е., Пеев И., **Туџарова Ѓоргова С**., Џокиќ Ѓ. Примарна реконсрукција на носот по ексцизија на малигноми; - Софија Пејкова, Виктор Тренчев, Пеев Игор, Јасмина Гјоргиевска, **Смиља Туџарова**, Ѓорѓе Џокиќ. Реконструкција на дојки по мастектомија со Latissimus dorsi мускуло-кожен резен комбиниран со имплант; - I.Peev, J.Gjorgievska, **S.Tudzarova**, E. Mirchevska, S. Pejkova. B.Dzonov. Breast reconstruction – retrospective analysis of our experience; - E. Mirchevska, I.Peev, J.Gjorgievska, M.Peneva, **S.Tudzarova**, Our experience with cartilage remodeling in corrective surgery of prominent ears; - I.Peev, E. Mirchevska, J.Gjorgievska, M.Peneva, **S.Tudzarova**, S. Pejkova. Fat Graft		

			transfer –filling, restoring and revitalizing. (5x1)		
			5.2. 2015, 9th BAPRAS congress, Thessaloniki, Грција: - J.Gjorgievska, **S. Tudjarova Gjorgova**, I.Peev, M.Gjorgievska-Ristova. Aesthetic outcome after excision of skin carcinoma of the face. - **S.T.Gjorgova**, J.Gjorgievska, I.Peev. Gynecomastia, indications for liposuction or surgical therapy. - I.Peev,J.Gjorgievska, **S.Tudjarova**, Breast reconstruction – our experience from last three years. (3x1)		
			5.3. 2017, VI-International Conference on Cosmetology, Trichology and Aesthetic Practices. Dubai,UAE: - **S. Tudzarova-Gjorgova**. Use of lipofilling,plasma rich platelet and fillers as augments to standard esthetic surgical operations. Journal of Clinical & Experimental Dermatology research.		
			5.4. 2017, III Emirates Plastic Surgery Congress and VI-ISPRAS Congress, Dubai,UAE: - **S. Tudzarova-Gjorgova**. Aesthetic surgical procedure on the face versus minimal invasive treatment. Abstract book.		
			Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество: - IARMM 3rd World Congress of Clinical Safety, 10-12.		

			September 2014, Madrid, Spain. Предавање: Patient safety in middle income societies attacked by conflict situtations or natural disasters. - 2-5. Октомври, 2014 год., Скопје, учество како предавач на "V-конгрес на Анестезиолозите во Македонија со Интернационално учество"; - 14 Октомври 2014 год. - VII национална конференција за рак на дојка, учество како предавач; - 29.11.2014, SRBPRAS, Нови Сад, Србија, Предавање: "Пластична хирургија некогаш и денес". - 20-21.3.2015, IV-Интернационален курс за "Реконструкција на дојки" во Загреб, Хрватска, учество како предавач; - 17-20.9.2015, 9th BAPRAS congress - Балкански конгрес на пластичните хирурзи, Thessaloniki, Грција, учество како предавач; - 13-14 Април 2017, Дубаи, "VI - Интернационална конференција за Козметологија и Естетска пракса", учество како предавач; - 17-19 Ноември 2017, Дубаи, "III Emirates Plastic Surgery Congress and VI-ISPRAS Congress", учество како предавач.		

			(8x3) **Пленарно предавање на научен стручен собир:** - 17-20 Октомври 2014, во Скопје како дел од проектот ”Macedonia –USA-physician project” учество како предавач со тема “ A new concept of Medical Education in Macedonia”; - 12.3.2016, Скопје, состанокот на здружението MAPRAS учество како предавач со тема “Подобрување на интегритетот на нарушена кожна бариера, конзервативен и хируршки пристап”; - 2.11.2016, Скопје, предавач на проектот “Денови на Медицинска едукација” организирано од EMCA- Европска студентска медицинска асоцијација. (3x2)		
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

Ментор на здравствена едукација (3 специјализанти - 73 месеци едукација)
Едукатор на здравствена едукација (20 специјализанти – 57 месеци едукација)
Едукатор на здравствена едукација (15 кандидати на доедукација по семејна медицина (15 недели едукација)
Член на комисија за оцена на пријавена тема на докторски труд – 5 докторанди
Член на комисија за одбрана на докторски труд -5 докторанди
Член на комисија за оцена на магистерски труд – 3 магистранти
Ментор на дипломска работа 15 кандидати

	Член на комсиија за одбрана на дипломска работа – 15 кандидати Член на комисија за полагање на специјализација и супспецијализација – 11 кандидати	
11.1	Дипломски работи	10
11.2	Магистерски работи	5
11.3	Докторски дисертации	5

Име и презиме	Елизабета Мирчевска		
Дата на раѓање	18.10.1966		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1994	Медицински факултет - Београд
	Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**		**Звање во кое е избран и област**
	Ј.З.Универзитетска клиника за пластична и реконструтивна хирургија		Вонреден професор, општа хирургија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Хирургија/ пластична и реконструктивна хирургија	Општа медицина/ Медицински факултет – Скопје
2.	Ургентна медицина	Општа медицина/ Медицински факултет – Скопје
3.	Клиничко испитување	Општа медицина / Медицински факултет – Скопје
4.	Хирургија клиничка пракса и семинар	Општа медицина / Медицински факултет – Скопје
5.	Здравствена нега хирургија	Ренген технолози / Медицински факулет – Скопје
6.	Општа хирургија	Доктор по дентална медицина / Медицински факулет – Скооје
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Повреди на шака	трет циклус докторски/ЈЗУ пластична и реконструктивна хирургија
	2.		
Селектирани резултати во последните три години			

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Boro Dzonov, Lazo Noveski, Suzana Nikolovska, Elizabeta Mircevska Zhogovska, Vladimir Ginoski, Darko Daskalov	Comparision of tissue oxygen saturation(SpO2) of flaps and skin grafts	Мак Мед Преглед 2017:71(3):190-195
	2.	Margarita Peneva,**Elizabeta Zjogovska**,Sasho Dohchev,Sotir Stavridis,Aleksandar Josifiv,Marija Jovanovski-Srceva,Josif Janchulev,Jelka Masin Spasovska,Goce Spasovski	Successful kidney transplantation in patient with multiple perioperative renal transplant complication. Case report.	1. Macedonian academy of science and arts. Section of medical science,XXXVII 2-3,2016
	3.	Јовановски-Срцева М,кузмановскаБ,Карталов А,Мојсова М,Џолева Р,Џиковски И,Кондов Б,Спировски З,Чепреганова Чанговска Т,Кузмаоновски И,Тановска Н,Чоланчевски Р,Јанкуловски Н,Андоновска Б,**Мирчевска Е**,Кондов Г,Мирчевски	В Тимектомија кај мијастенија гравис,анестезиолошки импликации-ретроспективна анализа	1. Epilepsy and Neurology,Year 15/16; 47/48 ;27- 33
		Vladimir Mirchevski,**Elizabeta Zogovska**,Aleksandar Chaparoski,Venko Filipce,Ljuljzim Agai,Blagoj Shuntov,Mirko Michel Mirchevski and Marija Jovanovska Srceva	Carpenter syndrome-case report and treatment.	1. Мак Мед Преглед 2016; 70(2):100-104
	4.	Elizabeta Zogovska, Vladimir Mircevski,...Boro Dzonov	Complex scalp defect reconstruction –a case report	Мак Мед Преглед 2019;73(1):42-46
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Група автори од ЈЗУ	Епидемилошка	2016

		Клиника за пластична и реконструктивна хирургија	анализа на напреднат базоцелуларен карцином на кожата по хируршки третман	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	група автори: Џонов Б.,Жоговска-Мирчевска Е.,Мирчевски В.,Гиноски В.,Новески Л.	Хируршки аспекти во лекувањето на периферните нерви	Мед.фак.-Скопје 2019
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Boro Dzonov,Lazo Noveski,Suzana Nikolovska and Elizabeta Zhogovska.	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps and grafts	Мак Мед Преглед 2017:71(1):56-63
	2.	E.Zogovska-Mirchevska, Vl. Mirchevski, I.Peev ,L.Noveski,B.Dzonov	Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion	Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica, 2016; 8:28-31
	3.	Noveski Lazo,Mirchevska E,Dzonov B	Tissue expansion reconstruction of the scalp with secondary cutis verticis gyrate	Acta morphol.2016;Vol.13(1):25-28
	4.	Lazo Noveski,Vladimir Ginoski,Boro Dzonov,Elizabeta ZogovskaMircevska	Case report of feminizing genital reconstruction in female with congenital adrenal hyperplasia	Мак Мед Преглед 2017:71(2):131-135

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	/
11.2	Магистерски работи	2
11.3	Докторски дисертации	3

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Лазо Новески		
2.	Дата на раѓање	21.11. 1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1982	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2006	УКИМ Медицински факултет

		Доктор на науки	2014	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Хирургија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Универзитетска клиника за пластична и реконструктивна хирургија, Скопје, Р. Македонија	Виш научен соработник, хирургија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хируршки третман на тумори на кожа	Трет циклус на студии, УКИМ Медицински факултет

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Noveski Lazo, Mirchevska E, Dzonov B.	Tissue expansion reconstruction of the scalp with secondary cutis verticis gyrate.	Acta morphol.2016; 13(1):25-28
		2.	Lazo Noveski,Vladimir Ginoski,Boro Dzonov,Elizabeta ZogovskaMircevska.	Case report of feminizing genital reconstruction in female with congenital adrenal hyperplasia.	Мак Мед Преглед 2017:71(2):131-135
		3.	Noveski Lazo,Matveeva N, Mirchevska E, Dzonov	Survival and prognosis of patients with cutaneous	JMS 2018;1(1):38-45

			B,Zhivadinovic J, Ginovski V.	melanoma on extremitas.	
		4.	Boro Dzonov, Lazo Noveski, Suzana Nikolovska, Elizabeta Zhogovska.	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps and grafts.	Мак Мед Преглед 2017:71(1):56-63
		5.	Boro Dzonov, Lazo Noveski, Suzana Nikolovska, Elizabeta Mircevska Zhogovska, Vladimir Ginoski, Darko Daskalov	Comparision of tissue oxygen saturation(SpO2) of flaps and skin grafts Мак	Мед Преглед 2017;71(3):190-195
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Лазо Новески	Компаративна анализа на предоперативна и постоперативна дијагноза кај меланом на кожа	Медицински факултет-Скопје 2018-2021
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Џонов Б, Жоговска-Мирчевска Е, Мирчевски В, Гиноски В, Новески Л.	Хируршки аспекти во лекувањето на периферните нерви	Медицински факултет, Скопје 2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zogovska E, **Noveski L**	Hirurski tretman na kozniot karcinom na poglavina so endokranijalna invazija.	Makedonski ortopedsko-traumatoloski glasnik 2016; 8:28-31
		2.	Peneva M, Gjorgjeska A, Tudzarova Gjorgova S, Dzonov B, Noveski L et al.	Evaluation of pain following the use of scalpel versus electrosurgery for skin incisions in thw facial regions.	Мак Мед Преглед 2018;39(2-3):107-112.
		3.			
		4.			
		5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

1.	Име и презиме	Боро Џонов		
2.	Дата на раѓање	12.01.1972		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1996	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2006	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2014	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и	Фундаментални	Хирургија

		здравство	медицински науки	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Ј.З.Универзитетска клиника за пластична и реконструтивна хирургија	Вонреден професор, општа хирургија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Хирургија	Општа медицина
2.	Ургентна медицина	Општа медицина
3.	Клиничко испитување	Општа медицина
4.	Хирургија Клиничка пракса и хирургија семинар	Општа медицина
5.		
6.		

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.		
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Boro Dzonov**, Lazo Noveski, Suzana Nikolovska, Elizabeta Mircevska Zhogovska, Vladimir Ginoski, Darko Daskalov	Comparision of tissue oxygen saturation(SpO2) of flaps and skin grafts	Мак Мед Преглед 2017:71(3):190-195
2.	Noveski Lazo,MatveevaN..,**Dzonov B**	Survival and prognosis of patients with cutaneous melanoma on extremitas.	JMS 2018:1(1):38-45
3.	**Boro Dzonov**, Srbov Blagoja	Comparative study of articles of different surgical approaches by diverse authors in treatment of cubital tunnel syndrome.	Мак Мед Преглед 2019; 73(2): 83-87
4.	Elizabeta Zogovska, Vladimir	Complex scalp defect	Мак Мед Преглед

			Mircevski,...**Boro Dzonov**	reconstruction –a case report	2019;73(1):42-46
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Група автори од ЈЗУ Клиника за пластична и реконструктивна хирургија	Епидемилошка анализа на напреднат базоцелуларен карцином на кожата по хируршки третман	2016
		2.	Група автори од Катедрата по хирургија	Учесник во клиничка студија во областа на медицинските науки и здравство на „Компаративна анализа на предоперативна и постоперативна дијагноза кај меланом на кожа“	2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	група автори: **Џонов Б.,**Жоговска-Мирчевска Е.**,**Мирчевски В.,Гиноски В.,Новески Л.	Хируршки аспекти во лекувањето на периферните нерви	Мед.фак.-Скопје 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Boro Dzonov**,Lazo Noveski,Suzana Nikolovska and Elizabeta Zhogovska.	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps	Мак Мед Преглед 2017:71(1):56-63
		2.	E.Zogovska-Mirchevska, Vl. Mirchevski, I.Peev ,L.Noveski,**B.Dzonov**	Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion	Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica, 2016; 8:28-31
		3.	Noveski Lazo,Mirchevska E,**Dzonov B**	Tissue expansion reconstruction of the scalp with secondary cutis verticis gyrate	Acta morphol.2016;Vol.13(1):25-28
		4.	Lazo Noveski,Vladimir Ginoski,**Boro Dzonov**,Elizabeta ZogovskaMircevska	Case report of feminizing genital reconstruction in female with congenital adrenal hyperplasia	Мак Мед Преглед 2017:71(2):131-135
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Boro Dzonov**, Lazo Noveski, Suzana Nikolovska, Elizabeta Mircevska Zhogovska, Vladimir Ginoski, Darko Daskalov	Comparision of tissue oxygen saturation(SpO2) of flaps and skin grafts	Мак Мед Преглед 2017:71(3):190-195

2.	**Boro Dzonov**,Lazo Noveski,Suzana Nikolovska and Elizabeta Zhogovska.	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps and grafts	Мак Мед Преглед 2017:71(1):56-63
3.	**Boro Dzonov**, Srbov Blagoja	Comparative study of articles of different surgical approaches by diverse authors in treatment of cubital tunnel syndrome.	Мак Мед Преглед 2019; 73(2): 83-87
4.	Noveski Lazo,Mirchevska E,**Dzonov B**	Tissue expansion reconstruction of the scalp with secondary cutis verticis gyrate	Acta morphol.2016;Vol.13(1):25-28
5.	E.Zogovska-Mirchevska, Vl. Mirchevski, I.Peev ,L.Noveski,**B.Dzonov**	Surgical treatment of scalp skin cancer with endocranial invasion	Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica, 2016; 8:28-31
6.	Noveski Lazo,MatveevaN..,**Dzonov B**	Survival and prognosis of patients with cutaneous melanoma on extremitas.	JMS 2018:1(1):38-45

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Boro Dzonov**	Total sub-muscular plane augmentations as a solution for assimetry and complications in breast augmentations.	XIX Congress of doctors of R. of Macedonia with international participation	2016
2.	Ermira Hamzai, Elizabeta Zhogovska, Igor Peev, **Boro Dzonov** et al.	Surgical treatment of malignant melanoma.	2th International Scientific conference of the faculty of medical sciences, Тетово	2017
3.	Noveski L.Mircevska **B.Dzonov** B.Ginovski V.	Management of postburns sequels	Congress of Physical therapist of the Republic of Macedonia with international participation.	2016

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Борислав Кондов

2.	Дата на раѓање	26-08-1984		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2016	УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Хирургија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Клиника за Торакална и Васкуларна Хирургија, УКИМ Медицински факултет	Научен Соработник по Хирургија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Хирургија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Клиничко иследување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	/	
2.	/	

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Примарна реконструкција на дојка кај карцином на дојка	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kondov G, Spirovski Z, Kondova-Topuzovska I, Kokareva A, Colanceski R, Srceva M, **Kondov B**, Dzikovski I, Toleska-Dimitrovska N, Petrusevska-Marinkovic S.	Surgical Treatment of Pleural Empyema - Our Results.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):99-105. doi: 10.1515/prilozi-2017-0027.
2.	Kondov G, **Kondov B**, Srceva MJ, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov I, Topuzovska IK, Tanevska N, Kokareva A	Giant Mediastinal Thymic Cyst.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):139-145. doi: 10.1515/prilozi-2017-0032
3.	**Borislav Kondov**, Rosalinda Isijanovska, Zvonko Milenkovikj, Gordana Petrusevska, Marija Jovanovski-	Impact of Size of the Tumor, Persistence of Estrogen Receptors, Progesterone Receptors, HER2Neu	Open Access Maced J Med Sci. https://doi.org/10.3889/oamjms.2017.213.

		Srceva, Magdalena Bogdanovska-Todorovska, Goran Kondov	Receptors and Ki67 Values on Positivity of Axillary Lymph Nodes in Patients with Early Breast Cancer with Clinically Negative Axillary Examination.	
	4.	**Kondov B**, Kondov G, Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M.	Prognostic Factors on the Positivity for Metastases of the Axillary Lymph Nodes from Primary Breast Cancer	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Mar 1;38(1):81-90. doi: 10.1515/prilozi-2017-0011.
	5.	ПРЕСЕНЦЕ ОФ ТХЕ СКИП МЕТАСТАСИС ИН ТХЕ АЦИЛЛАРС ПИТ ИН ПАТИЕНТС УНДЕРГОИНГ СУРГЕРС ОФ ПРИМАРС БРЕАСТ ЦАРЦИНОМА ЊИТХ ЛСМПХАДЕНЕЦТОМС.	**Кондов Б,** Карапетров И, Ферати И, Огненовска Б, Ивковски Лј, Срцева М**,** Кокарева А, Миленковикј З, Црвенова С, Кондов Г.	Macedonian Journal of Anaesthesia. 2017; 2:55-63.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Кондов Г.,Груев В., Кондов Б., Спировски З., Чоланчевски Р., Јакупи Н., Стојановски С., Миладинова Д., Богдановска М., Петрушевска Г., Стојковски З., Јакимовска М.	Компарација на приказ на жлезда стражар кај пациенти со ран малигном на дојка, со радиоколоид, метиленско сино и индоцијанин грин (ICG)	УК за Торакална и Васкуларна Хирургија, Медицински Факултет- Скопје, 2018/2019, Urbana Uni
2.	Кондов Г., Кондов Б., Спировски З., Чоланчевски Р., Јакупи Н., Стојановски С., Миладинова Д., Богдановска М., Петрушевска Г.,	Детерминирање на фактори кои влијаат на позитивност на не-жлезда стражар во пазувната јамаво услови жлездата стажар е позитивна	Катедра по Хирургија, Медицински Факултет, УКИМ 2018-2020

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Jovanovski-Srceva M, et al. Among authors: **Kondov B**.	Insulin Resistance, Glycemia and Cortisol Levels in Surgical Patients who Had Preoperative Caloric Load with Amino Acids.	Prilozi (Makedonian Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015. PMID
		2.	Dimitrovski A, Kuzmanovska B, Kartalov A, Tolevska Dimitrovska N, Panovska petrusheva A, **Kondov B**, Toleska M	ПЕЦс блоцкс ас басиц анестхесиологицал тецхниљуе фор бреаст цанцер ин а патиент њитх Мсестениа гравис.	деЦИИИ Сербиан Цонгресс оф Анестхесиологистс анд Интесевистсее, Новембер 23-25, 2018, Белграде, Сербиа
		3.	**Кондов Б,** Пемовска Г, Схукарова Е, Срцева М, Мајсторов В, стојановски С, Илиц Миладинова Д, Ангусхев С, Толевска Н, Јовановска АМ, Кондов Г.	Примарs хсперпаратхсроисисм ин прегнанцs.	Мацедониан Јоурнал оф Анаестхесиа. 2018; 4:65-70.
		4.	**Kondov B**, Milenkovikj Z, Kondov G, Petrushevska G, Basheska N, Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L.	Presentation of the Molecular Subtypes of Breast Cancer Detected By Immunohistochemistry in Surgically Treated Patients.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun 6;6(6):961-967. doi: 10.3889/oamjms.2018.231. eCollection 2018 Jun 20.
		5.	Bogdanovska-Todorovska M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovik R, Krsteska B, Kondov G, **Kondov B,** Petrushevska G.	Correlation of Immunohistochemistry and Fluorescence *in Situ* Hybridization for HER-2 Assessment in Breast Cancer Patients: Single Centre Experience.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 23;6(4):593-599. doi: 10.3889/oamjms.2018.124. eCollection 2018 Apr 15.

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.			
		2.	.		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Александар Чапароски		
2.	Дата на раѓање	03.03.1960		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум		УКИМ Медицински факултет
		Докторат	1998	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Хирургија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Ј.З.Универзитетска клиника за Неврохирургија - Скопје	Редовен професор, општа хирургија	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Хирургија, Неврохирургија	Општа медицина
		2.	Ургентна медицина	Општа медицина
		3.	Клиничко испитување	Општа медицина
		4.	Здравствена нега на хируршки болни и болни од сродни области	Стручни медицински сестри/ Медицински факултет - Скопје
		5.	Хирургија клиничка пракса и Хирургија семинар	Општа медицина/ Медицински факултет - Скопје

		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Општа хирургија, неврохирургија	
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rendevski V, Stojanov D, Aleksovski B, Mihajlovska Rendevska A, **Chaparoski A**, Ugurlar D, Aleksovski V, Baneva N, Gjorgoski I.	Surgical Outcome in Patients with Spontaneous Supratentorial Intracerebral Hemorrhage.	*Acta facultatis medicae Naissensis* 2017;34(4):265-273. DOI: https://doi.org/10.1515/afmnai-2017-0028
		2.	Mirchevski V, Zogovska E, **Chaparoski A**, Kostov M, Micunovic M, Bushinoska J, Srceva M, Mirchevski M.M, Shuntov B.	Dandy Walker and extreme macrocephaly caused by enormous occipital encephalocele.	Mak. Med.Pregled 2016;70(3):164-168 (IF=0.26)
		3.	V. Filipce, A. Caparoski, B. Shuntov.	Our experience in treatment of posterior fossa pilocytic astrocytomas in pediatric population.	European Association of neurological surgery annual meeting, Venice, Italy. EANS Academy. Shuntov B. Nov 1, 2017; 189294; EP622
		4.	B. Shuntov, A. Caparoski, I. Pangovski, V. Mircevski, V. Filipce, A. Gavrilovska, V. Rendevski, M. Kostov, A. Zupanoski, F. Elezi, I. Kocevski, T. Kamiloski.	Evaluating clinical outcome in treatment of chronic subdural hematoma using single burr hole craniostomy with and without opening the internal capsule of the hematoma.	European Association of neurological surgery annual meeting, Venice, Italy. EANS Academy. Shuntov B. Nov 1, 2017; 189218; EP546
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Prof. d-r A.Mendellov, B.Gregson, A.Caparoski (at. all.)	STCH 1 trail	Lancet 2004 y.
		2.	Prof. d-r A.Mendellov, B.Gregson, A.Caparoski (at. all.)	STCH 1 trail	Lancet 2013 y.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Проф. д-р Спасе Јовковски, Проф. д-р Александар Чапароски, Доц. д-р Венко Филипче	Ургентна неврохирургија	Медицински факултет Скопје - 2017
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Rendevski V, Stojanov D, Aleksovski B, Mihajlovska Rendevska A, **Chaparoski A**, Ugurlar D, Aleksovski V, Baneva N, Gjorgoski I.	Surgical Outcome in Patients with Spontaneous Supratentorial Intracerebral Hemorrhage	*Acta facultatis medicae Naissensis* 2017;34(4):265-273. DOI: https://doi.org/10.1515/afmnai-2017-0028
		2.	Mirchevski V, Zogovska E, **Chaparoski A**, Kostov M, Micunovic M, Bushinoska J, Srceva M, Mirchevski M.M, Shuntov B.	Dandy Walker and extreme macrocephaly caused by enormous occipital encephalocele.	Mak. Med.Pregled 2016;70(3):164-168 (IF=0.26)
		3.	Mirchevski V, Zogovska E, **Chaparoski A**, Filipce V, Agai Lj,	Carpenter Syndrome – Case report and	Mak. Med.Pregled 2016;70(2):100-104 (IF=0.26)

			Shuntov B, Mirchevski MM, Srceva M.	treatment	
		4.	Kostov M. Lazarova D, **Chaparoski A**, Dodevski A, Jota Gj, Micunovic M	Aneurysm of the middle cerebral artery.	Acta morphol.2015: Vol.12(1):56-61
		5.	Filipce V, **Chaparoski A**, Shumkovski R, Elezi F, Kamiloski T.	. Early versus delayed surgical treatment in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage due to ruptured intracranial aneurysm admitted with Hunt and Hess grade 2.	Acta morphol.2015; Vol12(2):70-74
		6.	Filipce V, **Chaparoski A**, Kamiloski T	Outcome of early versus late operated patients due to subarachnoid hemorrhage from ruptured intracranial aneurysm	Mak Med Pregled 2015; 69(1):30-34 (IF=0.26)
		7.	Filipce V, **Chaparoski A**.	The effects of vasospasm and re-bleeding on the outcome of patients with subarachnoid hemorrhage from ruptured intracranial aneurysm	Contributions.Sec. of Med.Sci., XXXVI 3, 2015, MASA (IF=0.28)
		8.	Gavrilovska Dimovska A, Milenkovik Z, **Chaparoski A**	Perforating gunshot injuries treated with decompressive craniectomy as a foundation for both early and late surgical complications and	Acta morphol.2015; Vol.12(2):56-59

				secondary bacterial superinfections. A case report		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Aleksandar Chaparoski**	Neurosurgery and COVID-19	Annual Serbian and EANS meeting, 2020 virtual meeting	2020
		2.	**Aleksandar Chaparoski**	Our experience of surgical and endovascular treatment of middle cerebral artery aneurysms	Annual Serbian and EANS meeting, 2019 Kragujevac, Serbia	2019
		3.	Aleksandar Chaparoski	Our experience in treatment of spinal dysrraphisms	Annual Serbian and EANS meeting, 2018 Beograd, Serbia	2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Миленко Костов		
2.	Дата на раѓање	13.03.1981		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум		
		Докторат	2017	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Универзитетска клиника за неврохирургија		Научен соработник Хирургија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Хирургија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Neloska L, Damevska K, Kuzmanova A, Pavleska L, **Kostov M**, Zovic BP.	Dermatological diseases in palliative care patients: a prospective study of 271 patients.	J Dtsch Dermatol Ges. 2017; 15(6):621-627.
		2.	**Kostov M**, Lazarova D, Chaparoski A, Mircevski V, Dodevski A.	Aneurysm of the anterior communicating artery.	Acta morphol. 2016; 13(1):40-43.
		3.	Neloska L, Damevska K, Nikolchev A, Pavleska L, Petreska Zovic B, **Kostov M**.	The association between malnutrition and pressure ulcers in elderly in long term care facility.	OA Maced J Med Sci. 2016; 4(3):423-427.
		4.	Lazareska M, Aliji V, Jakimovska Dimitrovska M, Businovska J, Janevski P, Daskalov D, **Kostov M**, Papazova M.	Endovascular treatment of intracranial aneurysm on anterior circulation.	Acta Morphol. 2018;15(1):29-38.
		5.	Lazareska M, Aliji V, Stojovska-Jovanovska E, Businovska J, Mircevski V, **Kostov M**, Papazova M.	Endovascular treatment of wide neck aneurysms.	OA Maced J Med sci. 2018(12): 2316-2322.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Владимир Мирчевски	Пореметување на хемостазата при трауматски лезии на мозокот	УКИМ, Медицински факултет, Скопје 2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Kostov M**, Lazareska M, Bushinoska J, Dodevski A, Asani E.	Spinal epidural hematoma after lumbar catheter insertion in a patient who underwent TEVAR for an aneurysm of the descending aorta.	J Spine Neurosurg 2020; 9:1.
		2.	Micunovic M. Micun, **Kostov M**, Mircevski MV, Businoska MJ, Micunovic MLj, Dodevski A, Bozinovska Smicheska M.	Treatmant of spinal dysraphism: University clinic of neurosurgery, Skopje, 2011-2016.	Acta Morphol. 2017;14(1):38-48
		3.	Mircevski V, Zogovska E, Chaparoski A, Micunovic M, Filipce V, Mircevski MM, **Kostov M**, Micunovic L.	Trigonocephaly — our experience and treatment in the Republic of Macedonia.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017;38(1):35-40
		4.	Mircevski V, Zogovska E, Chaparoski A, Filipce V, **Kostov M**, Mircevski MM.	Circonscript subcutaneous arteriovenous malformation of the head.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017;38(1):41-45
		5.	**Kostov M**, Lazarova D, Chaparoski A, Mircevski V, Dodevski A.	Aneurysm of the anterior communicating artery.	Acta morphol. 2016; 13(1):40-43.
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Проф Др Златко Темелковски		
2.	Дата на раѓање	02.06.1956		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Dr Med Sci		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Dr Med Sci	2001	Медицински Универзитет Софија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Ортопедија	ортопедија	ортопедија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Клиника за ортопедија	Редовен професор	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Ортопедија СМ-512	Студенти на медицина – Медицински факултет Скопје
		2.	Дијагностички методи СМС 216	Медицински сестри – Медицински факултет Скопје
		3,	Ортопедија СФ 226	Физиотерапевти – Медицински факултет Скопје
		4,	Спортеска медицина СФ 316	Физиотерапевти – Медицински факултет Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		број			
		1.			Специјалистички студии за Физиотерапевти
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	/		
		2.	/		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Temelkovski Z Bozinovski Z Andonovski A Andonovska B	Trochlear Displasia – Congenital Anomaly or Biomechanical Development	Medicinski Pregled br 3-4 2018
		2.	Andonovski A, Topuzovska S, Samardziski M Bozinovski Z Andonovska B Temelkovski Z	The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on postoperative Clinical Results in Patiets with Remnant Preserving Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	Macedonian Jurnal of Medical Science 2017, 20.06
		3.	Arsovski Z Todorova T Temelkovski Z Savevski A Atanasov N Samardziski M	Chondroblastoma of Tibial Plateau with lateral patellar facet reconstruction – a case report	Acta Orthopaedica et traumatologica Macedonica N 9, 06.2017
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	R Dzoleva Z Temelkovski	Влијанието на PRP и вискозосуплементи во лекувањето на пациенти со гонартроза	Медицински факултет 18.06.2018 бр.03-2134/9
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Z.Temelkovski, R.Veratojo, H. Maznejkov, V. Martinek	“Unstabile patella diagnosis and treatment”	Објавена монографија јуни 2019 година
		2.			
		3.			
		4.			

		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Z Temelkovski V Martinek	Arthoscopic repear of insufficient medial retinaculum following patella dislocation using anchor technuque	Медицина и спорт 1-2 2019
		2.	Z Temelkovski M Jakimova	Sportist with objective patellar instability with dysplastic femoral trochlea – developmet desease or …	Медицина и спорт 3-4 2017
		3.	Z.Temelkovski	Revision surgery in TKR after periprostetic fractures	8th International Scientific Symposium Total Knee Arthoscopy Krakow,2015
		4.	Z.Temelkovski	Decision Making Algoritam for Patello-Femoral Instability	SRATS 2018 Bucharest, Romania,2018
		5.	Z.Temelkovski	The current conservative management of patients with patellofemoral pain	SRATS 2018 Bucharest, Romania,2018
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	11.2.	Магистерски работи		5	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Z Temelkovski M Jakimova	Sportist with objective patellar instability with dysplastic femoral trochlea – developmet desease or …	Медицина и спорт 3-4 2017
		2.	Z Temelkovski V Martinek	Arthoscopic repear of insufficient medial retinaculum following patella dislocation using anchor technuque	Медицина и спорт 1-2 2019
		3.	Temelkovski Z Bozinovski Z Andonovski A Andonovska B	Trochlear Displasia – Congenital Anomaly or Biomechanical Development	Medicinski Pregled br 3-4 2018
		4.	Z Temelkovski J Nanceva M Samardziski A Nanceva A	Intracapsular and para-articular chondroma of the	SANAMED 2017

			Andonovski	knee: Case reports	
		5.	BAndonovska A Andonovski B Kuzmanovska A Kartalov Z Temelkovski	The Influence of Nutrition on Muscule wasting in critically ill patients – A pilot Study	SANAMED 2018 (3)
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Z Temelkovski J Nanceva M Samardziski A Nanceva A Andonovski	Intracapsular and para-articular chondroma of the knee: Case reports	SANAMED 2017
		2.	BAndonovska A Andonovski B Kuzmanovska A Kartalov Z Temelkovski	The Influence of Nutrition on Muscule wasting in critically ill patients – A pilot Study	SANAMED 2018 (3)

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Z.Temelkovski	Chondral lesions, indications and possibility of treatment	7th Balkan Congress of Arthroscopy Sport Trumatology Knee Surgery – Thessaloniki, Greece	29 IX – 01 X – 2016
		2.	Z.Temelkovski	Revision surgery in TKR after periprostetic fractures	8th International Scientific Symposium Total Knee Arthoscopy Krakow	8-10 October 2015
		3.	Z.Temelkovski	Decision Making Algoritam for Patello-Femoral Instability	SRATS Congress 2018 Bucharest, Romania	March 21-23, 2018
		4,	Z.Temelkovski	Making algoritam of treatments of Patellar instability	IX Congress of the BalkanSociety of arhroscopy, Sports Traumatology and knee Surgery Sandanski, Bulgaria	April 19 -21, 2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма**

	од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	Милан Ванчо Самарџидки			
2.	Дата на раѓање	20.08.1962			
3.	Степен на образование	Високо			
4.	Наслов на научниот степен	доктор на медицински науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на медицина	1988	Медицински факултет, Скопје	
		Магистер на медицински науки	2003	Медицински факултет, Скопје	
		Доктор на медицински науки	2009	Медицински факултет, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Клиничка медицина	ортопедија	тумори	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Клиничка медицина	ортопедија	тумори	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Клиника за ортопедски болести Скопје		Редовен професор на ортопедија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Клиничко испитување	Општа медицина	
		2.	Ортопедија	Општа медицина	
		3.	Ортопедија	Тригодишни студии за дипломирани сестри	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ортопедија	Клиничка медицина	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ортопедија	Клиничка медицина	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Samardziski M. et all	Menagement of osteosarcoma.	International Journal

					of Recent Research in Arts and Sciences 2016, 5:128-141.
		2.	Popovski N, Samardziski M. et all.	Misdiagnosed Schwannoma of the foot.	MOJ orthopedics & Rheumatology 2017, 9(1): 00342.
			Temelkovski Z, Nanceva J, Samardziski M, Nancheva A, Andonovski A.	INTRACAPSULAR AND PARA-ARTICULAR CHONDROMAOF KNEE: CASE REPORTS	Sanamed 2017; 12(1): 27–31.
		3.	Andonovski. A, Samardziski M.et all	The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on Postoperative Clinical Results in Patients with Remnant Preserving Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2017, 5(5):624-629.
		4.	Samardziski M. et all	Compartment Syndrome after Corrective Tibia Osteotomy in Patient with Metaphyseal Aclasia - A Case Report	World Journal of Surgery and Surgical Research 2019, (2) 1109: 1-3.
		5.	Atanasov A. Samardziski M. et all.	Osteodesitometric aspects of boni in limb lnegthening and deformity corresction	Mak. Med. Pregl. 2020, 74(2): 76-81.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

	11.1.	Дипломски работи	3	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Popovskin, Samardziski M. et all.	Misdiagnosed Schwannoma of the foot.	MOJ Orthop Rheumatol 2017, 9(1): 00342. DOI: 10.15406/mojor. 2017.09.00342
		2.	Nenad Atanasov, Anastasika Poposka, Milan Samardziski, Viktor Kamnar	DIE WIRKUNG DER ÄTIOPATHOGENESE AUF DIE RESULTATE DER ULTRASONOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNGEN BEI PATIENTEN DIE NACH DER METHODE DES ILISAROV BEHANDELT WURDEN	MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG 2017, 67(8) 47-59.
		3.	Andonovski. A, Samardziski M.et all	The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on Postoperative Clinical Results in Patients with Remnant Preserving Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2017 Aug 15; 5(5):624-629.
		4.	Атанасов. Н, Samardziski M. et all	Osteodesitometric aspects of boni in limb lnegthening and deformity corresction	Mak. Med. Pregl. 2020, 74(2): 76-81.
		5.	Atanasov N, Samardziski M. et all.	TALOCRURAL ARTHRODESIS USING THE METHOD OF ILIZAROV	Research in Physical Education, Sport and Health 2020, 9(1):53-60.
		6.	Violeta Vasilevska Nikodinovska, Slavcho Ivanoski , Milan Samardziski, Vesna Janevska	Percutaneous Imaging-Guided versus Open Musculoskeletal Biopsy: Concepts and Controversies	Semin Musculoskelet Radiol 2020; 24(06): 667-675. DOI: 10.1055/s-0040-1717113
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Violeta Vasilevska Nikodinovska, Slavcho Ivanoski , Milan Samardziski, Vesna Janevska	Percutaneous Imaging-Guided versus Open Musculoskeletal Biopsy: Concepts and Controversies	Semin Musculoskelet Radiol 2020; 24(06): 667-675 DOI: 10.1055/s-0040-1717113
		2.	Nenad Atanasov,	DIE WIRKUNG DER	Mitteilungen

			Anastasika Poposka, Milan Samardziski, Viktor Kamnar	ÄTIOPATHOGENESE AUF DIE RESULTATE DER ULTRASONOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNGEN BEI PATIENTEN DIE NACH DER METHODE DES ILISAROV BEHANDELT WURDEN	Klosterneuburg 2017, 67(8) 47-59.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Dzoleva R, Samardziski M.et all	Carpal Tunel Syndrome, Open vs Endoscopic Release	7th Balkan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology&Knee Surgery, Thesaloniki, Greece	2016
2.	Samardziski M.	Collagen type 1 – food supplement *(different approach in prevention and treatment of the musculoskeletal system)*	8th Balkan Congress of Arthroscopy, Sport Traumatology&Knee Surgery, Thesaloniki, Greece	2017
3.	Samardziski et all	LONG-TERM FOLLOW-UP OF PATIENTS WITH HIGH-GRADE NON-METASTATIC OSTEOSARCOMA OF EXTREMITIES	4th Congress of the Macedonian Association of Orthopaedics and Traumatology - MAOTwith International Participation Ohrid 26-29	2018
4.	Todorova T, Samardziski M. et all	OVERLAP OF TWO RARE GENETIC DISORDERS McCUNE-ALBRIGHT AND MAZABRAUD SYNDROME, Case report.	Virtual EFFORT Congress	2020

Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1988	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедија
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство.	Клиничка медицина	Ортопедија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	ЈЗУ-ТОАРИЛУЦ-Ортопедија	Редовен професор Ортопедија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Alan Andonovski ,Sonja Topuzovska , Milan Samardziski , Zoran Bozinovski , Biljana Andonovska , Zlatko Temelkovski.	The Influence of Anterior Cruciate Ligament Remnant on Postoperative Clinical Results in Patients with Remnat Preserving Anterior Cruciate Ligamnet Reconstruction.	Open Access Macedonian Journal of Medicine Sciences 2017 Aug 15; 5(5)624-629.
2.	Roza Dzoleva-Tolevska, Anastasika Poposka, Daniela Georgieva, Zoran Bozinovski, Jasminka Nanceva, Stojan Gjoshev	Comparative analysis of diagnostic methods in knee injuries	Sanamed, Vol11, No 1 (2016),39-45
3.	Arash Alirezaie, Nirav K.Patel Zoran Bozinovski, Hamed Vahedi	Does a Prior Arthroscopy of the Hip Joint Increase the Risk of Subsequent Surgical Site Infection / Periprostetic Joint Infection (SSIS/PJIs) in Patients Undergoing Elective Total Hip Arthroplasty?	Proceedings of the Secon International Consensus Meeting on Musculoscele Infection Chairman Part I Hip and Knee, Javad Parv Thorsetn Gehrke, Data Tr Publishing Company,

				November 2018, p 288-2
	4.	Lazarevski P, Bozinovski Z,Komnenovik-Fildisevska M, Vangelovska Z, Kostadinovski V	. Does a Prior Knee Arthroscopy Increase the Risk of Surgical Site Infection or Periprostetic Joint Infection in Patients Undergoing Elective Knee Arthroplasty?	Physioacta Vol 12, No 2 2018 p 87-92
	5.	Komnenovic-Fildisevska M, Bozinovski Z, Lazarevski P, Vangelovska Z, Kostadinovski V.	Review of Two Case Reports of Osteoid Osteoma.	Physioacta Vol 12, No 1 2018 p 135-142
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Bozinovski Z, Georgieva D, Tolevska Dzoleva R, NancevaJ.	Flat Feet-Do We Need Surgical Intervention? .	International Journal of Recent Research in Arts a Sciences. Vol 7 ISSN: 18 8128 Skopje 2017. 8-13.
	2.	Божиновски З, Георгиева Д, Џолева-Толевска Р, Нанчева Ј.	Протетизирање кај ампутации на долни екстремитети.	International Journal of Recent Research in Arts a Sciences. Vol 5 ISSN: 18 8128 Skopje 2016. 150-1
	3.	Zoran Bozinovski, Marija Jakimova, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Jasmina Nanceva	Volkmann s contracture as a complication of supracondylar fracture of humerus in children	Sanamed, Vol.11, No 1 (2016), 57-61.
	4.	Георгиева Д, Попоска А, Самарџиски М, Џолева-Толевска Р, Божиновски З, Нанчева Ј, Сељмани Р, Георгиев А.	Улогата на физикалната терапија во спортската медицина.	International Journal of Recent Research in Arts a Sciences. Vol 5 ISSN: 18 8128 Skopje 2016. 166-1
	5.	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Georgiev A, Gjoshev S, Mircevska E.	Usage of Different Types of Anesthesia in Othopedic Patients Treated with Day Case Surgery.	International Journal of Recent Research in Arts a Sciences. Vol 5 ISSN: 18 8128 Skopje 2016. 122-1

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	2
11.2.	Магистерски работи	1
11.3.	Докторски дисертации	7
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zoran Gucev, Velibor Tasic, Dijana Plasevska- Karanfilska, Marija Dimishkovska, Nevenk Laban, Zoran Bozinovski et all.	Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressiva	Am J Med Genet part A volume 179 number 7 2019
2.	Arash Alirezaie, Matthew Austin, Zoran Bozinovski Kyle H Cichos,	Hip and Knee Section, Prevention, Risk Mitigation:	Proceedings of Internatio Consensus on Orthopedic Infection. The Journal of Arthroplasty Volume 34, Issue 2, Supplement, Pag S271-S278 Februari 201

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Роза Џолева Толевска		
2.	Дата на раѓање	18-02-1971		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1995	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Магистер по медицински науки	2008	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Доктор на медицински науки	2014	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедски болести
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински	Клиничка	Ортопедски болести

			науки и здравство	медицина	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област
			ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести		Вонреден професор Ортопедија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		3.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		4.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		5.	Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		6.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		7.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		8.	Здравствена нега (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		9.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		10.	Ортопедија	Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
		11.	Семејна медицина	Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Ортопедски заболувања	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија	
		2.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во	

			ортопедија и травматологија	ортопедија и хирургија	
		3.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во неврологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија	
		4.	Спортски повреди	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија	
		5.	Каналикуларни синдроми на горен екстремитет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Повреди на колено	Интегриран трет циклус студии	
		2.	Болести на стапало	Интегриран трет циклус студии	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Dzoleva-Tolevska R**, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Georgiev A, Gjoshev S, Mircevska E	Usage of different types of anesthesia in orthopedic patients treated with day case surgery.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:132-127
		2.	Божиновски З, Георгиева Д, **Џолева-Толевска Р**, Нанчева Ј	Протетизирање кај ампутации на долни екстремитети.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:150-156.
		3.	Samardziski M, Nanceva J, Georgieva D, **Dzoleva-Tolevska R**, Dalipi R, Georgiev A	Management of osteosarcoma.	Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:128-1141.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Милан Самарџиски, Ненад Атанасов, **Роза Џолева Толевска**, Резеарт Далипи, Весна Јаневска, Рубенс Јовановиќ, Славица Костадинова Куновска, Анета Таневска	Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет	УКИМ Медицински факултет – Скопје. Одобрено од Етичка комисија бр: 03-4407/13 од 17.06.2016
			Роза Џолева Толевска, Златко Темелковски, Милан Самарџиски, Зоран Божиновски, Даниела Георгиева	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза	УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Utku B, Donmez G, Buyukdogan K, Karanfil Y, **Dzoleva Tolevska R**, Korkusuz F, Doral MN	Platelet-Rich Plasma: From Laboratory to the Clinic	Sports Injuries. Springer- Verlag Berlin Heidelberg, 2014
		2	Selami Cakmak**, Roza Dzoleva Tolevska**, Enes Sari, Daniela Georgieva, Mahir Mahirogulari.	Arthroscopic-Assisted Surgery of the Distal Humeral Fractures	Intraarticular Fractures – Minimally Invasive Surgery". Springer Nature Switzerland AG. 2019
		3	Mahmud Nedim Doral, Onur Bilge, Gazi Huri, Egemen Turhan, **Roza Dzoleva Tolevska**, Naila Babayeva, Gurhan Donmez.	Eminentia fractures: Transqudricipital Approach	Intraarticular Fractures – Minimally Invasive Surgery". Springer Nature Switzerland AG. 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, **Dzoleva-Tolevska R**, Nanceva J, Seljmani R, Georgiev A, Zivkovic V, Mitricka-Stardelova D.	Teniss elbow: Its origins and treatment.	Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 83-86.
		2.	Samardziski M, Nancheva J, Georgieva D, **Dzoleva-Tolevska R**, Shabani I, Dalipi R, Georgiev A.	Bone tumors and tumor-like lesions associated with knee trauma.	Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 87-90.
		3.	Djolev G, **Djoleva-Tolevska R**, Georgieva D, Georgiev A, Sredovska-Bozinov A	Rotator cuff tendinopathy and impingement syndrome – Diagnosis and treatment.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:142-149.
		4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Dzoleva-Tolevska R**, Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z et al	Meniscal tears	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 5(1): 117-120, 2016

		2.	Bozinovski Z, Jakimova M, Georgieva D, **Dzoleva-Tolevska R**, Nanceva J.	Volkmann's contracture as a complication of supracondylar fracture of humerus in children - Case report	Sanamed, 2016, Vol 11(1):58-61.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, **Dzoleva-Tolevska R**, Nanceva J	Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods	Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016
		2.	**Dzoleva-Tolevska R**, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S.	Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries	Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016
		3.	Nancheva J, Andonovski A, Georgieva D, Bozinovski Z, **Dzoleva R**, Gavrilovski A, Georgiev A	Does the addition of dexamethason to local anesthetic prolong the analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, Vol 11(1):15-20, 2016.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Dzoleva-Tolevska R**, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Jovanovski Srceva M, Mirchevska E	Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release	7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery	Thessaloniki, Greece, September, 2016
		2.	Grujoska Veta D, Georgieva D, **Dzoleva R**, Dimitrieska Kiprovska S, Poposka A.	Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in babies	28th Euroson Congress of the EFSUMB	Leipzig, October, 2016
		3.	**Dzoleva-Tolevska R**, Samardziski M, Georgieva D, Nanceva J, Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Gjoshev S,	Day case orthopedic surgery	Balkan States Anesthesia Days III	Skopje, May, 2016

			Shumkovski A			
		4.	Камнар В, **Цолева-Толевска Р,** Георгиева Д, Филев М, Богојевска Доксевска М.	Менаџмент на постоперативна болка кај пациенти со тотална ендопротеза на колено.	Takim professional mjekesor XXIV	Struga 2019; Book of abstract: p40
		5.	Belchishta A, Poposka A, Georgieva D, **Xholeva R**.	Kombinimi I medotes francize dhe Ponseti medotes si tretman per pedes equinovarus congenitalis – rapost rasti	Takim professional mjekesor XXIV	Struga 2019; Book of abstract: p40

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Даниела Георгиева		
2.	Дата на раѓање	21-10-1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1992	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Магистер по медицински науки	2003	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Доктор на медицински науки	2012	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедски болести
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести	Вонреден Професор Ортопедија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје

		3.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		4.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		5.	Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		6.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		7.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		8.	Здравствена нега (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		9.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		10.	Ортопедија	Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје
		11.	Семејна медицина	Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Ортопедски заболувања	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
		2.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во ортопедија и травматологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
		3.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во неврологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
		4.	Спортски повреди	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
		5.	Каналикуларни синдроми на долен екстремитет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Болести на стапало	Интегриран трет циклус студии
		2.	Повреди на колено	Интегриран трет циклус студии

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, **Georgieva** D, Bozinovski Z, Nanceva J, Georgiev A, Gjoshev S, Mircevska E	Usage of different types of anesthesia in orthopedic patients treated with day case surgery.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:132-127
		2.	Божиновски З, **Георгиева** Д, Џолева-Толевска Р, Нанчева Ј	Протетизирање кај ампутации на долни екстремитети.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:150-156.
		3.	Samardziski M, Nanceva J, **Georgieva** D, Dzoleva-Tolevska R, Dalipi R, Georgiev A	Management of osteosarcoma.	Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:128-1141.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Виолета Дејанова Илиевска, Антонио Гавриловски, **Даниела Георгиева**	International study with protocol No: GENA-21B. PHI Institute of Transfusion Medicine of Republic of Macedonia from 2017-2018.	УКИМ Медицински факултет – Скопје. Одобрено од Етичка комисија МАЛМЕД.
			Роза Џолева Толевска, Златко Темелковски, Милан Самарџиски, Зоран Божиновски, **Даниела Георгиева**	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза	УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	Selami Cakmak, Roza Dzoleva Tolevska, Enes Sari, **Daniela Georgieva**, Mahir Mahirogulari.	Arthroscopic-Assisted Surgery of the Distal Humeral Fractures	Intraarticular Fractures – Minimally Invasive Surgery". Springer Nature Switzerland AG. 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Georgieva D**, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J, Seljmani R, Georgiev A, Zivkovic V, Mitricka-Stardelova D.	Teniss elbow: Its origins and treatment.	Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, Vol 5(1): 83-86.
		2.	Samardziski M, Nancheva J, **Georgieva**	Bone tumors and tumor-like lesions associated with knee	Research in Physical Education, Sport and

			D, Dzoleva-Tolevska R, Shabani I, Dalipi R, Georgiev A.	trauma.	Health, 2016, Vol 5(1): 87-90.
		3.	Djolev G, Djoleva-Tolevska R, **Georgieva D**, Georgiev A, Sredovska-Bozinov A	Rotator cuff tendinopathy and impingement syndrome – Diagnosis and treatment.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, 2016, Vol 5:142-149.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		9	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, **Georgieva D**, Samardziski M, Bozinovski Z et al	Meniscal tears	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 5(1): 117-120, 2016
		2.	Bozinovski Z, Jakimova M, **Georgieva D**, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J.	Volkmann's contracture as a complication of supracondylar fracture of humerus in children - Case report	Sanamed, 2016, Vol 11(1):58-61.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Georgieva D**, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J	Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods	Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016
		2.	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, **Georgieva D**, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S.	Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries	Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016
		3.	Nancheva J, Andonovski A, **Georgieva D,** Bozinovski Z, Dzoleva R, Gavrilovski A, Georgiev A	Does the addition of dexamethason to local anesthetic prolong the analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, Vol 11(1):15-20, 2016.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен / Година

		број			собир/ конференција	
		1.	Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, **Georgieva D**, Jovanovski Srceva M, Mirchevska E	Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release	7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery	Thessaloniki, Greece, September, 2016
		2.	Grujoska Veta D, **Georgieva D**, Dzoleva R, Dimitrieska Kiprovska S, Poposka A.	Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in babies	28th Euroson Congress of the EFSUMB	Leipzig, October, 2016
		3.	Dzoleva-Tolevska R, Samardziski M, **Georgieva D**, Nanceva J, Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Gjoshev S, Shumkovski A	Day case orthopedic surgery	Balkan States Anesthesia Days III	Skopje, May, 2016
		4.	Камнар В, Џолева-Толевска Р, **Георгиева Д,** Филев М, Богојевска Доксевска М.	Менаџмент на постоперативна болка кај пациенти со тотална ендопротеза на колено.	Takim professional mjekesor XXIV	Struga 2019; Book of abstract: p40
		5.	Belchishta A, Poposka A, **Georgieva D**, Xholeva R.	Kombinimi I medotes francize dhe Ponseti medotes si tretman per pedes equinovarus congenitalis – rapost rasti	Takim professional mjekesor XXIV	Struga 2019; Book of abstract: p40

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Марта Фотева		
2.	Дата на раѓање	08.04.1969		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1994	УКИМ, Медицински Факултет
		Магистер	2001	УКИМ, Медицински

				Факултет
		Доктор на медицински науки	2012	УКИМ, Медицински Факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Ортопедија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ УК за Тоарилуц, Клиника за ортопедски болести Медицински факултет- Скопје		Доцент, ортопедија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Ортопедија	Општа медицина/Медицински факултет- Скопје, УКИМ
		2.	Ортопедија	Висока школа за медицински сестри/техничари/ Медицински факултет- Скопје, УКИМ
		3.	Ортопедија	Висока школа за медицински сестри/техничари- вонредни студенти
		4.	Спортска медицина	Висока школа за физиотерапевти
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marta Foteva	Treatment of osteoarthritis of the first carpometacarpal joint with excision of the trapezium.	Macedonian Journal of Anaesthesia / 2019
		2.	Marta Foteva	Dorsal tenosynovectomy of the rheumatoid wrist- 1 year	Macedonian Journal of

				follow-up	Anaesthesia / 2019
		3.	Markovic- Temelkova, Snezana; Foteva, Marta; Stojovska Jovanovska, Elizabeta	Clinical use of trabecular bone score for the diagnosis of osteoporosis: a review.	Journal of Morphological Sciences / 2019
		4.	Marta Foteva	A survey of secondary prevention of fragility fractures by orthopaedic surgeons.	Macedonian Medical Preview / 2019
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С. Марковиќ, М.Фотева	Клиничка студија МЛ21741 (Постмаркетиншка студија за безбедноста на интравенски ибандронат во постменопаузална остеопороза, опсервациона студија)	Универзитетска Клиника за ендокринологија/ 2013
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија			

		или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Име и презиме Дата на раѓање	Снежана Смичкоска 21/05/1956		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование** Доктор по медицина	**Година** 1980	**Институција** УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјализација	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Онкологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција** Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија		**Звање во кое е избран и област** Редовен професор Онкологија со радиотерапија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на			

студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Онкологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Радиобиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3	Радиотерапија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4	Онкологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5	Здравствена нега на онколошки болни со онкологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6	Физиотерапија во онкологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	/	
	2	/	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, ХОРМОНОТЕРАПИЈА И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВИ	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	БРАХИТЕРАПИСКА МЕТОДОЛОГИЈА ВО ЛЕКУВАЊЕ НА ЦЕРВИКАЛНИОТ КАНЦЕР СО ВИСОКА БРЗИНА НА ДОЗА	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА,	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КОЛОРЕКТАЛЕН КАНЦЕР		
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Delaloge S, Cella D, Ye Y, Buyse M, Chan A, Barrios CH, Holmes FA, Mansi J, Iwata H, Ejlertsen B, Moy B, Chia SKL, Gnant M, **Smichkoska S**, Ciceniene A, Martinez N, Filipović S, Ben-Baruch NE, Joy AA, Langkjer ST, Senecal F, de Boer RH, Moran S, Yao B, Bryce R, Auerbach A, Fallowfield L, Martin M.	Effects of neratinib on health-related quality of life in women with HER2-positive early-stage breast cancer: longitudinal analyses from the randomized phase III ExteNET trial.	Ann Oncol. 2019 Apr 1;30(4):567-574. doi: 10.1093/annonc/mdz016. PMID: 30689703
	2.	Vrdoljak E, Bodoky G, Jassem J, Popescu R, Pirker R, Čufer T, Bešlija S, Eniu A, Todorović V, Kopečková K, Kurteva G, Tomašević Z, Sallaku A, **Smichkoska S**, Bajić Ž, Sikic B.	Expenditures on Oncology Drugs and Cancer Mortality-to-Incidence Ratio in Central and Eastern Europe.	Oncologist 2019;24: e30–e37 DOI: 0.1634/theoncologist.2018-0093 | 4.87 Impact Factor
	3.	Chan A, Moy B, Mansi J, Ejlertsen B, Holmes FA, Chia S, Iwata H, Gnant M, Loibl S, Barrios CH, Somali I, **Smichkoska S**, Martinez N, Alonso MG, Link JS, Mayer IA, Cold S, Murillo SM, Senecal F, Inoue K, Ruiz-Borrego M, Hui R, Denduliri N, Patt D, Rugo HS, Johnston SRD, Bryce R, Zhang B, Xu F, Wong A, Martin M,	Final efficacy results of neratinib in HER2-positive hormone receptor-positive early-stage breast cancer from the phase III ExteNET trial	Clinical Breast Cancer (2020) doi: https://doi.org/10.1016/j.clbc.2020.09.014
	4.	G. Figlioli et all,	The Spectrum of FANCM Protein Truncating Variants in European Breast Cancer Cases	Cancers (Basel). 2020 Jan 26;12(2). pii: E292. doi: 10.3390/cancers12020292. PMID: 31991861
	5.	Fachal L et all	Fine-mapping of 150	Nat Genet. 2020 Jan;52(1):56-73. doi:

			breast cancer risk regions identifies 191 likely target genes.	10.1038/s41588-019-0537-1. Epub 2020 Jan 7. PMID: 31911677

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Снежана Смичкоска Главен истажувач	A Phase 3, Randomized, Double-Blind Placebo-Controlled Trial of Neratinib (HKI-272) After Trastuzumab in Women with Early Stage HER-2/neu Overexpressed/Amplified Breast Cancer, Protocol #: 3144A2-3004-WW	2009-2020
	2	Снежана Смичкоска Главен истажувач	A double-blind, placebo-Controlled, randomized phase iii study of ipatasertib in combination With paclitaxel as a treatment for patients with pik3ca/akt1/pten-Altered, locally advanced or metastatic, triple-negative breast Cancer or hormone receptor–positive, her2-negative breast cancer	CO40016 2018 - во тек
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
		Валентина Крстевска Снежана Смичкоска	Радиотерапија на канцери на главата и вратот	Медицински факултет, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J. Hendry, A. Polo, G. Jones, U. Mahantshetty, G. Sarria, L. Van Wijk, N. Da Motta, N. Benjaafar, **S. Smickoska**, M. Abdel Wahab, E. Zubizarreta. Radiotherapy&Oncology Volume 127, Supplement 1, Page S1233, April 2018. (IF	Modelling combined external beam and high-dose-rate brachytherapy of cervix cancer in 7 trials.	Radiotherapy&Oncology Volume 127, Supplement 1, Page S1233, April 2018. (IF 4.9)

		4.9)		
	2.	Klisarovska V, Smichkoska S, Krstevska V, Lazareva E.	The influence of anesthesia in intracavitary brachytherapy in locally advanced cervical cancer - single institutional experience.	Macedonian Journal of Anaesthesia, A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care. Vol.4, p51-57, May 2018.
	3.	Lazareva E, Smichkoska S, Atanasov Z, Krstevska V, Klisarovska V, Iljovska M.	Orbital Metastasis as Primary Presentation of Misdiagnosed Breast Cancer: A Case Report.	Journal of Case Studies 10 (2019): n. pag. DOI:10.19080/jojcs.2019.10.

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	10
11.2	Магистерски работи	1
11.3	Докторски дисертации	5

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Звонко Миленковиќ		
2.	Дата на раѓање	31-05-1956		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1981	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1986	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Клинички медицински	Медицински науки и	Хирургија

		науки	здравство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Клинички медицински науки	Медицински науки и здравство	Инфектологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Скопје, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Инфектологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Емергентни инфективни болести на респираторен и централен нервен систем	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.	Инфектологија	Тригодишни стучни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Здравствена нега во радиологија-Инфектологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Антимикробно лекување во единица за интензивна нега	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Невообичаени бактериски и вирусни инфекции на централен нервен систем	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	ХИВ инфекција и СИДА	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Cvetanovska M, **Milenkovik Z**, Uroshevik VK, Demiri I, Cvetanovski V	Factors associated with lethal outcome in patients with severe form of influenza	Contributions, Sec of Med Sci, 2016 Nov 1; 37(2-3):63-72; doi:10.1515/prilozi-2016-0018
		2.	Grozdanovski K, **Milenkovikj Z,** Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M, Saveski V, Grozdanovska B	Epidemiology of community-acquired sepsis in adult patients: A six year observational study	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) 2018 Jul 1; 39(1):59-66; doi: 10.2478/prilozi-2018-0024
		3.	Grozdanovski K, **Milenkovikj Z,** Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M, Rangelov G, Saveski V, Grozdanovska B	Association of systemic inflammatory response syndrome with bacteremia in patients with sepsis	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) 2019 Oct 1; 40(2):51-56; doi: 10.2478/prilozi-2019-0014
		4.	Kondov B, **Milenkovikj Z,** Kondov G, Petrushevska G, Basheska N, Bogdanovska-Todorovska M, Tolevska N, Ivkovski L	Presentation of the molecular subtypes of breast cancer detected by immunohistochemistry in surgical treated patients	Open Access Maced J Med Sci, 2018 Jun 6; 6(6):961-967; doi: 10.3889/oamjms.2018.231. eCollection 2018 Jun 20
		5.	Marinkovic SP, Topuzovska IK, **Milenkovikj Z**, Kaeva B	The role of serum coagulation factors in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion	Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA 2016 Nov 1; 37(2-3):81-88; doi:10.1515/prilozi-2016-0020
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Миленковиќ З**, со соработ., Координатор и истражувач	Неинтервентна кохортна студија за примената и дејството на двојна и тројна терапија заснована на пегилиран интерферон во третманот на хроничен хепатитис Ц	2011-2015 г
		2.	С Стојковска, З **Миленковиќ, И**	Ротавирусни ентерити	Катедра по инфектологија, медицински факултет,

			Кондова, М Босилковски, К Гроздановски		2019/2020
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, **Milenkovikj Z**, Kondov G, Zafirovska Ivanovska B, Demiri I	Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions	Medicus 2016, 21(3):238-243
		2.	Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, **Milenkovikj Z**	Comparison of directigen Flu A+B with Real Time PCR in the diagnosis of influenza	Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027
		3.	Цветановска М, **Миленковиќ З**, Гроздановски К, Кирова Урошевиќ В, Демири И, Цветановски В	Клиничко епидемиолошки карактеристики на пациентите со тешка инфлуенца	Medicus 2016, 21(3):304-311
		4.	Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, **Milenkovikj Z**, Kondov G, Anastasovska A	Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions	Open Access Maced J Med Sci 2016 Sep 15; 4(3):428-434
		5.	Kondov B, **Milenkovikj Z**, Spirovski Z, Popgjorceva D,	Application of “sentinel lymph node detection” in axilla in patients surgically treated for	Physioacta 2016, 10(2):53-62

			Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, Kondov G	early breast cancer	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	4		
	11.3.	Докторски дисертации	7		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, **Milenkovikj Z**, Kondov G, Zafirovska Ivanovska B, Demiri I	Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions	Medicus 2016, 21(3):238-243
		2.	Marinkovic SP, Topuzovska IK, **Milenkovikj Z**, Kaeva B	The role of serum coagulation factors in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion	Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, 2016 Nov 1; 37(2-3):81-88; doi:10.1515/prilozi-2016-0020
		3.	Cvetanovska M, **Milenkovik Z**, Uroshevik VK, Demiri I, Cvetanovski V	Factors associated with lethal outcome in patients with severe form of influenza	Contributions, Sec of Med Sci, 2016 Nov 1; 37(2-3):63-72; doi:101515/prilozi-2016-0018
		4.	Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, **Milenkovikj Z**	Comparison of Directigen Flu A+B with Real Time PCR in the diagnosis of Influenza	Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027
		5.	Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, **Milenkovikj Z**, Kondov G, Anastasovska A	Clinica, laboratory and radiographic features of patients with pneumonia and parapneumonic effusion	Open Access Maced J Med Sci 2016 Sep 15; 4(3):428-434
		6.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z,	Association of systemic inflammatory response	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct 1;

			Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M, Rangelov G, Saveski V, Grozdanovska B	syndrome with bacteremia in patients with sepsis	40(2):51-56; doi: 10.2478/prilozi-2019-0014
		7.	Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, **Milenkovikj Z**, Kaeva B, Anastasovska A	Benefit of inflammatory markers in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion	Physioacta 2016; 10(1):9-19
		8.	Kondov B, Kondov G, Spirovski Z, **Milenkovikj Z**, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M	Prognostic factors on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer	Contributions, Sec of Med Sci, MASA, XXXVIII 1, 2017
		9.	Kondov B, **Milenkovikj Z**, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, Kondov G	Application of "sentinel lymh node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer	Physioacta 2016, 10(2):53-62
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dimzova M, Kondova-Topuzovska I, **Milenkovic Z,** Gaseva M, Chaloska-Ivanova V, Serafimoski V, Orovcanec N	Clinical significance of quantitative HBs antigen in the prediction of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) 2018 Jul 1; 39(1):51-58; doi: 10.2478/prilozi-2018-0023
		2.	Dimovska-Gavrilovska A, Chaparoski A, Gavrilovski A, **Milenkovikj Z**	The importance of perioperative prophylaxis with cefuroxime or ceftriaxone in the surgical site infections prevention after cranial and spinal	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) 2017 Sep 1; 38(2):85-97; doi: 10.1515/prilozi-2017-0026

				neurosurgical procedures	
		3.	Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, **Milenkovikj Z**	Comparison of Directigen Flu A+B with Real Time PCR in the Diagnosis of Influenza	Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027
		4.	Kondov B, Kondov G, Spirovski Z, **Milenkovikj Z,** Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M	Prognostic factors on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) 2017 Mar 1; 38(1):81-90; doi: 10.1515/prilozi-2017-0011
		5.	Bosevska G, Mikik V, Kondova Topuzovska I, Panovski N, Collaborators	National laboratory surveillance of influenza in Macedoa during four seasons	Cent Eur J Public Health, 2017 Sep; 25(3):228-234; doi: 10.21101/cejph.a4272
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**Миленковиќ З**, Кондова И	Моделирање на ефектите на сезонската инфлуенца со имунизација	VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид	2016
		2.	**Миленковиќ З,** Гроздановски К, Демири И, Спасовска К, Кирова В, Цветановска М	Clinical and laboratory-biochemical characteristics of Listeria meningoencephalitis in Republic of Macedonia	V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид	2016
		3.	**Миленковиќ З**, Кондова И, Спасовска, К	Моделирање на ефектите на сезонската инфлуенца	V-ти Конгрес на инфектолозите на македонија со межународно учество	2016
		4.	**Milenkovikj Z**	HIV infection in RM	21st International AIDS Conference, Durban, South Africa	2016

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Ирена Кондова Топузовска		
2.	Дата на раѓање	19-04-1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Инфектологија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Вирусни оосипи кај трудница и новородено	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.	Инфектологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Здравствена нега во радиологија- Инфектологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Атипични инфекции на респираторниот систем	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nejashmikj VR, Stojkovska S, Topuzovska IK, Stavrikj K.	Evidence Based Practice in Using Antibiotics for Acute Tonsillitis in Primary Care Practice.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):63-68. doi: 10.1515/prilozi-2017-0023.

		2.	Brishkoska-Boshkovski V, Dimitrovska I, Kondova-Topuzovska I.	Clinical Presentation and Laboratory Characteristics in Acute and Recurrent Erysipelas.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 14;7(5):771-774. doi: 10.3889/oamjms.2019.213. eCollection 2019 Mar 15.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С Стојковска, З Миленковиќ, И Кондова, М Босилковски, К Гроздановски	Ротавирусни ентерити	Катедра по инфектологија, медицински Факултет, 2019/2020
		2.			
		3.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Brishkoska-Boshkovski V, Kondova-Topuzovska I, Damevska K, Petrov A.	Comorbidities as Risk Factors for Acute and Recurrent Erysipelas.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 15;7(6):937-942. doi: 10.3889/oamjms.2019.214. eCollection 2019 Mar 30.
		2.	Dimzova M, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, Gaseva M, Chaloska-Ivanova V, Serafimoski V, Orovcanec N.	Clinical Significance of Quantitative HBs Antigen in the Prediction of Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis B.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):51-58. doi: 10.2478/prilozi-2018-0023
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Brishkoska-Boshkovski V, Dimitrovska I, Kondova-Topuzovska I.	Clinical Presentation and Laboratory Characteristics in Acute and Recurrent Erysipelas.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 14;7(5):771-774. doi: 10.3889/oamjms.2019.213. eCollection 2019 Mar 15.
		2.	Brishkoska-Boshkovski V, Kondova-Topuzovska I, Damevska K, Petrov A.	Comorbidities as Risk Factors for Acute and Recurrent Erysipelas.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 15;7(6):937-942. doi: 10.3889/oamjms.2019.214. eCollection 2019 Mar 30.
		3.	Dimzova M,	Characteristics of an	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Jul

			Bosilkovski M, Kondova-Topuzovska I, Gaseva M, Toshevki B, Petreska B, Jakimovski D.	Outpatient Cohort with HBeAg-Negative Chronic Hepatitis B.	14;7(13):2068-2074. doi: 10.3889/oamjms.2019.623. eCollection 2019 Jul 15.PMID: 31456827
		4.	Dimzova M, Kondova-Topuzovska I, Bosilkovski M, Ivanovski L, Milenkovic Z, Semenakova-Cvetkovska V, Orovcanec N	Noninvasive Biomarkers in Assessment of Liver Fibrosis in Patients with HBeAg Negative Chronic Hepatitis B.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Jun 8;6(6):1052-1058. doi: 10.3889/oamjms.2018.122. eCollection 2018 Jun 20.PMID: 29983800
		5.	Marinkovic SP, Topuzovska IK, Stevanovic M, Anastasovska A	Features of Parapneumonic Effusions.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):131-141. doi: 10.2478/prilozi-2018-0033.PMID: 30110264 No abstract available.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dimzova M, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, Gaseva M, Chaloska-Ivanova V, Serafimoski V, Orovcanec N.	Clinical Significance of Quantitative HBs Antigen in the Prediction of Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis B.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):51-58. doi: 10.2478/prilozi-2018-0023
		2.	Nejashmikj VR, Stojkovska S, Topuzovska IK, Stavrikj K.	Evidence Based Practice in Using Antibiotics for Acute Tonsillitis in Primary Care Practice.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):63-68. doi: 10.1515/prilozi-2017-0023.
		3.	Kondov G, Spirovski Z, Kondova-Topuzovska I, Kokareva A, Colanceski R, Srceva M, Kondov B, Dzikovski I, Toleska-Dimitrovska N, Petrusevska-Marinkovic S.	Surgical Treatment of Pleural Empyema - Our Results.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):99-105. doi: 10.1515/prilozi-2017-0027.PMID: 28991771
		4.	Bosevska G, Mikik V, Kondova Topuzovska I, Panovski N; Collaborators.	National Laboratory Surveillance of Influenza in Macedonia during Four Seasons.	Cent Eur J Public Health. 2017 Sep;25(3):228-234. doi: 10.21101/cejph.a4272.PMID: 29022683
		5.	Kondov G, Kondov B, Srceva MJ, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov I, Topuzovska IK, Tanevska N, Kokareva A.	Giant Mediastinal Thymic Cyst.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):139-145. doi: 10.1515/prilozi-2017-0032.PMID: 28991774
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/	Година

		број			конференција	
		1.	Кондова Топузовска И, Семенакова Цветковска В	Дијагностички можности кај респираторните инфекции	VI-ти Конгрес на Микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид	2018
		2.	Кондова Топузовска И	Пневмонија стекната во заедница кај возрасни-предизвик или не	Антибиотици во примарна здравствена заштита- „Инфекции на респираторниот тракт-Убедувања/Докази/Пракса‘‘ 3 Симпозиум на ЗССМ-РГ со меѓународно учество, Охрид	2017
		3.	Кондова Топузовска И	Пневмонија добиена во заедница- кога, каде и како	Антибиотици во примарна здравствена заштита- „Инфекции на респираторниот тракт-Убедувања/Докази/Пракса‘‘ 3 Симпозиум на ЗССМ-РГ со меѓународно учество, Охрид	2017
		4.	Кондова Топузовска И, Миленковиќ З	Пневмонија стекната во заедница-актуелности	VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид	2016
		5.	Кондова Топузовска И, Миленковиќ З	Нови аспекти при дијагноза и обработка на пневмонија добиена во заедница	V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид	2016

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Стојковска Снежана		
2.	Дата на раѓање	30.08 1956.		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1982	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1998.	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и	Инфектологија

				здравство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област
			Клиника за инфективни болсти и фебрилни состојби, Скопје УКИМ Медицински факултет		Редовен Професор по Инфектологиа
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2	Инфектологија		Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		3	Пробиотици и инфективнизаболувања		Општа медицина,УКИМ Медицински факултет
		4	Медицинска диететика		Тригодишни стручни студии на високата школа за медицински сестр и техничари
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Инфективни заболувања на гастроинтестиналниот тракт		Клиничка медицина,УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Risteska-Nejashmikj V, Ristikj-Stomnaroska D, Bosevska G, Papa A, **Stojkovska S**.	Facing of Family Doctor with Hantavirus Infection.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 May 30;7(10):1660-1664. doi: 10.3889/oamjms.2019.468. eCollection 2019 May 31.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С Стојковска, З Миленковиќ, И	Ротавирусни ентерити	Катедра по

			Кондова, М Босилковски, К Гроздановски		инфектологија, медицински Факултет, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	П.Мишевска и соработници, поглавје 38: Труење со храна	Медицинска диететика	Медицински факултет, Скопје, 2016
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nejashmikj VR, **Stojkovska S**, Topuzovska IK, Stavrikj K.	Evidence Based Practice in Using Antibiotics for Acute Tonsillitis in Primary Care Practice	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Sep 1;38(2):63-68. doi: 10.1515/prilozi-2017-0023.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stojkovska S, Topuzovska IK, Milenkovic Z, Bosilkovski M, Grozdanovski K, et all.	Prevalence of rotavirus in etiology of acute diarrhea in young children, clinical forms, external manifestations and complications	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Noe 41-3:p.23-30

		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	S.Stojkovska,E,T.Dokic,S.Arsov	The difference between frequency,clinical manifestation and therapy of Campylobacter and Salmonellain RM	VICongress of Macedonian Microbiologist with international participation	2018
		2.	E.T.Dokic,K.Mihajlov,G.MircevskaS. ,Stojkovska et all	Antimicrobial susceptibility of Campylobacter isolates	VICongress of Macedonian Microbiologist with international participation	2018
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Миле Босилковски		
2.	Дата на раѓање	05.12. 1958		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија

7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Инфектологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		3	Инфектологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
		2.	/	/
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
		2.	/	/

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bosilkovski M, Zezoski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, Labacevski N.	Clinical characteristics of human brucellosis in patients with various monoarticular involvements.	Clin Rheumatol. 2016;35:2579-84. doi: 10.1007/s10067-016-3207-z.
		2.	Bosilkovski M, Kamiloski V, Miskova S, Balalovski D, Kotevska V, Petrovski M.	Testicular infection in brucellosis: Report of 34 cases.	J Microbiol Immunol Infect. 2018 Feb;51(1):82-87. doi: 10.1016/j.jmii.2016.02.004.
		3.	Bosilkovski M, Stojanov A, Stevanovic M, Karadzovski Z,	Impact of measures to control brucellosis on disease characteristics in humans: experience	Infect Dis (Lond). 2017:1-6. doi: 10.1080/23744235.2017.1407037

			Krstevski K.	from an endemic region in the Balkans.	
		4.	Bosilkovski M, Dimzova M, Cvetkova M, Poposki K, Spasovska K, Vidinic I.	The changing pattern of fever of unknown origin in Republic of North Macedonia.	Rom J Intern Med. 2019;57(3):248-253. doi: 10.2478/rjim-2019-0007.
		5.	Bosilkovski M, Siskova D, Spasovska K, Vidinic I, Dimzova M.	The influence of illness duration before diagnosis on clinical characteristics and outcome in human brucellosis.	Trop Doct. 2019;49(3):177-181. doi: 10.1177/0049475519846422.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Chausabell D, Gorvel JP, Moriyon I, Bosilkovski M et al.	Blood transcriptional biomarker profiles for category B pathogens	Benaroya research institute Seattle
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bosilkovski M.	Brucellosis: Treatment and prevention.	UpToDate, Wolters Kluver, 2019.
		2.	Bosilkovski M.	Brucellosis: Epidemiology, microbiology, clinical manifestations, and diagnosis.	UpToDate, Wolters Kluver, 2019.
		3.	/	/	/
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bosilkovski M, Stojovski M, Siskova D, Ridov A, Kostoska E, Krstevski K.	Brucellosis in Pregnancy: Case Reports with Different Outcomes in an Endemic Region. 43.	Acta Clin Croat. 2020;59:338-
		2.	Khezzani B, Aouachria A N, Djaballah S, Djedidi T, Bosilkovski M.	An overview of animal brucellosis in the province of El-Oued (Algerian Sahara).	Journal of Fundamental and Applied Sciences. 2020;12(1S):225-244. doi:10.4314/jfas.v12i1S.16.
		3.	Keramat F, Karami M, Alikhani MY, Bashirian S,	Seroprevalence of Brucellosis among General Population in	Arch Iran Med. 2020;23:749-56. doi 10.34172/aim.2020.99

			Moghimbeigi A, Hashemi SH, Mamani M, Shivapoor Z, Bosilkovski M, Adabi M.	Famenin City, Western Iran in 2016: The Famenin Brucellosis Cohort Study.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Крсто Гроздановски		
2.	Дата на раѓање	24-03-1970		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1996	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Магистер	2005	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Доктор на науки	2013	УКИМ Медицински факултет- Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
			Инфектологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M	Epidemiology of Community-Acquired Sepsis in Adult Patients: A Six Year Observational Study	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2018 Jul 1;39(1):59-66.
		2.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I Spasovska K, Cvetanovska M, Rangelov G, Saveski V.	Association of Systemic Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2019 Oct 1;40(2):51-56. doi: 10.2478/prilozi-2019-0014.
		3.	Cvetanovska M, Milenovic Z Grozdanovski K, Demiri I Spasovska K.	The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influzenza	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2020 Sep 1;41(2):63-70. doi: 10.2478/prilozi-2020-0034.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С Стојковска, З Миленковиќ, И Кондова, М Босилковски, К	Ротавирусни ентерити	Катедра по инфектологија,

			Гроздановски		медицински Факултет, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Demiri I, Milenkovikj Z, Grozdanovski K, Spasovska K, Cvetanovska M, Petrusevska-Marinkovikj C.	Procalcitonin values as prognostic marker in patients with sepsis and septic shock.	Journal of the Macedonian medical association 2018; 72 (1): 22-26.
		2.	Spasovska K, Grozdanovski K, Milenkovik Z, Denkovska E, Atanasovska E, Kondov B, Kasapinova K, Kamilovski V	Identification of risk factors for lethal outcome in patients with severe community acquired pneumonia	Physioacta. 2020; 14(2):27
		3.	Cvetanovska M, Milenkovikj Z, Kondova Topuzovska I, Grozdanovski K, Kirova Urosevic V, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovski V	Seasonal influenza-factors associated with a severe clinical form of the illness.	Journal of the Macedonian medical association 2016. 70 (2): 68-74.
		4.	Stevanovic M, Dugoganova M, Grozdanovski K, Demiri I, Marinkovic S, Petreska B	Life-threatening laryngeal Kaposi sarcoma in patient with late HIV diagnosis	Macedonian Journal of Anaesthesia. 2019;8:33
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grozdanovski K,	Association of Systemic	Pril (Makedon

			Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M, Rangelov G, Saveski V.	Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis	Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2019 Oct 1;40(2):51-56. doi: 10.2478/prilozi-2019-0014.
		2.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M	Epidemiology of Community-Acquired Sepsis in Adult Patients: A Six Year Observational Study	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2018 Jul 1;39(1):59-66.
		3.	Cvetanovska M, Milenovic Z Grozdanovski K, Demiri I Spasovska K.	The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influzenza	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2020 Sep 1;41(2):63-70. doi: 10.2478/prilozi-2020-0034.
		4.	Cvetanovska M, Milenovic Z Grozdanovski K, Kirova Uroshevik V, Cvetanovski V.	The influence of comorbid factors in surviving of patients with severe form of seasonal influenza	Macedonian pharmaceutical bulletin 2016; 62 (1): 57 – 64.
		5.	Cvetanovska M, Milenkovikj Z, Grozdanovski K, Kirova Urosevic V, Demiri I, Cvetanovski V.	Clinical and epidemiological characteristics of patients with severe form of influenza.	Medicus 2016; 21 (3):304-311.
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M	Epidemiology of Community-Acquired Sepsis in Adult Patients: A Six Year Observational Study	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki) . 2018 Jul 1;39(1):59-66
		2.	Diktas H, Uysal S, Erdem H, Cag Y, Miftode E, Durmus G, Ulu-Kilic A, Alabay S, Szabo BG, Lakatos B, Fernandez R, Korkmaz P, Caliz MC, Argemi X, Kulzhanova S, Kormaz F, Yilmaz-Karadag F, Ergen P, Atilla A, Puca E, Dogan M, Mangani F, Sahin S, Grgić S,	A novel id-iri score: development and internal validation of the multivariable community acquired sepsis clinical risk prediction model	Eur J Clin Microbiol Infect Dis . 2020 Apr;39(4):689-701. doi: 10.1007/s10096-019-03781-y. Epub 2019 Dec 10.

			Grozdanovski K, Yilmaz GR, Del-Vecchio RF, Demirel A, Sirmatel F, Şener A, Sacar S, Aydin E, Batirel A, Dragovac G, El-Sokkary R, Alexandru C, Arslan-Ozel S, Bolukcu S, Ozkaya HD, Nayman-Alpat S, Inan A, Al-Majid F, Kaya-Ugur B, Rello J.		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Grozdanovski K, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovska M	The usefulness of SOFA scores to predict the outcomes of patients with sepsis	25. Simpozij infektologa Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem	2018
		2.	Гроздановски К, Миленковиќ З, Спасовска К, Демири И, Цветановска М, Кирова-Урошевиќ В.	Епидемиолошки и клинички карактеристики кај пациенти со сепса	V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид	2016
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Марија Цветановска		
2.	Дата на раѓање	09.07.1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1993	УКИМ Медицински факултет -Скопје
		Магистар	2009	УКИМ Медицински факултет -Скопје
		Доктор на науки	2017	УКИМ Медицински факултет -Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција	Звање во кое е избран и област
			Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби	Доцент Инфектологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		3.	Инфектологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Cvetanovska M,** Milenkovik Z, Grozdanovski K, Kirova Uroshevik V, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovski V.	Seasonal influenza-factors associated with a severe clinical form of the illness	Mak Med Pregled 2016; 70(2):68-74.
		2.	**Cvetanovska M,** Milenkovik 3, Grozdanovski K, Kirova Uroshevik V. , Cvetanovski V.	The influence of comorbid factors at surviving in patients with severe form of seasonal influenza.	Macedonian pharmaceutical bulletin.2016; 70(2):68-74.
		3.	Ilir Demiri, Zvonko Milenkovikj, Krsto Grozdanovski, Katerina Spasovska, **Marija Cvetanovska**, Sanja Petrusevska-Marinkovikj	PROCALCITONIN VALUES AS PROGNOSTIC MARKER IN PATIENTS WITH SEPSIS AND SEPTIC	Mak Med Pregled 2018; 72(1): 22-26 Original article

				SHOCK	
		4.	Vlatko Cvetanovski, Andreja Arsovski, Liljana Stojanovska, **MarijaCvetanovska**, Zoran Dimitrov.	Arterialisation of great saphenous vein in patient with critical limb ischemia Case report.	Journal of Lithuanian surgery, 2018, 17 (1–2), p. 44–48
		5.	Snezana Stojkovska, Irena Kondova-Topuzovska, Zvonko Milenkovikj, Mile Bosilkovski, Krsto Grozdanovski, **Maria Cvetanovska,** Maria Dimzova, Sanja Petrusevska- Marinkovic, Milena Stevanovikj, Ilir Demiri, Sunchica Bogoevska- Tasevska, Vesna Semenakova-Cvetkovska, Valerija Kirova - Uroshevikj , Katerina Spasovska, Velimir Saveski	PREVALENCE OF ROTAVIRUSES IN THE ETIOLOGY OF ACUTE DIARRHEA IN YOUNG CHILDREN, CLINICAL FORMS, EXTRAINTESTINAL MANIFESTATIONS AND COMPLICATIONS	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLI 3, 2020 ISSN 1857-9345 UDC: 616.34-008.314.4-022.6:578.823.91]-053.2
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С Стојковска, З Миленковиќ, И Кондова, М Босилковски, К Гроздановски, М Цветановска	Ротавирусни ентерити	Катедра по инфектологија, медицински Факултет, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Cvetanovska M,** Milenkovik Z, Uroshevik VK, Demiri I,	Factors Associated with Lethal Outcome in Patients with Severe	Contribution, 2016, Nov 1;37(2-3):63-72.

			Cvetanovski V.	Form of Influenza.	
		2.	**Цветановска М,** Миленковиќ З, Гроздановски К, Кирова Урошевиќ В, Демири И, Цветановски В.	Клиничко епидемиолошки карактеристики на пациентите со тешка инфлуенца.	Medicus 2016, Vol.21(3):304 -311
		3.	**Cvetanovska M**, Milenovic Z, Grozdanovski K, Demiri I, Spasovska K, Cvetanovski V.	The Impact of Pneumonia on the Course and Outcome in Patients with Seasonal Influzenza.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020 Sep 1;41(2):63-70. doi: 10.2478/prilozi-2020-0034.
		4.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, **Cvetanovska M**, Saveski V, Grozdanovska B.	Epidemiology of Community-Acquired Sepsis in Adult Patients: A Six Year Observational Study.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):59-66. doi: 10.2478/prilozi-2018-0024.PMID: 30110265 No abstract available.
		5.	Grozdanovski K, Milenkovikj Z, Demiri I, Spasovska K, **Cvetanovska M**, Rangelov G, Saveski V, Grozdanovska B.	Association of Systemic Inflammatory Response Syndrome with Bacteremia in Patients with Sepsis.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Oct 1;40(2):51-56. doi: 10.2478/prilozi-2019-0014.PMID: 31605591

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	1
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори….	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4		**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Марија Димзова		
2.	Дата на раѓање	21.02.1974		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1999	УКИМ – Медицински Факултет, Скопје
		Доктор на науки	2018	УКИМ – Медицински Факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Инфектологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитетска Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Медицински Факултет, УКИМ, Скопје		Научен соработник
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		

		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Хепатални заболувања во инфектологијата		
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Snezana Stojkovska, Irena Kondova-Topuzovska, Zvonko Milenkovikj, Mile Bosilkovski, Krsto Grozdanovski, Maria Cvetanovska, **Maria Dimzova,** Sanja Petrusevska-Marinkovic, Milena Stevanovikj, Ilir Demiri, Sunchica Bogoevska-Tasevska, Vesna Semenakova-Cvetkovska, Valerija Kirova - Uroshevikj , Katerina Spasovska, Velimir Saveski	Prevalence of rotaviruses in the etiology of acute diarrhea in young children, clinical forms, extraintestinal manifestations and complications	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.,2020; 41(3): p23-30.
		2.	Kostadin Poposki , Zaklina Sopova, **Marija Dimzova ,** Elena Denkovska ,	Cat scratch disease: the first case report in republic of north Macedonia	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., 2020; 41(3): p71-75.

			Tatjana Stoleska , Mile Bosilkovski		
		3.	**Dimzova M,** Bosilkovski M, Gasheva M, Toshevski B, Petreska B, Cvetkova M, Jakimovski D.	The Clinical Significance of quantitative HBsAg in patients with HBeAg negative chronic hepatitis B	Acta Med Sal.2019;49 (1):p11-17
		4.	**Marija Dimzova**, Mile Bosilkovski, Irena Kondova-Topuzovska, Magdalena Gaseva, Boban Toshevki, Biljana Petreska,Dejan Jakimovski	Characteristics of an Outpatient Cohort with HBeAg-Negative Chronic Hepatitis B	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Jul 15; 7(13):2068-2074.
		5.	Mile Bosilkovski , **Marija Dimzova** , Marija Cvetkova , Kostadin Poposki , Katerina Spasovska, Ivan Vidinic.	The changing pattern of fever of unknown origin in the Republic of North Macedonia	Rom J Int Med. 2019; 57 (3):248–253
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	С.Стојковска, З.Миленковиќ, И.Кондова, М.Босилковски, К.Гроздановски, **М.Димзова**	Ротавирусни ентерити	Катедра по инфектологија, Медицински Факултет, УКИМ. 2019/2020
		2.	Erdem H,Lucey R.D.	International Vector-borne and Zoonotic Infections Survey	Infectious diseases international research initiative

					2018/2020
		3.	Hoffmann-La Roche International Study Group	Non-Interventional Cohort Study on the Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C - MV25599	Hoffmann-La Roche 2016
		4.	Hoffmann-La Roche International Study Group	Non-Interventional Cohort Study on the Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C	Hoffmann-La Roche 2015
		5.	Chaussabel D.,Whalen E.,AltmanE., Bosilkovski M., **Dimzova M.,** et al.	Banaroya Research Institute :"Blood transcriptional biomarkers for group B pathogens	NIH, 2012-2014
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Dimzova M,** Bosilkovski M, Gasheva M, Toshevski B, Petreska B, Cvetkova M, Jakimovski D.	The Clinical Significance of quantitative HBsAg in patients with HBeAg negative chronic hepatitis B	Acta Med Sal.2019;49 (1):p11-17
		2.	**Marija Dimzova**, Mile Bosilkovski, Irena Kondova-Topuzovska, Magdalena Gaseva, Boban Toshevki, Biljana Petreska,Dejan Jakimovski	Characteristics of an Outpatient Cohort with HBeAg-Negative Chronic Hepatitis B	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2019 Jul 15; 7(13):2068-2074.

		3.	Mile Bosilkovski, Dijana Siskova, Katerina Spasovska, Ivan Vidinic, **Marija Dimzova**	The influence of illness duration before diagnosis on clinical characteristics and outcome in human brucellosis	Trop Doct. 2019;49 (3):177-181.
		4.	**Dimzova M.,** Kondova-Topuzovska I., Milenkovic Z., Gaseva M., Chaloska-Ivanova V., Serafimoski V., Orovcanec N.	Clinical significance of quantitative HBs antigen in the prediction of liver fibrosis in patients with chronic hepatitis B.	CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci. 2018; 39(1): 53-61.
		5.	**Dimzova M**., Kondova-Topuzovska I., Bosilkovski M., Ivanovski Lj., Milenkovic Z., Semenakova-Cvetkovska V., Orovcanec N .	Noninvasive Biomarkers in Assessment of Liver Fibrosis in Patients with HBeAg Negative Chronic Hepatitis	Open Access Maced J Med Sci. 2018; 6(6):1052-1058

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

		Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Сања Петрушевска Маринковиќ		
2.	Дата на раѓање	03-05-1973		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1999	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Магистер	2011	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Доктор на науки	2017	УКИМ Медицински факултет- Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Инфектологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитетска клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет		Научен соработник
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инфектологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Инфектологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
		3.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	1. **Petrusevska Marinkovic S,** Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kondov G, Zafirovska Ivanovska B, Demiri I.	Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions.	Medicus 2016, 21(3):238-243.
		2.	2. **Petrusevska Marinkovic S,** Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kaeva B, Anastasovska A..	Benefit of inflammatory markers in the dierential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion	Physioacta 2016, 10(1):9-20
		3.	3. **Petrusevska Marinkovic S,** Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kaeva B	The role of serum coagulation factors in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusions.	Contibution Sec Biol. Med Sci, 2016, XXXVII,2(3), 81-88.
		4.	4. **Petrusevska Marinkovic S,** Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kondov G, Anastasovska A	Clinical laboratory and radiographic features of patients with pneumonia and parpneumonic effusion.	Open Access Maced J Med Sci 2016; 4(3): 428-434.
		5.	5. **Petrusevska Marinkovic S,** Kondova Topuzovska I, Stevanovic M, Anastasovska A..	Features of parapneumonic effusions	Contribution Sec Biol. Med Sci, XXXIX/1, 2018, 131-141
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/	Година

					конференција	
		1.				
		2.				
		3.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Ериета Николиќ-Димитрова		
2.	Дата на раѓање	09-05-1962		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1986	УКИМ, Медицински факултет
		Магистериум	1998	УКИМ, Медицински факултет
		Докторат	2004	УКИМ, Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Ортопедија
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Физикална медицина и рехабилитација
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		- Институт за физикална медицина и рехабилитација, Скопје - УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Физикална медицина и рехабилитација и Физикална медицина со принципи на рехабилитација

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Физикална медицина и рехабилитација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Физикална медицина и рехабилитација	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
3.	Вовед во физиотерапија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
4.	Основи на физикална терапија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет

		5.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		6.	Физиотерапија на нарушувања на мускулоскелетен систем	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		7.	Физиотерапија кај спортисти	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		8.	Физикални агенси во третман на болка - изборен предмет	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		9.	Физиотерапија – изборен предмет	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	9.2.	10.	Физикални агенси во третман на болка - изборен предмет	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Кинезитерапија (изборен предмет)	Постдипломски студии на Институтот за дефектологија, Филозофски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Физиотерапија кај нарушувања на мускулоскелетен систем (задолжителен предмет)	Стручни специјалистички студии за дипломирани физиотерапевти, Програма: Физиотерапија во ортопедија и хирургија, УКИМ Медицински факултет
		3.	Болка и физикални агенси (изборен предмет)	Стручни специјалистички студии за дипломирани физиотерапевти, Програма: Физиотерапија во ортопедија и хирургија, УКИМ Медицински факултет
		4.	Физиотерапија при спортски повреди (изборен предмет)	Стручни специјалистички студии за дипломирани физиотерапевти, Програма: Физиотерапија во ортопедија и хирургија, УКИМ Медицински факултет
		5.	Болка и физикални агенси (изборен предмет)	Стручни специјалистички студии за дипломирани физиотерапевти, Програма: Физиотерапија во неврологија, УКИМ Медицински факултет
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Физикални модалитети во лекување на болка - изборен предмет	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kamila Rasová , Jenny Freeman , Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir , Ilse Baert, Tori Smedal , Anders Romberg , Peter Feys, Jose Alves-Guerreiro , Mario Habek , Thomas Henze , Carme Santoyo-Medina , Antonie Beiske, Paul Van Asch , Daphne Bakalidou , Yeliz Salcı, **Erieta N. Dimitrova**, Markéta Pavlíková , Ivana Štetkářová, Jana Vorlícková and Patricia Martinková .	Content and Delivery of Physical Therapy in Multiple Sclerosis across Europe: A Survey.	International Journal of Environmental Research and Public Health. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 886; doi:10.3390/ijerph17030886
2.	Dincer HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dincer%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=302	The approach of physiatrists to low back pain across Europe.	J Back Musculoskelet Rehabil. 2019;32(1):131-139. doi: 10.3233/BMR-171001.

			48029" F, Kesikburun HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kesikburun%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" S, Ozdemir HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ozdemir%20O%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" O, Yaşar HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ya%C5%9Far%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" E, Munoz HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Munoz%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029"S, Valero R, Juocevidius HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Juocevidius%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" A, Quittan HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Quittan%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" M, Lukmann HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lukmann%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" A, Winkelman HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Winkelman%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" A, Vetra HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Vetra%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" A, Gerdle HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gerdle%20B%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" B, Kiekens HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kiekens%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" C, Branco CA, Smith E, Delargy HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Delargy%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" M, Ilieva HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Ilieva%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" E, Boyer FC, Grubisic HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Grubisic%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" F, Damjan HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Damjan%20H%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30		

			248029" H, Krüger HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kr%C3%BCger%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" L, Kankaanpää HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kankaanp%C3%A4%C3%A4%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" M, **Dimitrova HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dimitrova%20EN%5BAuthor%5D**&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" EN, Delic HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Delic%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" M, Lazovic HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lazovic%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" M, Tomic HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tomic%20N%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" N, Roussos N, Michail HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Michail%20X%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" X, Boldrini HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Boldrini%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" P, Negrini HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Negrini%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" S, Takac HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Takac%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" P, Tederko HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tederko%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" P, Angerova Y.		
		3.	**Nikolikj-Dimitrova HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nikolikj-Dimitrova%20ED%5BAuthor%5D**&cauthor=true&cauthor_uid=29610612" ED, Gjerakaroska-Savevska C, Koevska V, Mitrevska B, Gocevska M, Manoleva M, Kalchovska-Ivanovska B.	The Effectiveness of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy for Chronic Achilles Tendinopathy: A Case Report with 18 Months Follow-Up.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 7;6(3):523-527.
		4.	Gocevska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gocevska%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30976338" M, **Nikolikj-Dimitrova E,** Gjerakaroska-Savevska C.	Effects of High - Intensity Laser in Treatment of Patients with Chronic Low Back Pain.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 25;7(6):949-954.
		5.	Koevska HYPERLINK	Effect of Exercises on Quality of Life	Open Access Maced J Med Sci. 2019

			"https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Koevska%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31049100" V, **Nikolikj-Dimitrova E**, Mitrevska B, Gjerakaroska-Savevska C, Gocevska M, Kalcovska Ivanovska B.	in Patients with Postmenopausal Osteoporosis - Randomized Trial.	Apr 14;7(7):1160-1165
		6.	Patrícia Martinkováa,, Jenny Freemanb, Adéla Drabinovác, Elena Eroshevad, Davide Cattaneoe, Johanna Jonsdottirf, Ilse Baertg, Tori Smedalh, Anders Rombergi, Peter Feysj, Jose Alves-Guerreirok, Mario Habekl, Thomas Henzem, Carme Santoyo Medinan, Antonie Beiskeo, Paul Van Aschp, Daphne Bakalidouq, Yeliz Salcır, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Markéta Pavlíkovát, Kamila Řasovát	Physiotherapeutic interventions in multiple sclerosis across Europe: Regions and other factors that matter.	Multiple Sclerosis and Related Disorders, 22, 2018, 59-67.
		7.	**Nikolikj Dimitrova Erieta**, Bozinovikj Ivana, Ristovska Simona, Hadzieva Pejcikj Aleksandra, Kolevska Aleksandra, Hasani Mirjeta.	The role of rehabilitation in the management of patients with Charcot-Marie-Tooth Disease: report of two cases.	OA Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on July 12, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.079
		8.	**Nikolikj Dimitrova Erieta**, Adamov Aleksandar, Koevska Valentina, Mitrevska Biljana, Gacevikj Ivan , Agushi Arsim.	Long-term outcome after rehabilitation of bilateral total hip arthroplasty in renal transplant recipient- a case report.	OA Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on February 25, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.033
		9.	Gjerakaroska Savevska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gjerakaroska%20Savevska%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29416306"C, **Nikolikj Dimitrova E**, Gocevska M.	Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity in poststroke patient.	Hippokratia HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29416306". 2016 Oct-Dec; 20(4):309-312.
		10.	Kamila Rasova, Jenny Freeman, Patricia Martinkova, Marketa Pavlikova, Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir, Thomas Henze, Ilse Baert, Paul Van Asch, Carme Santoyo, Tori Smedal, Antonie Giæver Beiske, Małgorzata Stachowiak, Mariusz Kovalewski, Una Nedeljkovic, Daphne Bakalidou, José Manuel Alves Guerreiro, Ylva Nilsagård, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Mario Habek, Kadriye Armutlu, Cécile Donzé, Elaine Ross, Ana Maria Ilie, Andrej Martić, Anders Romberg and Peter Feys.	The organisation of physiotherapy for people with multiple sclerosis across Europe: a multicentre questionnaire survey.	BMC Health Services Research BMC series – open, inclusive and trusted 2016,**16**:552 **DOI:** 10.1186/s12913-016-1750-6.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Учесник на научно-истражувачки проект на Медицински факултет, УКИМ Учесник на научно-	’’Примена на висоинтензивен ласер наспроти нискоинтензивен ласер во лекување на пациенти со	2018-2020

			истражувачки проект на Медицински факултет, УКИМ	остеоартритис на колено”	
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Koevska V, **Nikolic Dimitrova E**, Mitrevska B, Gjerakaroska Savevska C, Gocevska M, Kalcovska B, Manoleva M.	Influence of interferential currents, pulsed low-frequency electromagnetic field and exercisec for pain in postmenopausal osteoporosis.	Physioacta, 2019; Vol.13 No1, 2019: 9-19
		2.	Gjerakaroska Savevska C, **Nikolikj Dimitrova E**, Velic Stefanovska V, Gocevska M.	Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on post-stroke hand spasticity.	Archives of Public Health.2019;11(1): 68-76
		3.	Gocevska M, **Nikolikj-Dimitrova E**, Gjerakaroska Savevska C.	Comparison of immediate effects of high-intensity laser and ultrasound therapy in patients with chronic low back pain-Pilot study.	Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, Physioacta, vol 12 No 3; 2018:41-50
		4.	Mitrevska B, Poposka A, Grkova Mishkovska E, **Nikolikj Dimitrova E**, Koevska V, Gocevska M.	Osteogenesis and rehabilitation in pertro-chanteric fractures with dynamic hip screw-DHS.	Archives of Public Health.2017;9(1): 52-57
		5.	Mitrevska B, Poposka A, **Nikolk-Dimitrova E**, Koevska V, Grkova-Miskovska E.	Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures.	Acta Morphologica 2016; Vol. 13 (1):44-51,
		6.	Mitrevska B, Poposka A, **Nikolik-Dimitrova E**, Koevska V, Grkova-Miskovska	Health related quality of life assessment in patients with DHS surgically tretated pertrochanteric Kyle fracture type I, II.	International Journal of Medicine and Health Research, 60,Vol2,1, 2016, 1-5.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		9	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		2	

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kamila Rasová , Jenny Freeman , Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir , Ilse Baert, Tori Smedal , Anders Romberg , Peter Feys, Jose Alves-Guerreiro , Mario Habek , Thomas Henze , Carme Santoyo-Medina , Antonie Beiske, Paul Van Asch , Daphne Bakalidou , Yeliz Salcı, **Erieta N. Dimitrova**, Markéta Pavlíková , Ivana Štetkářová, Jana Vorlícková and Patricia Martinková .	Content and Delivery of Physical Therapy in Multiple Sclerosis across Europe: A Survey.	International Journal of Environmental Research and Public Health. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 886; doi:10.3390/ijerph17030886 **Impact factor 2019: 2.849.** **Indexed by** the Science Citation Index Expanded (Web of Science), Social Sciences Citation Index (Web of Science), MEDLINE (PubMed), Scopus (Elsevier) and other databases. Full-text available in PubMed Central.
2.	Dincer HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dincer%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" F, Kesikburun S, Ozdemir O, Yaşar E, Munoz S, Valero R, Juocevidius A, Quittan M, Lukmann A, Winkelman A, Vetra A, Gerdle B, Kiekens C, Branco CA, Smith E, Delargy M, Ilieva E, Boyer FC, Grubisic F, Damjan H, Krüger L, Kankaanpää M, **Dimitrova EN**, Delic M, Lazovic M, Tomic N, Roussos N, Michail X, Boldrini P, Negrini S, Takac P, Tederko P, Angerova Y.	The approach of physiatrists to low back pain across Europe.	J Back Musculoskelet Rehabil. 2019;32(1):131-139. doi: 10.3233/BMR-171001. **Impact factor 2020: 0.821** ISSN print 1053-8127 ISSN online 1878-6324 **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central), Scopus, Web of Science, Embase etc.
3.	Koevska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Koevska%20V%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31049100" V, **Nikolikj-Dimitrova E**, Mitrevska B, Gjerakaroska-Savevska C, Gocevska M, Kalcovska Ivanovska B.	Effect of Exercises on Quality of Life in Patients with Postmenopausal Osteoporosis - Randomized Trial.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Apr 14;7(7):1160-1165 Indexed by MEDLINE (PubMed Central), Scopus, Google Scholar, Hinari
4.	Gocevska HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gocevska%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30976338" M, **Nikolikj-Dimitrova E,** Gjerakaroska-Savevska C.	Effects of High - Intensity Laser in Treatment of Patients with Chronic Low Back Pain.	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Mar 25;7(6):949-954. Indexed by MEDLINE (PubMed Central), Scopus, Google Scholar, Hinari
5.	**Nikolikj-Dimitrova HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nikolikj-Dimitrova%20ED%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29610612" ED**, Gjerakaroska-Savevska C, Koevska V, Mitrevska B, Gocevska M, Manoleva	The Effectiveness of Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy for Chronic Achilles Tendinopathy: A Case Report with 18 Months Follow-Up.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Mar 7;6(3):523-527. Indexed by MEDLINE (PubMed Central), Scopus, Google Scholar, Hinari

			M, Kalchovska-Ivanovska B.		
		6.	Patrícia Martinkováa,, Jenny Freemanb, Adéla Drabinovác, Elena Eroshevad, Davide Cattaneoe, Johanna Jonsdottirf, Ilse Baertg, Tori Smedalh, Anders Rombergi, Peter Feysj, Jose Alves-Guerreirok, Mario Habekl, Thomas Henzem, Carme Santoyo Medinan, Antonie Beiskeo, Paul Van Aschp, Daphne Bakalidouq, Yeliz Salcır, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Markéta Pavlíkovát, Kamila Řasovát	Physiotherapeutic interventions in multiple sclerosis across Europe: Regions and other factors that matter.	Multiple Sclerosis and Related Disorders, 22, 2018, 59-67. **Impact Factor: 2.889 (2020)** 5-Year Impact Factor: 2.960 **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central) etc.
		7.	Gjerakaroska Savevska C, **Nikolikj Dimitrova E**, Gocevska M.	Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity in poststroke patient.	Hippokratia HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29416306". 2016 Oct-Dec; 20(4):309-312. **Impact factor 2016: 0.467** **Impact factor 2019/2020: 0.246** **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central), Scopus, EMBASE etc.
		8.	Kamila Rasova, Jenny Freeman, Patricia Martinkova, Marketa Pavlikova, Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir, Thomas Henze, Ilse Baert, Paul Van Asch, Carme Santoyo, Tori Smedal, Antonie Giæver Beiske, Małgorzata Stachowiak, Mariusz Kovalewski, Una Nedeljkovic, Daphne Bakalidou, José Manuel Alves Guerreiro, Ylva Nilsagård, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Mario Habek, Kadriye Armutlu, Cécile Donzé, Elaine Ross, Ana Maria Ilie, Andrej Martić, Anders Romberg and Peter Feys.	The organisation of physiotherapy for people with multiple sclerosis across Europe: a multicentre questionnaire survey.	BMC Health Services Research BMC series – open, inclusive and trusted 2016,**16**:552 **DOI:** 10.1186/s12913-016-1750-6. **Impact factor** 2018: **1.932** **5-year Impact Factor**: 2.564 **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central), Scopus, EMBASE, CINAHL etc.
		9.	Raskova K., Martinkova P, Pavlikoma M, Cattaneo D, Jonsdottir J, Henze T, Baert I, Van Asch P, Santovo C, Smedal T, Beiske AG, Stachowiak M, Kovalewski M, Nedeljkovic U, Bakalidou D, Alves-Guerreiro J, Nilsagard Y, **Dimitrova EN**, Habek M, Armutlu K, Donze C, Ross E, Ilie AM, Martic A.	Physical therapy provision in multiple sclerosis across Europe: a regional lottery?	Eur J Phys Rehabil Med. 2015 Dec; 51(6):850-852. Epub 2015 Sep 2. **Impact factor** : 2.258 **Indexed**/Abstracted in: Current Contents/Clinical Medicine, EMBASE, PubMed/MEDLINE, Science Citation Index Expanded (SCIE), Scopus
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kamila Rasová , Jenny Freeman , Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir , Ilse Baert, Tori Smedal , Anders Romberg , Peter Feys, Jose Alves-Guerreiro , Mario Habek , Thomas Henze , Carme Santoyo-Medina , Antonie Beiske, Paul Van Asch ,	Content and Delivery of Physical Therapy in Multiple Sclerosis across Europe: A Survey.	International Journal of Environmental Research and Public Health. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 886; doi:10.3390/ijerph17030886 **Impact factor 2019: 2.849.**

			Daphne Bakalidou , Yeliz Salcı, **Erieta N. Dimitrova**, Markéta Pavlíková , Ivana Štetká˘rová, Jana Vorlícková and Patricia Martinková .		**Indexed by** the Science Citation Index Expanded (Web of Science), Social Sciences Citation Index (Web of Science), MEDLINE (PubMed), Scopus (Elsevier) and other databases. Full-text available in PubMed Central.
		2.	Gjerakaroska Savevska C, **Nikolikj Dimitrova E**, Gocevska M.	Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on hand spasticity in poststroke patient.	Hippokratia HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29416306". 2016 Oct-Dec; 20(4):309-312. **Impact factor 2016: 0.467** **Impact factor 2019/2020: 0.246** **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central), Scopus, EMBASE etc.
		3.	Dincer HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Dincer%20F%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=30248029" F, Kesikburun S, Ozdemir O, Yaşar E, Munoz S, Valero R, Juocevidius A, Quittan M, Lukmann A, Winkelman A, Vetra A, Gerdle B, Kiekens C, Branco CA, Smith E, Delargy M, Ilieva E, Boyer FC, Grubisic F, Damjan H, Krüger L, Kankaanpää M, **Dimitrova EN**, Delic M, Lazovic M, Tomic N, Roussos N, Michail X, Boldrini P, Negrini S, Takac P, Tederko P, Angerova Y.	The approach of physiatrists to low back pain across Europe.	J Back Musculoskelet Rehabil. 2019;32(1):131-139. doi: 10.3233/BMR-171001. Impact factor 2020: **0.821** ISSN print 1053-8127 ISSN online 1878-6324 **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central), Scopus, Web of Science, Embase etc.
		4.	Patrícia Martinkováa,, Jenny Freemanb, Adéla Drabinovác, Elena Eroshevad, Davide Cattaneoe, Johanna Jonsdottirf, Ilse Baertg, Tori Smedalh, Anders Rombergi, Peter Feysj, Jose Alves-Guerreirok, Mario Habekl, Thomas Henzem, Carme Santoyo Medinan, Antonie Beiskeo, Paul Van Aschp, Daphne Bakalidouq, Yeliz Salcır, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Markéta Pavlíkovát, Kamila Řasovát	Physiotherapeutic interventions in multiple sclerosis across Europe: Regions and other factors that matter.	Multiple Sclerosis and Related Disorders, 22, 2018, 59-67. **Impact Factor: 2.889 (2020)** 5-Year Impact Factor: 2.960 **Indexed by** MEDLINE (PubMed Central) etc.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Erieta Nikolikj Dimitrova**	Rehabilitation for complex regional pain syndrome	22nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, 19-23 September, 2020	2020
2.	**Erieta Nikolikj Dimitrova**, V. Koevska, B. Mitrevska, C. GjerakareskaSavevska, M. Gocevska, B. Kalchovska Ivanovska	Research activities in the field of physical and rehabilitation medicine in North Macedonia.	22nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Belgrade, 19-23 September, 2020	2020
3.	**E. Nikolikj Dimitrova**,	Effects of rehabilitataion	World Congress on	2020

			V.Dejanova, V.Koevska, B.Mitrevska, M.Manoleva, C.Gjerakaroska-Savevska, M.Gocevska,B.kalcovska Ivanovska, D.Gecevska	methods for haemophilic arthropathy in the person with haemophilia B: case report World Congres on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO	Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO, 2020	
		4.	Mitrevska B, **Nikolik-Dimitrova E**, Koevska V, Gerakaroska-Savevska C, Gocevska M, Kalcovska-Ivanovska , Manoleva M,GrkovaMiskovska E	Stimulation of osteogenesis in surgically treated pertrohanteric fractures	World Congress on osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases. Paris.Abstract book:294-295, 2019	2019
		5.	V.Koevska , **E Nikolic-Dimitrova**, B.Mitrevska, M.manoleva, C.Gjerakarovska-Savevska, B.Kalcovska-Ivanovska, M.Gocevska, A.Bajalska	Case report: Aplication of radial extracorporeal shockwave therapy in forme athlete with plantar fasciitis	World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO Paris, France 4-7 April	2019
		6.	**E. Nikolikj Dimitrova**	Physical agents in treatment of osteoporosis	21th European Congress of Physical and rehabilitation medicine. Abstract book. Vilnius.Lithuania	2018
		7.	Koevska V, **Nikolic-Dimitrova E**, Mitrevska B, Manoleva M, Geracaroska-Savevska C, Kalcovska – Ivanovska B, Gocevska M	The role of vitamin D in Women with postmenopausal osteoporosis	21 st European Congress of Physical and rehabilitation medicine 1-6 May Vilnius , Litvania	2018
		8.	Mitrevska B, **Nikolik-Dimitrova E**, Koevska V, Gerakaroska-Savevska C, Gocevska M, Kalcovska-Ivanovska , Manoleva M,GrkovaMiskovska E	Harris hip score and rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracture	21th European Congress of Physical and rehabilitation medicine. Abstract book. Vilnius.Lithuania	2018
		9.	Koevska V, **Nikolic-Dimitrova E**, Mitrevska B, Manoleva M, Geracaroska-Savevska C, Kalcovska – Ivanovska B, Gocevska M	The role of exercises on life quality in patients with postmenopausal osteoporosis	World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO 19-22 April, Krakov Poland,	2018
		10.	Gjerakaroska Savevska C, **Nikolikj Dimitrova E,** Mitrevska B, Gocevska M, Koevska V, Kalcovska Ivanovska B, Manoleva M.	Effects of radial extracorporeal shock wave therapy on post-stroke hand spasticity.	21st European Congress of physical and rehabilitation medicine. Vilnius.Lithuania.	2018
		11.	**Nikolikj Dimitrova E**, Gucev F, Gjerakaroska Savevska C, Gocevska M.	Outcome after conservative treatment of lumbar disc herniation and fear avoidance beliefs.	12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine.Paris. France	2018
		12.	Gjerakaroska Savevska	Radial extracorporeal	World Congress on	2018

			C, **Nikolikj Dimitrova E**, Koevska V, Mitrevska B, M. Gocevska, Kalcovska Ivanovska B, Manoleva M.	shockwave therapy in the treatment of gluteus medius calcific tendinopathy.	osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases.Krakow.Poland.	
		13.	**Nikolikj Dimitrova E**, Gjerakaroska Savevska C, Mitrevska B, Koevska V, Gocevska M, Manoleva M, Kalchovska Ivanovska B.	Effectiveness of extracorporeal shockwave therapy for chronic achilles tendinopathy: a case report with 18 months follow-up	World Congress on osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases. Krakow. Poland.	2018
		14.	Kalchovska Ivanovska B, **Nikolik-Dimitrova E**, Gocevska M, Manoleva M, Koevska V, Mitrevska B, Gerakaroska-Savevska C.	Treatment with extracorporeal shock wave therapy(ESWT) of a patient with a greater trochanteric pain syndrome.	21st European congress of physical and rehabilitation medicine. Vilnius.Lithuania. 2018	2018
		15.	**E. Nikolikj Dimitrova**	Rehabilitation after lumbar disc surgery	20th European Congress of Physical and rehabilitation medicine. Abstract book. Estoril - Lisbon, Portugal	2016

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Валентина Коевска		
2.	Дата на раѓање	15.09.1967г.		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1993	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум		
		Докторат	2017	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Физикална медицина и рехабилитација
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Институт за физикална медицина и рехабилитација, УКИМ Медицински факултет	Доцент Физикална медицина и рехабилитација и Физикална медицина со принципи на рехабилитација	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Физикална медицина и рехабилитација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Физикална медицина и рехабилитација	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		3.	Основи на кинезитерапија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		4.	Мануелна терапија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		5.	Клиничка кинезиологија со кинезиметрија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		6.	Физиотерапија во нарушувања на мускулоскелетниот систем	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		7.	Основи на кинезиологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		8.	Основи на кинезитерапија- изборен	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		9.	Основи на кинезитерапија- изборен	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Функционална проценка кај мускулоскелетен систем-задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во ортопедија и хирургија
		2.	Физиотерапија кај спортски повреди	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во ортопедија и хирургија
		3.	Физиотерапија во неврологија-задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во неврологија
		4.	Функционална проценка кај невролошки заболувања- задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во неврологија
		5.	Проприоцептивна невромускуларна фацилитација за горен екстремитет- изборен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во неврологија
		6.	Работна терапија - изборен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во неврологија
		7.	Работна терапија - изборен предмет	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти-Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Физикална медицина и рехабилитација во Неврологија	Клиничка медицина Физикална медицина и рехабилитација
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Valentina Koevska, Erieta Nikolkj-Dimitrova, Biljana Mitrevska, Cvetanka Gjerakaroska- Savevska, Marija Gocevska, Biljana Kalcovska	Effect of Exercises on Quality of life in Patients with Postmenopausal Osteoporosis- Randomized Trial	Maced J Med Sci. 2019 Apr. 15; 7(7): 1160–1165.

		2.	Erieta Nikolkj-Dimitrova., Cvetanka Gjerakaroska- Savevska, Valentina Koevska, Biljana Mitrevska, Marija Gocevska,Maja Manoleva, Biljana Kalcovska-Ivanovska	The Effectiveness of Radial Extracorporeal Schock wave Therapy for Chronic Achilles tendinopathy: A case report with 18 Months Follow-Up	Maced J Med Sci. 2018 March 07; https://doi.org/103889-oamjms.2018.134.
		3.	Nikolikj Dimitrova Erieta, Adamov Aleksandar, Koevska Valentina, Mitrevska Biljana, Gacevikj Ivan , Agushi Arsim.	Long-term outcome after rehabilitation of bilateral total hip arthroplasty in renal transplant recipient- a case report.	OA Maced J Med Sci electronic publication ahead of print, published on February 25, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.033
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Раководител на научно-истражувачки проект на Медицински факултет, УКИМ	’’Примена на висоинтензивен ласер наспроти нискоинтензивен ласер во лекување на пациенти со остеоартритис на колено”	2018-2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Valentina Koevska, Biljana Mitrevska, Erieta Nikolic-Dimitrova, Dragana Petrovska - Cvetkovska	Latest findings for rehabilitation of patients with Parkinson’s disease	Archives of public health 2020;12(1):14-22
		2.	Koevska V, Nikolic-Dimitrova E, Mitrevska B, Gjerakaroska-savevska C, Gocevska M, Kalcovska B, Manoleva M	Influence of interferential currents, pulsed low-frequency electromagnetic field and exercises for pain in postmenopausal osteoporosis	Physioacta, Vol.13 No1, 2019: 9-19.
		3.	Билјана Митревска, Анастасика Попоска, Емилија Гркова-Мишковска, Ериета Николиќ-димитрова, Валентина Коевска, Марија Гоцевска	Остеогенеза и рехабилитација кај пертрохантерни фрактури со Dynamic hip screw- ДХС	Архиви на јавно здравје. Vol.9 No.1, 2017; 52-57
		4.	Valentina Koevska, Snezana Percinkova-Mishevska, Erieta Nikolik-Dimitrova, Biljana Mitrevska	Influence of physical therapy modalities on pain in osteoporosis patients: initial results of the treatment	Journal of the Macedonian medical association Mac. Med. Review, 2016; 70(1):19-23

				with physical therapy	
		5.	Koevska V., Misevska –Percinkova S., Nikolikj-Dimitrova E, Mitrevska B.	Efect of physical therapy on the quality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture –a pilot stady	Acta morphologica. Vol 12(1); 2015: 75-83
		6.	Valentina Koevska, Biljana Mitrevska, Erieta Nikolic-Dimitrova, Dragana Petrovska - Cvetkovska	Latest findings for rehabilitation of patients with Parkinson's disease	Archives of public health 2020;12(1):14-22

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	10
	11.2.	Магистерски работи	
	11.3.	Докторски дисертации	

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Valentine Koevska,Biljana Mitrevska, Marija gocevska, Biljana kalcovska-Ivanovska,Maja Manoleva,	The role of strengthening ad stretching exercises in women with postmenopausal osteoporosis	22nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine Belgrade, Serbia, 19-23 September ESPRM Serbian Association of Physical and Rehabilitation medicine	2020
2.	Erieta Nikolikj Dimitrova, V. Koevska, B. Mitrevska, C. GjerakareskaSavevska, M. Gocevska, B. Kalchovska Ivanovska	Research activities in the field of physical and rehabilitation medicine in North Macedonia.	22nd European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine Belgrade, Serbia, 19-23 September ESPRM Serbian Association of Physical and Rehabilitation	2020

					medicine	
		3.	Koevska V, Mitrevska B, Gjeracaroska-Savevska C, gocevska M,l kalcovska B, Manoleva M	Quality of life in women with osteoporotic fracture on the spine after one year exercise	Regional Expert Meetings Of the Menagment and Prevention of Fragility fractures	2020
		4.	E. Nikolikj Dimitrova, V.Dejanova, V.Koevska, B.Mitrevska, M.manoleva, C.Gjerakaroska-Savevska, M.Gocevska,B.kalcovska Ivanovska, D.Gecevska	Effects of rehabilitataion methods for haemophilic arthropathy in the person with haemophilia B: case report	World Congres on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO	2020
		5.	V.Koevska , E Nikolic-Dimitrova, B.Mitrevska, M.manoleva, C.Gjerakarovska-Savevska, B.kalcovska-Ivanovska, M.Gocevska, A.Bajalska	Case report: Aplication of radial extracorporeal shockwave therapy in forme athlete with plantar fasciitis	World Congres on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO Paris, France 4-7 April	2019
		6.	Koevska V, Nikolic-Dimitrova E, Mitrevska B, Manoleva M, Geracaroska-Savevska C, Kalcovska –Ivanovska B, Gocevska M	The role of vitamin D in Women with postmenopausal osteoporosis	21 st Europian congres of Physical and rehabilitation medicine 1-6 May Vilnius , Litvania	2018
		7.	Koevska V, Nikolic-Dimitrova E, Mitrevska B, Manoleva M, Geracaroska-Savevska C, Kalcovska –Ivanovska B, Gocevska M	The role of exercises on life quality in patients with postmenopausal osteoporosis	World Congres on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO 19-22 April, Krakov Poland,	2018
		8.	Koevska V	The role of exercises in women with postmenopausal osteoporosis	World Congres on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases WCO-IOF-ESCEO 23-26 March, Florence, Italy	2017

илог бр.4 **Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

Име и презиме	Билјана Митревска		
Дата на раѓање	20.10.1971		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Високо образование	1996	УКИМ Медицински факултет

	Магистериум	/	/
	Докторат	2017	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Општествени науки	/	/

Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Клиничка Медицина	Медицински науки и здравство	Физикална медицин и рехабилитација

Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избр и област
	Институт за физикална медицина и рехабилитација, УКИМ Медицински факултет	Доцент Физикална медицина и рехабилитација и Физикална медицина со принципи на рехабилитац

Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Физикална медицина и рехабилитација	Општа медицина, УКИМ Медицин факултет
2.	Физикална медицина и рехабилитација	Тригодишни стручни студии за струч медицински сестри, УКИМ Медицин факултет
3.	Балнеоклиматотерапија	Тригодишни стручни студии за струч физиотерапевти, УКИМ Медицин факултет
4.	Мануелна терапија	Тригодишни стручни студии за струч физиотерапевти, УКИМ Медицин факултет
5.	Клиничка кинезиологија со кинезиметрија	Тригодишни стручни студии за струч физиотерапевти, УКИМ Медицин факултет
6.	Физиотерапија во нарушувања на мускулоскелетниот систем	Тригодишни стручни студии за струч физиотерапевти, УКИМ Медицин факултет
7.	Основи на кинезиологија	Тригодишни стручни студии за струч физиотерапевти, УКИМ Медицин факултет
8.	Балнеоклиматотерапија-изборен	Општа медицина, УКИМ Медицин

		општа медицина	факултет
	9.	Балнеоклиматотерапија- изборен Стручни медицински сестри	Тригодишни стручни студии за струч медицински сестри, УКИМ Медицин факултет
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
	1.	Функционална проценка кај мускулоскелетен систем-задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	2.	Хидрокинезитерапија- изборен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	3.	Физиотерапија кај спортски повреди- изборен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	4.	Физиотерапија во неврологија-задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
	5.	Функционална проценка кај невролошки заболувања-задолжителен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
	6.	Проприоцептивна невромускуларна фацилитација за долен екстремитет- изборен предмет	Специјалистички стручни студии физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
	1.	Рехабилитација кај мускулоскелетни нарушувања	Клиничка медицина- Физикална медицина и рехабилитација
	2.	/	

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Valentina Koevska, Erieta Nikolkj-Dimitrova, Biljana Mitrevska, Cvetanka Gjerakaroska- Savevska, Marija Gocevska, Biljana Kalcovska	Effect of Exercises on Quality of life in Patients with Postmenopausal Osteoporosis- Randomized Trial	Maced J Med Sci. 201 Apr. 15; 7(7): 1160– 1165.
2.	Erieta Nikolkj-Dimitrova., Cvetanka Gjerakaroska-	The Effectiveness of Radial Extracorporeal Schock wave	Maced J Med Sci. 201 March 07;

		Savevska, Valentina Koevska, Biljana Mitrevska, Marija Gocevska,Maja Manoleva, Biljana Kalcovska-Ivanovska	Therapy for Chronic Achilles tendinopathy: A case report with 18 Months Follow- Up	https://doi.org/1038 oamjms.2018.134.
	3.	Erieta Nikolikj Dimitrova, Aleksandar Adamov, Valentina Koevska, **Biljana Mitrevska**, Ivan Gecevikj, Arsim Agushi	Long-term Outcome after Rehabilitation of Bilateral Total Hip Arthroplasty in Renal transplant recipient-A Case Report.	Maced J Med Sci. 201 Mar 15; 4(1): 146–151
	4.			
	5.			

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Учесник во научно-истражувачки проект на Медицински факултет, УКИМ	”Примена на висоинтензивен ласер наспроти нискоинтензивен ласер во лекување на пациенти со остеоартритис на колено”	2018-2020
2.			
3.			
4.			
5.			

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Koevska V, Nikolic-Dimitrova E, Mitrevska B, Gjerakaroska-savevska C, Gocevska M, Kalcovska B, Manoleva M	Influence of interferential currents, pulsed low-frequency electromagnetic field and exercises for pain in postmenopausal osteoporosis	Physioacta, Vol.13 N 2019: 9-19.
2.	Билјана Митревска,Анастасика Попоска, Емилија Гркова-Мишковска, ероета	Остеогенеза и рехабилитација кај пертрохантерни фрактури со Dynamic hip screw- ДХС	Архиви на јавно здравје. Vol.9 No.1, 2017; 52-57

		Николиќ-димитрова, Валентина Коевска, Марија Гоцевска		
	3.	**Mitrevska B**, Poposka A. Gerakaroska- Savevska C, Koevska V, Grkova-Miskovska E.	Rehabilitation and Harris hip score in patients with DHS surgically treated pertrochanteric Kyle fracture type I,II.	Physioacta, Vol.10 N 2016: 1-12.
	4.	**Mitrevska B**, Poposka A, Nikolik-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E.	Healt related quality of life assisment in patientswith dhs surgically treated pertrochanteric kyle fracture type i, ii.	International Journal of Medicine & Health Research, 2016; 2(1).1-
	5.	**Mitrevska Biljana**, Poposka A, Nikolic-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E.	Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures.	Acta morphol. , 2016; vol 13(1): 75-83.
	6.			

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	9
11.2.	Магистерски работи	/
11.3.	Докторски дисертации	/

Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикаци (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/	Година

				конференција	
	1.	Biljana Mitrevska, Valentina Koevska, Cvetanka Gerakaroska-Savevska, Marija Gocevska, Biljana Kalcovska-Ivanovska, Maja Manoleva	Physical therapy and quality of life in patients with surgically treated pertrochanteric fractures	22th European Congress of Physical and rehabilitation medicine. Abstract book.Belgrade:204	2020
	2.	Mitrevska B, Nikolik- Dimitrova E, Koevska V, Gerakaroska-Savevska C, Gocevska M, Kalcovska-Ivanovska , Manoleva M,GrkovaMiskovska E	Harris hip score and rehabilitation in surgically treated pertrochanteric fracture	21th European Congress of Physical and rehabilitation medicine. Abstract book. Vilnius.Lithuania	2018
	3.	Mitrevska B.	Quality of life in the postoperative period of femoral fracture	Четврти конгрес на физијатри на Република Македонија - зборник на апстракти.Охрид: 8	2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Мирјана Шошолчева	
2.	Дата на раѓање	22.06.1955	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1980	Медицински факултет, Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат		Медицински факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени	Медицински	Анестезија со реанимација и

		науки	науки и здравство	интензивно лекување
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција Универзитетска клиника за хируршки болести "Св. Наум Охридски", Скопје	Звање и област во кои е избран и област Редовен професор Анестезија со реанимација и интензивно лекување	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1	Анестезија со реанимација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2	Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3	Интензивна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		4	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5	Анестезија со реанимација во склоп на Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6 7 8	Анестезија со реанимација Диететика Интензивна медицина	Тригодишни стручни студии за рентген техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		1	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Постдипломски и специјалистички студии за специјализантите по Анестезија со реанимација и интензивно лекување
		2	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Специјалистички студии за специјализанти по семејна медицина
		3	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Специјалистички студии зџа специјализанти по ургентна медицина
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		1.	Етика во научно истражувачка работа: општ и специјален дел	Генерички предмет, УКИМ Медицински факултет/Скопје
		2.	2. Механичка вентилација кај критични болни -современ пристап	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3. **4.** **5.**	Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на органска Нутриција во единиците за интензивно лекување Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интревенции	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Shosholcheva M**, Jankulovski N, Kartalov A, Kuzmanovska B,	Synergistic Effect of Hyperoxia and Biotrauma On Ventilator-Induced	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Mar 1; 38(1):91-96. doi: 10.1515/prilozi-

			Miladinova D.	Lung Injury.	2017-0012.
		2.	**Shosholcheva M**, Kuzmanovska B, Kartalov A, Ristovski S, Srceva M, Karadjova D, Tolevska M	Managing critical ill child with acute respiratory failure	Macedonian Journal of Anaesthesija. April 2017: 23-32:ISSN 2545-4366
		3.	**Shosholcheva M**	Damage control resuscitation in trauma patients: new insights for tretamment of sevre bleeding	Macedonian Journal of Anaesthesia. 2020 November, Vol 4 No 3 Supplement No 1. Papers and abstracts from CEEA Course: 54-62: ISSN 2545-4366
		4.	**Shosholcheva M,** Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A	Incidence of Anesthetic Awareness may be Higher in Low Flow Anesthesia	J Anesth Crit Care Open Access 2016; 4(4): 00147. DOI: 10.15406/jaccoa.2016.04.00147
		5.	**Shosholcheva M**, Jankulovski N, Miladinova D, Kuzmanovska B, Kartalov A	Challenges of Managing Obstetric Emergences in the Intensive Care Unit.	J Anesth Crit Care Open Access 2016; 5(4): 00192. DOI:10.15406/jaccoa.2016.05.00192
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**National Coordinator: Mirjana Shosholcheva** Participants: A. Kartalov, B Kuzmanovska	POPULAR Study: ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01865513	European Society of Anaesthesiologists) (2015 - finished)
		2	**National Coordinator: Mirjana Shosholcheva**	PROBESE Study ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02148692	European Society of Anaesthesiologists) (2016-finished)
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1	**Мирјана Шошолчева**	Физика за анестезиолози	Медицински факултет Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, ISSN 2015
		2	**Мирјана Шошолчева и сор**	Кардиопулмонална ресуситација: основно, напреднато и продолжено одржување во живот	Медицински факултет Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2020 ISBN 978-608-4840-38-1
		3	Мишевска П, и коавтори: **Шошолчева М**	Диететика	Учебник Диететика ISSN каталогизација: Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", 2016
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Shosholcheva M** Karadzova D Toleska M Lleshi A	Further look at the coagulopathic bleeding in trauma	Book of Proceedings: 2019, 1 st Symposium of Anaesthesiologist and Reanimatologists in FB&H with International Participation, Tuzla, Bosnia and Herzegovina
		2.	Kuzmanovska B, **Shosholcheva M**, Kartalov A, Jovanovski-Srceva M, Gavrilovska-Brzanov A.	Survey of Current Difficult Airway Management Practice	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Sep 12;7(17):2775-2779. doi: 10.3889/oamjms.2019.673. eCollection 2019 Sep 15
		3.	Toleska M, Kuzmanovska B, Kartalov A, **Shosholcheva M**, Nancheva J, Dimitrovski A,	Opioid Free Anesthesia for Laparotomic Hemicolectomy: A Case Report.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):121-126. doi: 10.2478/prilozi-2018-0050.

			Toleska N		
		4.	Toleska M, Kartalov A, Kuzmanovska B, Panovski M, **Shosholcheva M**, Dimitrovski A, Cholanchevski R, Toleska N, Zdravkovska M.	Efficacy of Intraperitoneal Bupivacaine on Pain Relief After Laparoscopic Cholecystectomy	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Jul 1;39(1):123-129. doi: 10.2478/prilozi-2018-0032.
		5.	**Shosholcheva M**, Ristovski S, Trojic T	Is tranexamic acid perfect haemostatic agent for surgical bleeding	Book of Proceedings. Ortopedic anesthesia and intensive care. ARUD, Balkan States Anesthesia Days III; Skopje, 2016:103-8
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		69	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		5	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Shosholcheva M**, Jankulovski N, Kartalov A, Kuzmanovska B, Miladinova D.	Synergistic Effect of Hyperoxia and Biotrauma On Ventilator-Induced Lung Injury.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2017 Mar 1;38(1):91-96. doi: 10.1515/prilozi-2017-0012.
		2.	Karadjova D, **Shosholcheva M,** Ivanov E, Sivevski A, Kjaev I, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spasova R, Kocovski G, Aleksiovska-Papestiev I	Side Effects of Intravenous Patient-Controlled Analgesia with Remifentanil Compared with Intermittent Epidural Bolus for Labour Analgesia - A Randomized Controlled Trial	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Dec 1;40(3):99-108. doi: 10.2478/prilozi-2020-0009.
		3.	**Shosholcheva M,** Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A	Incidence of Anesthetic Awareness may be Higher in Low Flow Anesthesia	J Anesth Crit Care Open Access 2016; 4(4): 00147. DOI: 10.15406/jaccoa.2016.04.00147
		4.	**Shosholcheva M**, Kuzmanovska B, Kartalov A, Ristovski S, Srceva M, Karadjova D, Tolevska M	Managing critical ill child with acute respiratory failure	Macedonian Journal of Anaesthesija. April 2017: 23-32:ISSN 2545-4366
		5.	Karadjova D, **Shosholcheva M,** Ivanov E, Sivevski A, Kjaev I, Kartalov A, Kuzmanovska B, Spasova R, Kocovski G, Aleksiovska-Papestiev I	Side Effects of Intravenous Patient-Controlled Analgesia with Remifentanil Compared with Intermittent Epidural Bolus for Labour Analgesia - A Randomized Controlled Trial	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 Dec 1;40(3):99-108. doi: 10.2478/prilozi-2020-0009.
		6.	**Shosholcheva M,** Kartalov A, Kuzmanovska B, Trojic T, Petrusheva A, Tolevska M	Dilemmas on noninvasive ventilation in acute respiratory failure	Physioacta 2015; Vol.9-No3UDC: 616.2-085.816.2
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gavrilovska-Brzanov A,	The influene of smoking	Med Arch 2017 Jun;71(3):178-182

			Shosholcheva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Mojsova-Mijovska M, Jovanovska –Srceva M, Yaleska G, Brzanov N, Simeonov R, Slaninka Micevska M.	on the variations in carbpxyhemoglobin and methemoglobin during urologic surgery	
		2.	Kuzmanovska B, Kartalov A, Kuzmanovski I, **Shosholcheva M,** jankulovski N, Gavrilovska-Btzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E.	Hypernatremia-induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery: pretreat to prevent	Med Arch 2019 Oct;73(5):356-358

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Shosholcheva M** Karadzova D, Toleska M, Lleshi A	Further look at the coagulopathic bleeding in trauma	1 st Symposium of Anaesthesiologist and Reanimatologists in FB&H with International Participation, Tuzla, BIH	2019
2.	**Shosholcheva M**	Hystory and epidemiology of trauma	Anesthesiology and Reanimation specialists Society Congress-ARUD-Izmir, Turkey	2019
3.	**Shosholcheva M**	Prevention, diagnosis and tretament of abdominal compartment syndrome in intensive care Unit	21 Bulgarian national congress on anesthesiology and intensive care. Neseber, Bulgaria	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	**Јасминка Нанчева**		
Дата на раѓање	19- 07-1960		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1996	
	Доктор на науки	2004	УКИМ Медиц

			ински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Анестезиологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Анестезиологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	ЈЗУ ТОАРИЛУЦ, Клиника за ортопедски болести	Науч.сов. Анестезиологија, реанимато логија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински техничари,
2	Анестезија и реанимација и ургентна медицина	Тригодишни стручни студии за медицински техничари, радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Третман на болка	Тригодишни стручни студии за медицински техничари, радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4		
5		Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје ,
6		
7.		
8.		

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Прва помош	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје ,
	2 3.	Анестезија и реанимација Третман на болка (изборен предмет)	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.	Регионална детска анестезија	Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.		
	3.		

Селектирани резултати во последните пет години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z, Gorgiev A	Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, 2016, vol II No1;15-20.
	2.	**Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A,	General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children?	Sanamed,2016, vol.I1, No 2;163-167
	3.	Dzoleva R, Popovska A, Gorgieva D,Bozinovski Z, **Nancheva J**, Gosev S	Comparative analysis of diagnostic methods in knee injures	Sanamed, 2016, vol II No1;39-45.
	4.	Gorgieva D, Poposka A, Bozinovski	Comparative radiographic	Sanamed, 2016, vol II No1;47-

		Z,Samardziski M, Dzoleva R, **Nancheva J**	analyses of the results of treatment of halux valgus deformity according to Mitchell nd Keller operative methodes	52.
	5.	**Nancheva J,**Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Baloski M,Savevski A	Vaccination, anesthesia and surgery	Acta Physiologica, 2020,Vol.14, No1, 37-43,

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Нанчева Ј.**,Камнар В, Ношпал Т, Стрезовски К	Xarelto –директен Х а инхибитор (меѓународен проект)	2010 -2013

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Нанчева Ј** и коавтори	Специфични домени вопериоперативната медицина	УКИМ Катедра за анестезија и реанимација,Петолетка 2016, Скопје
	2.	**Нанчева Ј** и коавтори	Репирација и торакс	УКИМ Катедра за анестезија и реанимација,Петолетка 2017, Скопје
	3.	Ширгоска Б,Нанчева Ј , М Шошолчева, Кузмановска Б и коавтори	Срце и циркулација	УКИМ Катедра за анестезија и реанимација, Мед . фак. 2018, Скопје
	4.	Ширгоска Б,Нанчева Ј , М Шошолчева, Кузмановска Б и коавтори	Ургентна медицина,интензивна нега, крв и трансфузија на крв	УКИМ Катедра за анестезија и

				реанимација, Мед . фак. 2019, Скопје
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Nancheva J,** Dzoleva R, Gorgieva D, Samardziski M,	Are central blokcs sutable for one day case surgery in children?	Book of abstracts,Macedonian-turkish congress:2016:
	2.	**Nancheva J,**	Анестезија кај новородени и доенчиња	Мајка и дете – учебник континуирана медицинска едукација, Дојран 2015
	3.	**Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z,Gorgiev A	Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, 2016, vol II No1;15-20
	4.	**Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A,	General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children?	Sanamed, 2016, :vol II No2;163-167
	5.	**Nancheva J,**Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Baloski M,Savevski A	Vaccination, anesthesia and surgery	Acta Physiologica, 2020,Vol.14, No1, 37-43,

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	12
11.2	Магистерски работи	0
11.3	Докторски дисертации	3

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	**Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z,Gorgiev A	Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, 2016, vol II No1;15-20.	1;15-20.
2.	**Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A,	General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children?	Sanamed, 2016, :vol II No2;163-167	
3.	Dzoleva R, Popovska A, Gorgieva D,Bozinovski Z, **Nancheva J**, Gosev S	Comparative analysis of diagnostic methods in knee injures	Sanamed, 2016,: vol II No1;39-45.	
4.	Andonovski A, **Nancheva J**, Andonovska B, Cvetkovska D, Nanceva A, Alabakovska S	The effect of plasma preparation rich in growth factors on patellar stability after medial patellofemoral ligament reefing	Sanamed, 2016, vol II: No1;109-115	
5.	**Nancheva J,**Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Baloski M,Savevski A	Vaccination, anesthesia and surgery	Acta Physiologica, 2020,Vol.14, No1, 37-43,	
6.	Kadri E,Panic K,Mladenovic D, **Nancheva J,**Jota G,	Comparation of Intensity of postoperative pain between open and laparoscopic access of ventral hernioplasty with IPOM technique	Journal of Health, Medicine and nursing, ISSN2422-8419, Vol 80,2020.	

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1	. **Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z,Gorgiev A.	Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery?	Sanamed, 2016, vol II No1;15-20.
2.	. **Nancheva J,**	General anesthesia;is the save	

			Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A,	for for newborns, infants and young children?	Sanamed, 2016, vol II No2;163-167.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	**Нанчева Ј**	Анестезија кај пациенти со срцеви заболувања при несрцева хирургија	CEEA 2018
		2.	**Nancheva J,** Dzoleva R, Gorgieva D, Samardziski M,	Are central blokcs sutable for one day case surgery in children?	Turkish-Macedonian Congress 2016
		3.	**Nancheva J,**	Vaccination and anesthesia	Macedonian congress of anesthesi and intensive care, Ohrid ,2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Андријан Карталов		
2.	Дата на раѓање	21.101968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование Доктор на медицина	1994	УКИМ
		Магистериум на медицински науки	2007	УКИМ
		Докторат на медицински науки	2012	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје Медицински науки и	Поле Клинички медицински	Област Анестезиологија

		здравство	науки	
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки и здравство	Поле Клинички медицински науки	Област Анестезиологија
		Општествени науки		

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција ЈЗУ ТОАРИЛУЦ (КАРИЛ)	Звање и област во кои е избран и област Вонреден професор, Анестезиологија и реанимација

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Анестезиологија и реанимација	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		2.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		3.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		4.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kuzmanovska B, **Kartalov A**, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent	Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
		2.	Kuzmanovska B,	Survey of current	Open Access Maced J Med Sci 2019

			Shosholcheva M, **Kartalov A**, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	difficult airway management practice	Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779
		3.	Kuzmanovska B, **Kartalov A,** Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
		4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, **Kartalov** A, Stefanovski D, Kuzmanovska B	Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
		5.	Tolevska M, Kuzmanovska B**, Kartalov A**, Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski A, Tolevska N	Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Eva Kirmeier et al.	Post anesthesia pulmonary complications after use of muscle relaxants (POPULAR): a multicenter, prospective observational study	Lancet Respir Med. 2019 Feb ; 7 (2): 129 - 140
		2.	Thomas Bluth et al.	Effect of intra operative hight positive end expiratory pressure (PEEP) with recruitment maneuvers vs low PEEP on postoperative pulmonary complications in obese patients: a randomised clinical trial	JAMA 2018 Jun 18;321 (23) : 2292-2305
		3.			
		4.			

		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Shosholcheva M, **Kartalov A**, Kuzmanovska B**,** Petrusheva A, Karadzova D, Andonovska A	Кардиопулмонална ресусцитација Основно, напреднато и продолжено одржување во живот	Медицински факултет Скопје, 2020 Април
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kuzmanovska B, **Kartalov A**, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E		Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи		Да	
	11.3.	Докторски дисертации		Да	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kuzmanovska B, **Kartalov A**, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent	Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
		2.	Kuzmanovska B**,**	Survey of current difficult airway	Open Access Maced J Med Sci 2019

			Shosholcheva M, **Kartalov A**, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	management practice	Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779
		3.	Kuzmanovska B, **Kartalov A,** Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
		4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, **Kartalov** A, Stefanovski D, Kuzmanovska B	Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
		5.	Tolevska M, Kuzmanovska B**, Kartalov A**, Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski A, Tolevska N	Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
		6.	Sivevski AG, Karadjova D, Ivanov E, **Kartalov A.**	Neuraxial Anesthesia in the Geriatric Patient	Front Med (Lausanne) . 2018 Sep 24;5:254. doi: 10.3389/fmed.2018.00254. eCollection 2018.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kuzmanovska B, **Kartalov A**, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Андријан Карталов	Sepsis	Yogun Bakim 2020 E kongres	2020
		2.	Андријан	Vasopresin	VI kongres na anesteziolozite na	2019

			Карталов		Makedonija	
		3.	Андријан Карталов	Vasopresin in sepsis	Arud 2018 Gaziantep Turkey	2018

Име и презиме	Билјана Кузмановска		
Дата на раѓање	03-05-1972		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор на медицина	1996	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	2008	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2012	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Анестезиологија со Реанимација	Анестезија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Анестезиологија со Реанимација	Анестезија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**		**Звање во кое е избран и област**
	ТОАРИЛУЦ - КАРИЛ, УКИМ Медицински факултет		Доцент Анестезија со реанимација

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1.	Анестезија со реанимација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
3.	Анестезија со реанимација	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	Ургентна Медицина	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	Ургентна Медицина	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
4.	Прва Помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Анестезија со реанимација	Специјалистички студии за анестезиолози, УКИМ, Медицински факултет –Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус

на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**	
	1.	Мониторинг во анестезија	Анестезија со Реанимација, УКИМ Медицински факултет	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	- **B.Kuzmanovska**, I.Kuzmanovski, A.Kartalov, T.Spiroska, M.Srceva Jovanovski, V.Durnev, A.Panovska Petruseva, A.Sivevski.	Clinical outcome of patients with neuromuscular decease and acute respiratory failure treated with mechanical ventilation-four years experience	Epilepsy and Neurology,Year 14/15-1, Number 45/46:28-33
	2.	**Kuzmanovska Biljana**, Jankulovski Nikola, Kartalov Andrijan, Shosholceva Mirjana, Tolevska Marija, Mitevski Aleksandar.	Respiratory complications in obese patients undergoing laparoscopic surgery.	Physioacta. Journal od Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists.Vol 9.No 3.2015:1-7
	3.	Vladimir Andonov, Marija Sholjakova, Jordan Nojkov, Zorka Nikolova-Todorova, Mirjana Shosholcheva, Andrijan Kartalov, **Biljana Kuzmanovska**.	History and development of anaesthesiology (with resuscitation and intensive medicine) in the Republic of Macedonia.	Contributions. Sec. Med. Sci., XXXV 3, 2014:203-217
	4.	**Biljana Kuzmanovska**, Marija Donevska Tolevska, Andrijan Kartalov, Marija Jovanovski-Srceva, Mirjana Shosholcheva, Nikola Jankulovski. MMP 2016; 70 (3) : 149-152	Single dose of magnesium sulfate as an adjuvant to general anesthesia improves pain control, discomfort and quality of sleep postoperatively.	MMP 2016; 70 (3) : 149-152
	5.	**Biljana Kuzmanovska**,	Rhabdomyolysis in critically III surgical	Med Arch.2016 Aug; 70 (4) : 308-

		Emilija Cvetkovska, Igor Kuzmanovski, Nikola Jankulovski, ,Mirjana Shosholcheva, Andrijan Kartalov, Tatjana Spirovska.	patients.	310
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Учесник во меѓународен научен проект: POPULAR Study, 2015: Clinical Trials gov.	Europian Society of Anesthesiologists,	Identifier: NCT01865513; study chief investigator: Prof Manfred Blobner
	2	Учесник во меѓународен научен проект: PROBESE (Protective intraoperative ventilation with higher versus lower levels of positive end-expiratory pressure in obese patients)	Clinical Trial Network of the European Society of Anaesthesiology (ESA). Clinical Trials.gov	Identifier: NCT02148692
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Проф Шољакова и сор.	Здравствена нега.	2014
	2	**Кузмановска Б** Интеракција на лекови. Книга. Мајка и дете. Континуирана постдипломска едукација по анестезија.	Курс 4 (Циклус 3) CEEA 2015. Дојран, Македонија .	CIP 616-089.5:618.2/7 (063). ISBN 978-608-65364-3-5
	3	**Кузмановска Б** Болка и терапија на болка**.**Континуирана постдипломска едукација по анестезија. Книга. Неврологија, локорегионална	Курс 5 (Циклус 3) CEEA 2016. Дојран, Македонија.	CIP 616-009.7-082; ISBN 978-608-65364

		анестезија и терапија на болка.		
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Aleksandra Panovska Petruseva, **Biljana Kuzmanovska**, Maja Mojsova, Andrijan Kartalov, Tatjana Spiroska, Mirjana Shosholcheva, Marina Temelkovska Stevanoska, Milka Zdravkovska, Sasho Dohchev, Oliver Stankov.	Evaluation of changes in serum concentration of sodium in a transurethral resection of the prostate.	Contributions,Sec. Med. Sci .,XXXVI 1,2015:117-127
	2.	Dzambazovska-Trajkovska V, Nojkov J**,** Kartalov A**, Kuzmanovska B,** Spiroska T, Matevska –Geshkovska N, Seljmani R, Trajkovski I, Dimovski A.	Impact of OPRM1 A118G polymorphism of fentanyl sensitivity in treatement of postoperative pain.	Physioacta Vol. 10-No 2.2016:13-20
	3.	Vanja Dzambazovska-Trajkovska, Jordan Nojkov, Andrijan Kartalov**, Biljana Kuzmanovska**, Tatjana Spiroska, Redzep Seljmani, Gjorgji Trajkovski, Nadica Matevska-Geshkovska, Aleksandar Dimovski.	Association of single-nucleotide polymorhism: C3435T in the ABCB1 gene with opioid sensitivity in treatment of postoperative pain .	Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2-3, 2016: 73-80
	4	Aleksandra Gavrilovska-Brzanov, **Biljana Kuzmanovska**, Andrijan Kartalov, Ljpco Donev, Albert Leshi, Marija Jovanovski-Srceva, Tatjana Spirovska,	Evaluation of Anesthesia profile in Pediatric patients after inguinal hernia repair with caudal block or local wound infiltration.	OA Maced J Med Sci.2016:1-5

		Nikola Brzanov, Risto Simeonov.		
	5.	Aleksandra Gavrilovska-Brzanov, Mirjana Shosholcheva, **Biljana Kuzmanovska,** Andrijan Kartalov, Maja Mojsova-Mijovska, Marija Jovanovski- Srceva, Gordana Taleska, Nikola Brzanov, Risto Simeonov, Maja Slaninka Miceska.	The Influence of smoking on the variations in carboxyhemoglobin and methemoglobin during urologic surgery.	Orginal Paper/Med Arch.2017 Jun; 71 (3) : 178-182

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1	Дипломски работи	/5
11.2	Магистерски работи	/1
11.3	Докторски дисертации	/

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Атанас Сивевски		
2.	Дата на раѓање	18.06.1961		
3.	Степен на образование	Специјалист анестезиолог		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	Медицински фак. Скопје
		Магистериум	2002	Медицински фак. Скопје
		Докторат	2011	Медицински фак. Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Анестезиологија	Постоп. аналгезија	Гинеколошка рег. анестезија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Анестезиологија	Спинална за ЦР	Акушерска рег. анестезија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ УКГА	Професор, вонреден, анестезија со реанимација	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	

		1.	Анестезиологија со реанимација Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Здравствена нега	Три-годишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Анестезиологија со реанимација	Три-годишни стручни студии за рендген техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Анестезиологија со реанимација во склоп на Ургентна медицина	Три-годишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Невроаксијална анестезија во акушерство	КАРИЛ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	chief investigator -Prof Mark Coburn	POSE(Peri-interventional Outcome Study in Elderly) ESA Research Group Trials, study	2018
		2.	chief investigator- Anil Gupta-	EPiMAP (European Practices in the Management of Accidental Dural Puncture in Obstetrics) ESA multicenter observational audit,	2016
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Editor: Leon V. Berhard. Co-autor: Atanas Sivevski	Evaluation of Low Dosage Spinal Anesthesia in Pregnant and Non-	NOVA SCIENSE PUBLISHERS, Inc. 2017. Advances in Medicine and Biology. Vol 113.

				Pregnant Patients	Chapter 4. ISBN:978-1-53610-669-5.
		2.	А. Сивевски.	Невроаксијална анестезија при родилниот процес.	2017, ISBN 978-608-65364-5-9.
		3.	А. Сивевски, Караџова Д.	Венски тромболемболизам во бременост.	2019, ISBN 978-608-4840-31-2.
		4.	А. Сивевски, Караџова Д.	Акутен белодробен едем во бременост.	2019, ISBN 978-608-4840-31-2.
		5.	А. Сивевски.	Еднократна спинална анестезија при породување: алтернатива на епидурална анестезија?	2016, ISBN 978-608-65364-4-2.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		6	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Sivevski A**, Ivanov E, Karadjova D, Slanika-Miceska M, Kikerkov I -	Spinal-induced hypotension in preeclamptic and healthy parturients undergoing cesarean section	Maced J Med Sci 2019; 7(6):996-1000.
		2.	**Sivevski A**, Karadzova D, Ivanov E	Obstetric anesthesia: present aspects,	MJA, Nov 2017, No2:46-55.
		3.	**Sivevski A,** Ivanov E, Karadjova D, Veninov F, Spasovski S, Popovska R.	Spinal anestehsia in parturient with severely scoliotic spine	MJA , 2018, No 5: 8-14.
		4.	Karadjova D, Shosholceva M, **Sivevski A**, Ivanov E, Kaev I, Dimitrov G	Patient-controlled analgesia (PCA) with remifentanil versus intermittent epidural boluses for labor analgesia	Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 99-104
		5.	Karadjova D, Shosholceva M, Ivanov E, **Sivevski A**, Ivanov E, Kaev I and al.	Side effects of IV PCA with remifentanil compared with intermittent epidural bolus for labour analgesia: a randomized controlled trial.	Прилози.Одд за мед.науки, XL3, 2019.
		6.	Ivanov E, Karadzova D, Doneva A, Nojkov J, **Sivevski A**	Subdural hematoma with symptom of epileptic attacks after subarachnoidal anesthesia- a case report –	Acta Medica Medianae 2019;57(4):144-147.
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената			

	.	поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	N.Davceva, **A.Sivevski**, N.Basheska. Journal of	Traumatic axonal injury, a clinical pathological correlation.	J Forensic Leg Med.2017 May;48:35-40. doi: 10.1016/j.jflm.2017.04.004.
		2.	**Sivevski A,** Karadjova D, Ivanov E, Kartalov A.	Neuroaxial anesthesia in a geriatric patient – Frontiers in Medicine 2018.	Vol5/Article254 (Sept2018). https://doi.org/10.3389/fmed.2018.00254
	12.3 .	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	A.Sivevski:	Regional anesthesia in geriatric patients	Balkan States Geriatric Anesthesia and IC.,	9-12 may 2018, Gaziantep, Турција.
		2.	A.Sivevski.	Anesthesia approaches for C Section and short-term neonatal outcome	20-ти Национален Конгрес по анестезија и интензивно лекување.	Несебар, Бугарија, 2017.
		3.	A. Sivevski	Comparison of cardiovascular effects caused by intubation in patients receiving fentanyl or remifentanil.	13th Serbian Congress of Anesthesiologists and Intensivists,.	Белград, 2018.

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	**Антони Новотни**		
2.	Дата на раѓање	28.07.1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на наука		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Факултетско образование	1985	Медицински факултет
		Магистер на науки		
		Доктор на науки	2002	Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Психијатрија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е избран	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Клиника за психијатрија Медицински факултет Скопје	Редовен професор на Катедра по психијатрија со медицинска психологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска

				програма/институција
		1.	Медицинска психологија и социологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Психијатрија	Општа медицина
		3.	Психијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		4.		
		5.		
		6.		
		7.		
		8.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Bonevski D., **Novotni A.**	**Childhood Abuse and Level of Manifested Anxiety in Adult Patients with Anxiety Disorder**	Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Mar 15; 5(1):94-98.***Clinical Science***
		2.	Manuševa N, **Novotni A,** Bajraktarov S, Zafirova-Ivanovska B.	Some QEEG parameters and gender differences in schizophrenia patients.	Psychiatr Danub. 2012 Mar;24(1):51-6. (**IF=0,55**)
		3.	Arsova S, Manusheva N, Gerazova Pejoska V, Vujovic V, **Novotni A**, Stefanovski B.	Patients with schizophrenia and self care.	Psihijat Dan suppl. 2012/XLIV/1-232/
		4.	Isjanovski V[1], Naumovska	Validation of the	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar

			A[1], Bonevski D[1], **Novotni A[2].**	Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia	15;4(1):65-9.
		5.	Stojan Bajraktarov**, Antoni Novotni**, Slavica Arsova, Dance Gudeva-Nikovska, Viktorija Vujovik,	Character and Temperament Dimensions in Subjects with Depressive Disorder: Impact of the Affective State on Their Expression,	MJMS, Vol 5, No 1 (2017)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	FP7 European Commission Projects – Project number 223423 FP7-HEALTH-2007-B	PsychCNVs—Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	2008-2012
		2.	FP7 European Commission Projects – Partner – University Clinic of Psychiatry, Skopje Project number 223478	BECAN—Balkan Epidemiological Study on Child Abuse and Neglect	2008-2013
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Димитар Боневски, **Антони Новотни**, Марија Ралева	Стрес и анксиозни состојби низ различни животни фази	Психијатриско здружение на Македонија 2015

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	Ментор на три кандидати-докторанти на Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје (во завршна фаза - пред одбрана)		
	11.2.	Магистерски работи	ментор на два одбранети магистерски труд од областа на психијатријата		
	11.3.	Докторски дисертации	ментор на три одбранети докторски дисертации од областа на психијатријата		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Isjanovski V[1], Naumovska A[1], Bonevski D[1], **Novotni A[2].**	Validation of the Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar 15;4(1):65-9.
		2.	Stojan Bajraktarov**, Antoni Novotni**, Slavica Arsova, Dance Gudeva-Nikovska, Viktorija Vujovik,	Character and Temperament Dimensions in Subjects with Depressive Disorder: Impact of the Affective State on Their Expression,	MJMS, Vol 5, No 1 (2017)
		3.	Тања	Влијанието на траумата,	Mak Med Pregled 2016;

			Петровска, **Антони Новотни**	спортската активност и индексот на телесната маса на лезиите на коленото евалуирани со магнетна резонанса	70(2): 82-87
		4.	Тања Петровска, Бети Зафировска **Антони Новотни**	Корелација на индексот на телесна маса со мегнетна резонанца кај пациенти со акутна траума на колениот зглоб	Physioacta Vol.10, No1, 2016
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Tataru N, Marinov P, Douzenis A, **Novotni A**, Kecman B.	Forensic psychiatry in some Balkan countries.	Curr Opin Psychiatry. 2012 Sep:23(5):472-80. (**IF=3,15**)
		2.	Manuševa N, **Novotni A,** Bajraktarov S, Zafirova-Ivanovska B.	Some QEEG parameters and gender differences in schizophrenia patients.	Psychiatr Danub. 2012 Mar;24(1):51-6. (**IF=0,55**)
		3.	Nadja P. Maric[a,*,1], Milan Latas[a,1], Sanja Andric Petrovic[a], Ivan Soldatovic[b], Slavica Arsova[c], Danijel Crnkovic[d], Dragoslava Gugleta[e], Aleksandar Ivezic[f], Vladimir Janjic[g], Dalibor Karlovic[d], Dusica Lecic Tosevski[h], Alma Mihaljevic-Peles[i], **Antoni Novotni**[c], Bojana Pejuskovic[h], Branimir Radmanovic[g], Djendji Siladji Mladenovic[f,k], Violeta	Prescribing practices in Southeastern Europe – focus on benzodiazepine prescription at discharge from nine university psychiatric hospitals	Psychiatry Research 258 (2017) 58-65 September 2017 0165-1781/ © 2017 **Elsevier B.V.**

			M. Slavkovicj, Zoran Stimaci, Olivera Zikicj		

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Antoni Novotni	Forensic evaluation of sexual offenders of children	XVI WPA World Congress Madrid	September 14th to September 18th, 2014
	2.	Antoni Novotni	Testamentary Capacity and Undue Influence	WPA Co-sponsored International Conference on Forensic Psychiatry	13-16.10.2016
	3.	Antoni Novotni	Neurobiological corelates of pcycho /pharmacotherapy of DEPRESSION	1st International Conference on Creative Psychopharmacotherapy	23-26.09.2013

Име и презиме	Бранислав Стефановски		
Дата на раѓање	18-01-1960		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2005	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство		
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Психијатрија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	ЈЗУ Клиника за Психијатрија УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Психијатрија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Медицинска психологија и социологија	Општа медицина
	2	Психијатрија	Општа медицина
	3	Психијатрија	Стоматолози
	4	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри,логопедти,физиотерапевти и радиотехнолози
	5	Супервизија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози
	6	Психијатрија	Физиотерапевти
	7	Психијатрија со психотерапија	Логопеди
	8	Здравствена нега ментално здравје	Медицински сестри
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Психобиологија	Логопеди
	2		
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1.		Клиничка медицина-за клиничките наставници, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	BRIDGE study https://delta.uthscsa.edu/BRIDGEstudyInvestigatorlist/	/Characteristics of Undiagnosed Bipolar Disorders in Patients with a Major Depressive	2011
	2	(FP-7): PSYCH-CNVs:	Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	2009-2011
	3	Scientific participant as an expert in mental health within Erasmus + "ICF-		Project 01.09.2015-31.05.2017

		CY Meduse”		
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Манушева Н, Новотни А, **Стефановски Б**, Бајрајтаров С, Зафировска-Ивановска Б.	Параметри на квантифицирано ЕЕГ кај пациенти со БАР и шизофренија**.**	Епилепсија 2010; 35/36: 23-30.
	2.	**Бабинкостова З Стефановски Б**	Forms of antipsychotic therapy: improved individual outcomes under personalised treatment of schizophrenia focused on depression	EPMA Journal. August, 2011.
	3.	Бабинкостова З, Стефановски Б	Family history in patients with schizophrenia and depressive symptoms	Contributions. 2011; 32(1): 219-28
	4.	Бабинкостова З, Стефановски Б.	Depressive symptoms in schizophrenic patients	MEDICUS. 2010; 8(1): 126-31
	5.	Ревизија на превод на книга (стручна редакција): Психијатрија-Kaplan&Shadok ed XVII 2012		
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		2	
11.2	Магистерски работи		2	
11.3	Докторски дисертации		1	

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Марија Ралева	
2.	Дата на раѓање	30.05.1958	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	Медицински факултет – Скопје

	се стекнал со научен степен	Специјалист по невропсихијатрија Субспецијалист по детска и адолесцентна психијатрија	1990 2014	Медицински факултет - Скопје
		Доктор на науки	2004	Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија, медицинска социологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија	Редовен професор, ментална хигиена, психосоматика, детска психијатрија, психопатологија, психотерапија, психоанализа, психофармакотерапија, медицинска психологија, медицинска социологија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Психијатрија	Општа медицина / Медицински факултет - Скопје
		2.	Медицинска психологија и социологија	Општа медицина / Медицински факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Детска и младинска психопатологија	Институт за специјална едукација и рехабилитација, Филозофски факултет - Скопје
		2.	Ментално здравје на лица со попреченост	Институт за специјална едукација и рехабилитација, Филозофски факултет - Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Детска и адолесцентна психијатрија	Клиничка медицина / Медицински факултет – Скопје
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lachman JM, Heinrichs N, Jansen E, Brühl A, Taut D, Fang X,	Preventing child mental	Contemporary Clinical Trials (2020) DOI:

			Gardner F, Hutchings J, Ward CL, Williams ME, Raleva M, Båban A, Lesco G, Foran HM.	health problems through parenting interventions in Southeastern Europe (RISE): Protocol for a multi-country cluster randomized factorial study,.	https://doi.org/10.1016/j.cct.2019.105855
		2.	Gregoric Kumperscak H, Clausen C, Anagnostopoulos D, Barac Otasevic Z, Boricevic Marsanic V, Burgic M, Como A, Nussbaum L, Pejovic Milovancevic M, Raleva M, Sartorius N, Shahini M, Terziev D, Skokauskas N.	Child and adolescent psychiatry training and mental health care in Southeast Europe,	Eur Child Adolesc Psychiatry. Published online June 2019, doi: 10.1007/s00787-019-01362-0
		3.	Hughes K, Bellis A.M, Sethi D, Andrew R, Yon Y, Wood S, Ford K, Baban A, Boderscova L, Kachaeva M, Makaruk K, Markovic M, Povilaitis R, Raleva M, Terzic N, Veleminsky M, Wlodarczyk J, Zakhozha V.	Adverse childhood experiences, childhood relationships and associated substance use and mental health in young Europeans,	Eur Journal of Public Health, Vol. 29, Issue 4, (2019),741–747, doi.org/10.1093/eurpub/ckz037
		4.	Frantz I, Foran H, Lachman J, Jansen E, Hutchings J, Băban A, Fang X, Gardner F, Lesco G, Raleva M, Ward C, Williams M, Heinrichs N.	Prevention of Child Mental Health Problems in Southeastern Europe: A multi-center Sequential Study to Adapt, Optimize and Test the	BMJ Open 2019;9:e026684. doi:10.1136/bmjopen-2018-026684

				Parenting Program “Parenting for Lifelong Health for Children” - Protocol for the Pilot Study,	
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	2018-2021 RISE – Prevention, Child Mental Health, South-East Europe (Horizont 2020), Главен истражувач за Македонија (Project No 779318).		
		2.	2018-2022 COST Action – CA17130 Enhancing psychiatric genetic counselling, testing and training in Europe.		
		3.	2017-2021 COST Action – CA16210 MINDDS maximizing impact of research in neurodevelopmental disorders.		
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Марија Ралева	Poremecaji paznje I aktivnosti (ADHD): Poremecaj ili potencijal za kreativnost, vo Dopamin, Miro Jakovljevic (ur.)	Pro-mente: Zagreb, 2015
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikolaidis G, Petroulaki K, Zarokosta F,Tsirigoti A, Hazizaj A, Cenko E, Brkic Smigoc J, Vajzovic E, Stancheva V, Chincheva S, Ajdukovic M, Rajter	Lifetime and past-year prevalence of children’s exposure to	Child Adolesc Psychiatry Ment Health (2018) 12:1 https://doi.org/10.1186/s13034-017-0208-x

			M, Raleva M, Trpcevska L, Roth M, Antal I, Ispanovic V, Hanak N, Olmezoglu Sofuoglu Z, Umit Bal I, Bianchi D, Meinck F, Browne K.	violence in 9 Balkan countries: the BECAN study	
		2.	Fletcher-Watson S, Apicella F, Auyeung B, Beranova S, Bonnet-Brilhault F, Canal-Bedia R, Charman T, Chericoni N, ConceicaoI, Davies K, Farroni T, Gomot M, Jones E, Kaale A, Kapica K, Kawa R, Kylliainen A, Larsen K, Lefort-Besnard J, Malvy J, Manso de Dios S, Markovska-SimoskaS, Millo I, Miranda N, Pasco G, Pisula E, Raleva M, Roge B, Salomone E, Schjolberg S, Tomalski P, Vicente A, Yirmiya N,	Attitudes of the autism community to early autism research,	Autism, Jan;21(1):61-74. (2017) Epub 2016 Mar 14. doi: 10.1177/1362361315626577
		3.	Raleva M, Ignjatova L,	Asociation between adverse childhood experiences and health risk behaviours such as smoking, use of alcohol and substance abuse in adolescence.	Heroin Addiction and Related Clinical Problems Vol.18; N. 4s1; August 2016
		4.	de Bildt A, Sytema S, Zander E, Bölte S, Sturm H, Yirmiya N, Yaari M, Charman T, Salomone E, LeCouteur A, Green J, Bedia RC, Primo PG, van Daalen E, de Jonge MV, Guðmundsdóttir E, Jóhannsdóttir S, Raleva M, Boskovska M, Rogé B, Baduel S, Moilanen I, Yliherva A, Buitelaar J, Oosterling IJ.	Autism Diagnostic Interview-Revised (ADI-R) Algorithms for Toddlers and Young Preschoolers: Application in a Non-US Sample of 1,104 Children	. J Autism Dev Disord, 2015 Jul;45(7):2076-91. doi: 10.1007/s10803-015-2372-2.
		5.	Hughes K, Bellis A.M, Sethi D, Andrew R, Yon Y, Wood S, Ford	Adverse childhood	Eur Journal of Public Health, Vol. 29, Issue 4, (2019),741–747,

			K, Baban A, Boderscova L, Kachaeva M, Makaruk K, Markovic M, Povilaitis R, Raleva M, Terzic N, Veleminsky M, Wlodarczyk J, Zakhozha V.	experiences, childhood relationships and associated substance use and mental health in young Europeans,	doi.org/10.1093/eurpub/ckz037
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	2		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	5		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gregoric Kumperscak H, Clausen C, Anagnostopoulos D, Barac Otasevic Z, Boricevic Marsanic V, Burgic M, Como A, Nussbaum L, Pejovic Milovancevic M, Raleva M, Sartorius N, Shahini M, Terziev D, Skokauskas N.	Child and adolescent psychiatry training and mental health care in Southeast Europe,	Eur Child Adolesc Psychiatry. Published online June 2019, doi: 10.1007/s00787-019-01362-0
		2.	Raleva M, Ignjatova L,	Asociation between adverse childhood experiences and health risk behaviours such as smoking, use of alcohol and substance abuse in adolescence.	Heroin Addiction and Related Clinical Problems Vol.18; N. 4s1; August 2016
		3.	Raleva M.	Early Life Stress: a Key Link between Childhood Adversity and Risk of Attempting Suicide.	Psychiatr Danub. 2018 Sep;30(Suppl 6):341-347.
		4.	Nikolaidis G, Petroulaki K, Zarokosta F,Tsirigoti A, Hazizaj A, Cenko E, Brkic Smigoc J, Vajzovic E, Stancheva	Lifetime and past-year prevalence of children's exposure to violence in 9 Balkan countries: the BECAN study	Child Adolesc Psychiatry Ment Health (2018) 12:1 https://doi.org/10.1186/s13034-017-0208-x

			V, Chincheva S, Ajdukovic M, Rajter M, Raleva M, Trpcevska L, Roth M, Antal I, Ispanovic V, Hanak N, Olmezoglu Sofuoglu Z, Umit Bal I, Bianchi D, Meinck F, Browne K.		
		5.	de Bildt A, Sytema S, Zander E, Bölte S, Sturm H, Yirmiya N, Yaari M, Charman T, Salomone E, LeCouteur A, Green J, Bedia RC, Primo PG, van Daalen E, de Jonge MV, Guðmundsdóttir E, Jóhannsdóttir S, Raleva M, Boskovska M, Rogé B, Baduel S, Moilanen I, Yliherva A, Buitelaar J, Oosterling IJ.	Autism Diagnostic Interview- Revised (ADI-R) Algorithms for Toddlers and Young Preschoolers: Application in a Non-US Sample of 1,104 Children	. J Autism Dev Disord, 2015 Jul;45(7):2076-91. doi: 10.1007/s10803-015-2372-2.
		6.	Hughes K, Bellis A.M, Sethi D, Andrew R, Yon Y, Wood S, Ford K, Baban A, Boderscova L, Kachaeva M, Makaruk K, Markovic M, Povilaitis R, Raleva M, Terzic N, Veleminsky M, Wlodarczyk J, Zakhozha V.	Adverse childhood experiences, childhood relationships and associated substance use and mental health in young Europeans,	Eur Journal of Public Health, Vol. 29, Issue 4, (2019),741–747, doi.org/10.1093/eurpub/ckz037
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lachman JM, Heinrichs N, Jansen E, Brühl A, Taut D, Fang X, Gardner F, Hutchings J, Ward CL, Williams ME, Raleva M, Båban A, Lesco G, Foran HM.	Preventing child mental health problems through parenting interventions in Southeastern Europe (RISE): Protocol for a multi-country cluster randomized factorial study,.	Contemporary Clinical Trials (2020) DOI: https://doi.org/10.1016/j.cct.2019.105855

		2.	Fletcher-Watson S, Larsen K, Salomone E; Members of the COST ESSEA Working Groups.	What do parents of children with autism expect from participation in research? A community survey about early autism studies.	Autism. 2017 Nov 1:1362361317728436. doi: 10.1177/1362361317728436.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Raleva, M., Gajdadzis Knezhevikj, S., Pachovska N., Kunovski, I., Georgievska, E., Gavrilovska, V.	Translating Parenting for lifelong Health Programme in different cultural contexts: Challenges and lessons learned from the RISE preparation phase in Macedonian context.	European Family Therapy Association (EFTA) Conference, Неапол, Италија	Септември, 2019.
		2.	Raleva, M. & RISE Consortium	RISE: Prevention of Child Mental Health Problems in low and middle-income countries in Southeast Europe	European Society for Child and Adolescent Psychiatry (ESCAP) Conference, Виена, Австрија	Јули, 2019.
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	Димитар Боневски		
Дата на раѓање	09-07-1960		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	2005	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и обалст на	**Поле**	**Подрачје**	**Област**

специјализација	Медицински науки	Клиничка медицина	Неуропсихијатрија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки	Клиничка медицина	Психијатрија-Анксиозни растројства
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки	Клиничка медицина	Психијатрија-Анксиозни растројства

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**	**Звање во кое е избран и област**
	Психијатриска болница Скопје, Катедра за психијатрија и медицинска психологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Психијатрија и медицинска психологија

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
1	Медицинска психологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Психијатрија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4	Психијатрија	Стоматологија УКИМ Стматолошки факултет-Скопје
5	Медицинска психологија	Трогодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6	Супервизија	Трогодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Психијатрија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8	Психијатрија со психотерапија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9	Здравствена нега ментално здравје	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии			
	Ред.бр	**Наслов на предметот**		**Студиска програма/институција**
	1.	Социјална психијатрија		Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Анксиозни растројства		Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	Ред.бр	**Наслов на предметот**		**Студиска програма/институција**
	1.	Социјална психијатрија		Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Анксиозни растројства		Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Селектирани резултати во последните пет години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Bonevski D.,** Ignjatova L., Naumovska A.	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	2.	Ignjatova L Spasovska Trajanovska A., **Bonevski D.,**	Correlation between methadone dosage, cortisol plasma level and depression in methadone-maintained patients	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, August, 2015, **IF 0,877**
	3.	Isjanovski V. Naumovska A., **Bonevski D.** Novotni A.	Validation of the Schizophrenia Quality of life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia	Macedonian Journal of Medical Sciences, Jan, 2016 **IF 1,0724**
	4.	Latas M., Trajkovic G., **Bonevski D.,** Naumovska A., Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	5.	**Bonevski D.,** Naumovska A	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan:	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**

			Fear and Anxiety from Normality to Disorder	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Implementator	La**R**ge-scal**E** implementation of **CO**mmunity based mental health care for people with se**V**ere and **E**nduring mental ill health in Eu**R**op**E**, **RECOVER-E.**	RECOVER-E is a European Commission Horizon 2020 project with 16 partners from 11 countries; the project complements numerous ongoing efforts in mental health service delivery transformation and innovation in Europe. Grant Agreement No. 779362 Project start January 1st, 2018 Duration of the project, 42 months
	2.	Member of Scientific Advisory Board	Implementation of an Effective and Cost Effective Intervention for Patients with Psychotic Disorders in Low and Middle Income Countries in South Eastern Europe (IMPULSE)	Funded under H2020-EU.3.1.3. Grant agreement ID: 779334 Start date1 April 2018 End date31 March 2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M.Jakovljevic i sur.	Dopamin u Zdravlju i Bolesti, (poglavlje: Dopamin na raskrscu kreativnosti i mehtalnih poremecaja, **Bonevski D**. Naumovska A.)	Pro Mente, Zagreb 2015.
	2.	**Боневски Д.,** Новотни А., Ралева М.	Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази	Бранко Гапо, Скопје 2015
	3.	Edyted by Robert Woolfolk	Psychpataology-An International and Interdisciplinary Perspective (Chapter 8-Panic Attacks and Panic Disorder by **Dimitar Bonevski** and Andromahi Naumovska	Intech Open Published in London, United Kingedom, 2020
	3.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Naumovska A., **Bonevski D.**, Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	Iliev B., **Bonevski D.,** Naumovska A	Epidemiological Characteristics of Major Depression of Hospitalized Patients in Psychiatric Hospital "Demir Hisar" – Demir Hisar for a Five Year Period from 2013 to 2017	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 May 10; 8(A):378-384.
	3.	Iliev B., **Bonevski D.,** Naumovska A	Epidemiological Characteristics of Great Depression Diseases of Hospitalized Patients in Psychiatric Hospital	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 May 20; 8(E):150-154.

			“Negorci” for a FiveYear Period From 2013 to 20	
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи			/
11.2	Магистерски работи			/
11.3	Докторски дисертации			1
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле			
	1.	Naumovska A., **Bonevski D.**, Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	**Bonevski D.,** Ignjatova L., Naumovska A.	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	3.	Latas M., Trajkovic G., **Bonevski D.,** Naumovska A., Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	4.	**Bonevski D.,** Naumovska A	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan: Fear and Anxiety from Normality to Disorder	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле			
	1.	Naumovska A., **Bonevski D.**, Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	**Bonevski D.,** Ignjatova L., Naumovska A.	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	3.	Latas M., Trajkovic G., **Bonevski D.,** Naumovska A., Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	4.	**Bonevski D.,** Naumovska A	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan: Fear and Anxiety from Normality to Disorder	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**
12.2	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последниве четири години			
	1.	Latas M., **Bonevski D.,**	The balcan region preferences for the treatment of anxiety disorders	European congress of psychiatry, March 2016

		Naumovska A.		
	2.	**Bonevski D.**, Novotni A.	Treatment of Forensic Psychiatric Patients in Macedonia	WPA co-sponsored International Conference on Forensic Psychiatry "Forensic Psychiatry and Prison Psychiatry between Medicine and Law", October 2016, Ohrid, Macedonia, *Co president of the conference*
	3.	Bonevski D., **Naumovska A**.	Mental health in refugee children and adolescents placed in collective centers in Macedonia, 2016	Berlin, Germany, WPA XVII World congress of psychiatry, 2017
	4.	Bonevski D., **Naumovska A**.	Trauma and anxiety disorders troughout lifespan	Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, IV congress of psychiatry of Bosnia and Hercegovina, 2017
	5.	**Bonevski D.,** Naumovska A.	The Role of Psychiatry in Modern Medicine and Society- Macedonian Perspective	President of WPA Co-sponsored 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting- "Psychiatry and Mental Health in 21st Century " November 2018
	6.	Novotni A., **Bonevski D**.	Forensic Aspects of Dementia	WPA Thematic congress on Dementia 2019, May, 2019 Ohrid

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	Лилјана Игњатова	
2.	Дата на раѓање	22.10.1961	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1986	УКИМ Медицински факултет
		Магистер	2006	УКИМ Медицински факултет
		Доктор на науки	2010	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и	Фундаментални	Психијатрија

		здравство	медицински науки	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Психијатрија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Психијатриска болница Скопје	Вонреден Професор Психијатрија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицинска психологија и социологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Психијатрија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		3.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		4.	Психосоматски (изборен)	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		5.	Комуникации (изборен)	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
		6.	Психијатрија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		7.	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		8.	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		9.	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		10.	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		11.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		12.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		13.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		14.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за

				стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		15.	Психосоматски болести	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		16.	Психосоматски болести	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		17.	Психосоматски болести	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		18.	Психосоматски болести	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		19.	Психијатрија	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		20.	Психијатрија со психотерапија	Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет
		21.	Ментално здравје	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		22.	Комуникации (изборен)	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
		23.	Комуникации (изборен)	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
		24.	Комуникации (изборен)	Тригодишни стручни студии за стручни физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		25.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за дипомирана акушерка
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци (изборен)	Медицина(клиничка и базична), УКИМ, Медицински факултет – Скопје
		2.	Проблематична употреба на интернет (изборен)	Медицина(клиничка и базична), УКИМ, Медицински факултет – Скопје
		3.	Истражување со вклучување на	Медицина(клиничка и базична),

			јавноста	УКИМ, Медицински факултет – Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Liljana Ignjatova**, Aneta Spasovska Trajanovska	Correlation between duration of treatment and cortisol plasma level in methadone maintained patients	Heroin Addiction and Related Clinical Problems, Published Ahead of Print, June 29, 2016
		2.	Marija Raleva and **Liljana Ignjatova.**	Association between adverse childhood experiences and health risk behaviours such as smoking, use of alcohol and substance abuse in adolescence.	Heroin Addict Relat Clin Probl 2016; 18(4s1): 27-36
		3.	Dimitar Bonevski, **Liljana Ignjatova** and Andromahi Naumovska.	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction,	Heroin Addict Relat Clin Probl 2016; 18(1): 31-36
		4.	Liljana Ignjatova	Surviving in the workplace: conditions in centres for the prevention and treatment of drug addiction	Heroin Addict Relat Clin Probl 2019; 21(2): 41-46
		5.	Ravish Keni, Barbara Mostacci , Gordana Kiteva-Trenchevska, Laura Licchetta, **Liljana Ignjatova** , Sanjeev Thomas , Kimford J. Meador	Women's issues	Epileptic Disord 2020; 22 (4): 355-63
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Višnja Banjac, Anne H. Berman, **Ljiljana Ignjatova,** Dijana Jerkovic,Lidija Vugrinec, Antti Järventaus,Mira Kovacevic, Cristian Oprişan, Ilias Paraskevopoulos,Jasna Sekulić	On line drug interventions	Pompidou Group, Council of Europe 2016-onwards
		2.	Акад. Нада Поп Јорданова, Лилјана Игњатова, Силвана Маковска Симовска, Гордана Китева Тренчевска,	Невроофизиолошки корелати на когнитивно функционирање на лица кои се на третман со метадон наспроти лица кои се на третман со	МАНУ 2018

				бупренорфин	
		3.	Национален координатор: Билјана Ѓонеска Учесник: Лилјана Игњатова	COST PUI: European Network for Problematic Usage of Internet	EU COST 2017
		4.	Carine Mutatayi,France Maria Sfikaki, Greece Kristín I. Pálsdóttir , Island Sarah Morton, Ireland Monica Barzanti, Italy Elisabetta Simeoni, Italy Marilyn Clark , Malta Nadia Robles Soto , Mexico **Liljana Ignjatova, North Macedonia**	"Implementing a gender approach in different drug policy areas: from prevention, care and treatment services to law enforcement and criminal justice"	Pompidou Group, Council of Europe 2020-2021
		5.	Laura d'Arrigo , France Tony Geoghegan, Ireland Richard Muscat, Malta Jorge Lomónaco , Mexcio Jallal Toufiq ,Moroco **Liljana Ignjatova, N'Macedonia** Janusz Sieroslawski, Poland Teresa Caeiro, Portugal Oxana Guseva, Russia Anna Vasilieva Guseva, Russia Jelena Jankovic, Serbia Joze Hren, Slovenia Benjamin Müller , Switzerland Diane Büchli Steber, Switzerland Pavlo Pushkar, Council of Europe Department for the Execution of Judgements Damon Barett, Advising consultant	Drug Policies and human rights: Self-assessment tool through the right to non-discrimination	Pompidou Group, Council of Europe 2020-2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Arian Boci Denis Dedajic David Otiashvili Rushit Ismajli Igor Condrat Jelena Colakovic Tijana Zegura Dragan Milkov	Drug-treatment system in prisons in Eastern and South-East Europe	Council of Europe, June 2017 Printed at the Council of Europe

			Zorana Vucicevic Anya Sarang Vladimir Mendelevich **Liljana Ignjatova** Tetiana Kiriazova Sergii Dvoriak		
		2.	**Liljana Ignjatova**	Assessment of Drug Dependence Treatment Quality Standards for Drug AddictionTreatment Programs in the former Yugoslav Republic of Macedonia.	United Nations Office on Drug and Crime UNODC 2017
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Лилјана Игњатова Андреј Кастелиц Нуша Шегрец Билјана Стојческа	Нови психоактивни супстанции (НПС) и нивни несакани дејства, состојбите во Македонија и во Словенија	Здружение ХОПС – Опции за здрав живот Скопје, ISSN 1857- 8926X Дроги-политики и практики. Година III, број4,2015:29-34
		2.	Лилјана Игњатова	Советувалиште за превенција од употреба на дрога и други психоактивни супстанции меѓу учениците од средните училишта во Скопје	Здружение ХОПС – Опции за здрав живот Скопје, ISSN 1857- 8926X Дроги-политики и практики. Година IV, број6,2016:20-26
		3.	Лилјана Игњатова	Тест за самопроценка на ризикот од употреба на дрога	Здружение ХОПС – Опции за здрав живот Скопје, ISSN 1857- 906X Дроги-политики и практики. Година VI, број11,2018:22-25
		4.			

		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		1(„Превенција на употреба на дрога, примена на техники на одбивање” - Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет **)**	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Isjanovski V, **Kiteva L**, Bonevski D, Naumovska A.	Scrining for hepatitis C among injecting drug users in Psychiatric Hospital Skopje	Physioacta 2017Vol. 11. No 1:89
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Liljana Ignjatova	Surviving in the workplace: conditions in centres for the prevention and treatment of drug addiction	Heroin Addict Relat Clin Probl 2019; 21(2): 41-46
		2.	Ravish Keni, Barbara Mostacci , Gordana Kiteva-Trenchevska, Laura Licchetta, **Liljana Ignjatova** , Sanjeev Thomas , Kimford J. Meador	Women’s issues	Epileptic Disord 2020; 22 (4): 355-63
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**L. Ignjatova,** A. Kaselic, N. Segrec and S. K. Vangelski.	Stigma and secrecy coping in individuals in treatment of substance dependence in Macedonia and Slovenia	13 th EUROPAD Conference	2018
		2.	Liljana Ignjatova, Nusa	Stigma and	International	2019

			Segrec, Andrej Kastelic,	Discrimination in Individuals in Treatment for Substance	interdisciplinary conference overcoming obstacles in addiction treatment and recovery VII Conference of the substitution addiction treatment association	
		3.	Liljana Ignjatova	Problematic Use of Internet- consultation with the public	9th South Eastern European and Adriatic Addiction Treatment Conference	2019

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Ненси Манушева		
2.	Дата на раѓање	27-2-1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на наука		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1990	Медицински факултет, УКИМ
		Магистер на науки	2006	Медицински факултет, УКИМ
		Доктор на науки	2012	Медицински факултет, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Психијатрија/применета психофизиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Психијатрија/применета психофизиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија,	Вонреден професор на Катедра за психијатрија и медицинска психологија	

	работи и звањето во кое е избран и во која област	Медицински факултет Скопје		

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Медицинска психологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Психијатрија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
3.	Психијатрија	Дентална медицина УКИМ Стоматолошки факултет
4.	Медицинска психологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет
5.	Супервизија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет
6.	Психијатрија со психотерапија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет
7.	Психијатрија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
8.	Здравствена нега-ментално здравје	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
9.	Растројства на спиење и несоница (изборен)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.		
2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Aleksovski B, Novotni A, Vujović V, Rendevski V, **Manusheva N**, Neceva V, et al.	Evaluation of peripheral serotonin content and α2-adrenergic receptor function as potential markers for life-long recurrent depressive disorder by using methodological improvements.	Int J Psychiatry Clin Pract. 2018 Sep;22(3):215-224. doi: 10.1080/13651501.2017.1411516. Epub 2017 Dec 7. **(IF=1.337)**
2.	Aleksovski B, Neceva V, Vujović V, **Manusheva N**,	SSRI-reduced platelet reactivity in non-responding patients with life-long	Thromb Res 2018 May;165:24-32. doi:10.1016/j.thromres.2018.03.006. Epub 2018 Mar 10. **(IF=2.779)**

			Rendevski V, Novotni A, et al.	Recurrent Depressive Disorder: Detection and involved mechanisms.	
		3.	**Manuševa N**, Arsova S, Markovska-Simoska S, Novotni A, Stefanovski B, Raleva M.	Mental Health Legislation and Involuntary Hospitalization in the Republic of Macedonia	09/2016; 4(3)., DOI:10.3889/oamjms.2016.097
		4.	Bajraktarov S, Gudeva-Nikovska D, **Manuševa N**, Arsova S.	Personality Characteristics as Predictive Factors for the Occurrence of Depressive Disorder	02/2017; 5., DOI:10.3889/oamjms.2017.022
		5.	Arsova S, **Manusheva N**, Kopacheva-Barsova G, Bajraktarov S.	Enduring Personality Changes after Intense Stressful Event: Case Report.	08/2016; 4(3)., DOI:10.3889/oamjms.2016.083
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Н.Манушева	Метаболни нарушувања при примена на втора генерација на антипсихотици и влијанието на полот и начинот на исхрана, Медицински факултет Скопје	2018-
		2.	М.Ралева Н.Манушева (учесник)	Клинички аспекти на дијагностичката проценка на растројствата од аутистичниот спектар и коморбидните состојби, Медицински факултет Скопје	2017-
		3.	HARMONY CTP, фаза III, subinvestigator,	study BIOPROJET P11-05/BF2.649	2013/14
		4.	FP7 European Commission Projects – Project number 223423 FP7-HEALTH-2007-B	PsychCNVs—Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	2008-2012
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.	Манушева Ненси	Lamotrigine во психијатриската практика според современите упатства	Polyesterday, Скопје, 2016.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Manusheva N**.	The role of electroencephalography in psychiatry- clinical aspects and correlation of psychopathology in schizophrenia and bipolar disorder.	International Journal of Psychophysiology 2018;131(S):S58.doi:10.1016/j.ijpsycho.2018.07.175
		2.	Videnova V, **Manuseva N**, Stefanovski B, Isjanovski V.	Compliance with psychotropic medications –a patient's perspective.	European Neuropsychopharmacology, 2017 (27S): S968–S969. **IF=4.239**
		3.	**Manusheva N,** Videnova V, Arsova S, Bajraktarov S.	Misdiagnosis of epilepsy psychosis and treatment issues.	European Neuropsychopharmacology 2016;20:S664. **IF=4.409**
		4.	Videnova V, **Manuseva N**, Gjorgjevikj D, Isjanovski V.	Screening for depression in medical students and sports academy students.	European Neuropsychopharmacology 2016;20:S389. **IF=4.409**
		5.	**Manuseva N**, Bajraktarov S, Arsova S, Videnova V, Cvetkovska E, Stefanovski B.	Diagnostic and therapeutic challenges in patient with persistent delusional disorder and pneumosinus dilatans.	European Psychiatry 2018 (48): S617. **IF=3.474**
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	2		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	Андромахи Наумовска		
Дата на раѓање	29.09.1977		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	**Образование**	**Година**	**Институција**
	Психолог	1999	УКИМ Филозофски факултет, институт за Психологија - Скопје
	Специјалист по медицинска психологија	2008	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Магистер	2012	УКИМ Филозофски факултет, институт за Психологија - Скопје
	Доктор на науки	2015	УКИМ Медицински факултет - Скопје
Подрачје, поле и обалст на специјализација	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки	Клиничка медицина	Медицинска психологија
Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Развојна и клиничка психологија	Развојна и клиничка психологија	Медицинска психологија- Анксиозни растројства
Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	**Поле**	**Подрачје**	**Област**
	Медицински науки	Клиничка медицина	Медицинска психологија - Анксиозни растројства
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	**Институција**		**Звање во кое е избран и област**
	Психијатриска болница Скопје, Катедра за психијатрија и медицинска психологија, УКИМ Медицински факултет		Научен соработник Психијатрија и медицинска психологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
	1	Медицинска психологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2	Психијатрија	Општа медицина УКИМ Медицински

			факултет-Скопје
	3	Психијатрија	Стоматологија УКИМ Стматолошки факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии		
	Ред.бр	**Наслов на предметот**	**Студиска програма/институција**
Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Bonevski D., Ignjatova L., **Naumovska A.**	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	2.	Isjanovski V. **Naumovska A.,** Bonevski D. Novotni A.	Validation of the Schizophrenia Quality of life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia	Macedonian Journal of Medical Sciences, Jan, 2016 **IF 1,0724**
	3.	Latas M., Trajkovic G., Bonevski D., **Naumovska A.,** Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	4.	Bonevski D., **Naumovska A**	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan: Fear and Anxiety from Normality to Disorder	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**
	5	Bonevski D., **Naumovska A.,** Isjanovski V.	Hope and Hopelessness in Psychotherapy: The Role of Hope in Buffering the Impact of Hopelessness	Psychiatria Danubina, 2018; Suppl. **IF 0,4**
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Main researcher	La**R**ge-scal**E** implementation of **CO**mmunity based mental health care for people with se**V**ere and **E**nduring mental ill health in Eu**R**op**E**, **RECOVER-E.**	RECOVER-E is a European Commission Horizon 2020 project with 16 partners from 11 countries; the project complements numerous ongoing efforts in mental health service delivery transformation and innovation in Europe. Grant Agreement No. 779362

				Project start January 1st, 2018 Duration of the project, 42 months
	2.	Implementator	Implementation of an Effective and Cost Effective Intervention for Patients with Psychotic Disorders in Low and Middle Income Countries in South Eastern Europe (IMPULSE)	Funded under H2020-EU.3.1.3. Grant agreement ID: 779334 Start date1 April 2018 End date31 March 2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M.Jakovljevic i sur.	Dopamin u Zdravlju i Bolesti, (poglavlje: Dopamin na raskrscu kreativnosti i mehtalnih poremecaja, Bonevski D. **Naumovska A.)**	Pro Mente, Zagreb 2015.
	2.	Боневски Д., Новотни А., Ралева М. **Наумовска А.**	Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази	Бранко Гапо, Скопје 2015
	3.	Edyted by Robert Woolfolk	Psychpataology-An International and Interdisciplinary Perspective (Chapter 8-Panic Attacks and Panic Disorder by Dimitar Bonevski and **Andromahi Naumovska**	Intech Open Published in London, United Kingedom, 2020
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	**Naumovska A.,** Bonevski D., Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	Isjanovski V., **Naumovska A.,** Bonevski D., Novotni A.	Validadation of the schizophrenia quality of life scale revision 4 (SQLS-R4) among patients with schizophrenia	OA Maced J Med Sci, ISSN 1857-9655, (2016), Vol. 1; 1-5
	3.	**Naumovska A.,** Bonevski D., Naumovski T.	Mental Health of Refugees from Syria, Afghanistan in Collective Centers in Macedonia, 2016	Medical Journal of Clinical Trials & Case Studies (2018), Vol. 2 Iss. 5: 000152.
	4.	Iliev B., Bonevski D., **Naumovska A**	Epidemiological Characteristics of Major Depression of Hospitalized Patients in Psychiatric Hospital “Demir Hisar” – Demir Hisar for a Five Year Period from 2013 to 2017	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 May 10; 8(A):378-384.
	5.	Iliev B., Bonevski D., **Naumovska A**	Epidemiological Characteristics of Great Depression Diseases of Hospitalized Patients in Psychiatric Hospital “Negorci” for a FiveYear Period From 2013 to 20	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2020 May 20; 8(E):150-154.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

11.1	Дипломски работи			/
11.2	Магистерски работи			/
11.3	Докторски дисертации			/
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле			
	1.	**Naumovska A.,** Bonevski D., Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	Bonevski D., Ignjatova L., **Naumovska A.**	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	3.	Latas M., Trajkovic G., Bonevski D., **Naumovska A.,** Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	4.	Bonevski D., **Naumovska A**	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan: Fear and Anxiety from Normality to Disorder	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле			
	1.	**Naumovska A.,** Bonevski D., Raleva M., Isjanovski V.	Personality dimension in young people with anxiety disorders	International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, **IF 1.07**
	2.	Bonevski D., Ignjatova L., **Naumovska A.**	Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction	Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, **IF 0,877**
	3.	Latas M., Trajkovic G., Bonevski D., **Naumovska A.,** Vucinic Latas D., Bukimiric Z., Starcevic V.,	Psychiatrists' treatment preferences for generalized anxiety disorder,	Hum Psychopharmacol Clin Exp. 2017;e2643. https://doi.org/10.1002/hup.2643 **IF 4. 2017** (Web of Science),
	4.	Bonevski D., **Naumovska A**	Trauma and Anxiety Disorders throughout Lifespan: Fear and Anxiety from Normality to Disorder	Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, Suppl. 6, pp 384-389 **IF 0,4**
12.2	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последниве четири години			
	1.	Latas M., Bonevski D., **Naumovska A.**	The balcan region preferences for the treatment of anxiety disorders	European congress of psychiatry, March 2016
	2.	Bonevski D., **Naumovska A**.	Mental health in refugee children and adolescents placed in collective centers in Macedonia, 2016	Berlin, Germany, WPA XVII World congress of psychiatry, 2017

	3.	Bonevski D., **Naumovska A**.	Trauma and anxiety disorders troughout lifespan	Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, IV congress of psychiatry of Bosnia and Hercegovina, 2017
	4.	Bonevski D., **Naumovska A.**	The Role of Psychiatry in Modern Medicine and Society- Macedonian Perspective	WPA Co-sponsored 6th Macedonian Psychiatric Congress and International Meeting- ”Psychiatry and Mental Health in 21st Century ” November 2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
Име и презиме	**Весна Антовска**		
Дата на раѓање	30.01.1960		
Степен на образование	високо		
Наслов на научниот степен	Редовен професор		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1983	Медицински факултет-Скопјњ
	Магистер	1993	Медицински факултет-Скопјњ
	Доктор на науки	1995	Медицински факултет-Скопјњ
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Гинекологија и акушерство
	Медицински науки и здравство		Гинекологија и акушерство
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Гинекологија и акушерство
	Медицински науки и здравство		Општа медицина
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
	Клиника за детски болести, УКИМ Медицински факултет	Раководител на Одделението за урогинекологија и тазова статика	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
	2.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
	3.	Гинекологија и акушрство (дентална медицина)	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ,
	4	Здравствена нега на жената со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ, Медицински факултет
	5	Физиотерапија во гинекологијата и акушерството	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет
	6	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти,

			УКИМ, Медицински факултет
	7	Ургентна медицина во гинекологијата и акушерството	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ, Медицински факултет
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	
	2.	/	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Гинекологија и акушерство	Постдипломски студии по медицина-менторски систем
	2.		
	3		
	4		

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Vesna Chibisheva, Vesna Antovska, Milka Trajanova, Drage Dabeski, Rubens Jovanovic, Ivana Kijajova.	Vascular Lipoleiomyoma of the Uterus: an Unusual Case.	Med Arh. 2016; 70(6): 473-476 doi: 10.5455/medarh.2016.70.473-476
2.	Antovska Vesna., *et al.*	Hidradenoma Papilliferum of the Vulva Presenting as a Hydrocele of the Nuck's Channel – Case Report".	*EC Gynaecology* 7.5 (2018): 170-173.
3.	Aleksioska-Papastiev I, Antovska V, Stojovski M, Janevski V.	The predictive value of hypertension and diabetes indicating endometrial malignancy in postmenopausal patients with vaginal bleeding.	Physioacta 2016; 10(1); 1-8
4.	Antovska V, Trajanova M, Krstevska I, Biljali A.	Fibrothecoma of the ovary: case report	Medicus 2017; 22(13) 371-372
5.	Antovska V, Trajanova M, Krstevska I, Gosheva I, Chelebieva J, Prodanova I.	Ovarian strumal carcinoid tumor: case report	Macedonian Journal of Medical Sceineces, open access. https://doi.org/10.3889/oamjms.2018.138 elSSN 1857-9655

Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Проф.Момчило Лазаревски, Васил Илиев, Никола Бацаков, Весна Антовска	Уринарна инконтиенниција кај жените во Република Македонија	Министерство за наука и образование на Р.Македонија 1995-1997
2.	Проф.Момчило Лазаревски, Васил Илиев, Никола Бацаков, Весна Антовска	Уринарна инконтиенниција кај жените во Република Македонија	Министерство за наука и образование на Р.Македонија 1999-2002

	3.	Васил Илиев, Никола Бацаков, Весна Антовска	Утерин пролапс кај жените во Република Македонија	Министерство за наука и образование на Р.Македонија 2001-2004

Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Антовска В, Стојовски М, Трајанова М, Јовановска В, Стојовска-Лазарова А.	Акушерство. Учебник наменет за студенти по општа медицина, специјализанти по гинекологија и акушерство и специјалисти гинеколози-акушери, 2019	Бата прес, 2019
2.	Антовска В, Стојовски С.	Гинекологија. Учебник наменет за студенти по општа медицина, специјализанти по гинекологија и акушерство и специјалисти гинеколози-акушери, 2019	Култура, 2016

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

Дипломски работи	/
Магистерски работи	1.др.Ирена Алексиоска Папастиев Предиктивна вредност на скоринг системите за присуство на ендфометријален малигнитет, 2014 2.др.Валентина Тофиловска. Корелација меѓу ултразвучната евалуација на ендометриумот и патохистолошкиот наод кај жени во постменопауза, 2017 3.др.Тања Николова. Перинеална ултразвучна анализа кај пациентки со уринарна стрес инконтиненција и пелвичен пролапс, 2013 4.др.Наташа Илиева. Предиктивни вредности на новиот Ризик индекс за оваријален малигнитет.2015
Докторски дисертации	1.др. Глигор Тофоски. Влијанието на хистероскопската метропластика врз репродуктивниот исход кај пациентките со вродени малформации на матката, 2014 2.др.Игор Самарџиски: Евалуација на серумските нивоа на плацентарните ангиогени кај трудниците со преклампсија и на влијанието на нивниот сооднос на проценката на тежината на клиничката слика, матернлниот и перинаталниот исход, 2019 3.ас.др Маја Петковска Илиева: Верификација на имунолошката компонента во етиопатогенезата на прееклампсијата, 2020

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Aleksioska-Papastiev I, Antovska V, Stojovski M,	Predictive value of endometrial	Gynecol Perinatol 2016; 25(1):8-12

		Janevski V.	thickness, its morphological characteristics and age in postmenopausal patients with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions.	
	2.	Vesna Chibisheva, Vesna Antovska, Milka Trajanova, Drage Dabeski, Rubens Jovanovic, Ivana Kijajova.	Vascular Lipoleiomyoma of the Uterus: an Unusual Case.	Med Arh. 2016; 70(6): 473-476 doi: 10.5455/medarh.2016.70.473-476
	3.	Antovska Vesna., *et al.*	Hidradenoma Papilliferum of the Vulva Presenting as a Hydrocele of the Nuck's Channel – Case Report	*EC Gynaecology* 7.5 (2018): 170-173.
	4.			
	5.			
	6.			

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Vesna Chibisheva, Vesna Antovska, Milka Trajanova, Drage Dabeski, Rubens Jovanovic, Ivana Kijajova	Vascular Lipoleiomyoma of the Uterus: an Unusual Case	Med Arh. 2016; 70(6): 473-476 doi: 10.5455/medarh.2016.70.473-476 Simago SJR 0,31
2.	Aleksioska-Papastiev I, Antovska V, Stojovski M, Janevski V.	Predictive value of endometrial thickness, its morphological characteristics and age in postmenopausal patients with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions	Gynecol Perinatol 2016; 25(1):8-12 Simago SJR 0,1
1.			
2.			
3.			

Име и презиме	Горан Димитров
Дата на раѓање	5.6.1963
Степен на образование	Високо
Наслов на научниот степен	Доктор на науки

Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1989	УКИМ, Медицински факутет Скоје
	Магистер	2002	УКИМ , Медицински факултет Скопје
	Доктор на науки	2014	УКИМ , Медицински факултет Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Гинекологија и акушерство
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	Клиника за гинекологија и акушерство , УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор Гинекологија и акушерство

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје
	2.	Ургентна медицина	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје
	3.	Гинекологија и акушерство (дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет Скопје
	4	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/ техничари , УКИМ Медицински факултет Скопје
	5	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје
	6	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје
	7	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози , УКИМ Медицински факултет Скопје
	8	/	/
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
	3	/	/
	4	/	/

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Elena Dzikova, **Goran Dimitrov**, Olivera Stojceva Taneva	Non-invasive prenatal determination of fetal maturity.	Med. Rev. 2016; 70(3):159-163
2.	**Go. Dimitrov**, E. Dzikova, Gl. Dimitrov, G. Tofoski, A. Daneva Markova, M. Joksimovic and I. Kjajova	Distribution of HPV types among patients with positive histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix.	Mak Med Pregled 2018;72(3):129-132
3.	Maja Avramovska, **Goran Dimitrov**, Borislav Karanfilski, Gligor Tofoski, Elena Dzikova, Ana Daneva Markova and Aleksandar Sikole	Maternal obesity, age and maternal thyroid status - an intriguing connection to the neonatal outcom	Mac. Med. Rev., 2020; 74(1):19-24
4.	Kesic Vesna, **Dimitrov Goran**	Malignant diseases in pregnancy - ethical, diagnostic and treatment challenge	Mac. Med. Rev. 2016; 70(2):53-56
5.	Gligor Tofoski, Rosa Spasova, Vesna Chibisheva, **Goran Dimitrov**, Elena Dzikova, Ana DanevaMarkova and Jadranka Georgievska	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients	Mac. Med. Rev., 2020; 74(1):30-36.

Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Глигор Тофоски, Александар Петличковски, **Горан Димитров**, Марија Хаџи Лега, Мери Кириjас, Ана Данева, Јадранка	Испитување на комбинации помеѓу КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености	Во тек

		Георгиевска, Елена Џикова, Ирена Алексиоска папестиев, Викторија Јовановска, Роса Спасова		
	2.	Јадранка Георгиевска, Горан Димитров, Марија Хаџи Лега, Глигор Тофоски, и сор.	Учесник во национален проект „Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриоза“	Во тек
	3.	**Горан Димитров**, Викторија Јовановска, Борислав Каранфилски, Даниела Миладинова, Игор Самарџиски, Горан Кочовски, Ајла Шабани, Александра Атанасова Бошку	Раководиводител на национален проект „Проценка на јодниот статус кај деца и бремени жени“	Во тек
	4.	**Горан Димитров**, Марија Хаџи Лега, Глигор Тофоски, Ана Данева Маркова, Елена Џикова, Маја Аврамовска, Неда Милевска	Раководител во меѓународен научен проект: „Евалуација на тироглобулин како иновативен биомаркер за утврдување на јодниот статус кај бремени жени и доилки“	https://www.euthyroid.eu/project-information/ Во тек
	5.			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Daneva Markova, Marija Hadzi-Lega, **Goran Dimitrov**, Gligor Tofoski, Jadranka Georgievska, Elena Dzikova and Ivo Kjaev.	Indicators of Preeclampsia in correlation with maternal cytokines in pregnancy (chapter). Autoantibodies and Cytokines	Intechopen, Nov 5, 2018. Doi: 10.5772/intechopen.76344
	2.	Takac I, Cas Sikosek N, **Dimitrov Go.** et al.	Devedeset let hospitalne ginekologije in porodnistvo v Mariboru-Med Narodni Znanstveni Simpozij. Glavni	Klinika za ginekologijo in perinatologijo, Univerzitetni Klinicni Centar Maribor, 2018:539-545

			urednik: Takac Istok. Sex hormones and cancer (Chapter).	ISBN 978-961-7039-22-
	3.	Борислав, Каранфилски; Оливија, Васкова; Даниела, Поп Ѓорчева ; Даниела, Миладинова ; Венјамин, Мајсторов ; Емилија, Јаневиќ-Ивановска; Кузмановска, Соња ; Ана, Угринска ; Снежана, Михајловска; Лилјана, Муратовска (**Горан Димитров**-предговор за Монографија, технички уредник)	Нуклеарна медицина во Македонија 1956-2016, Скопје, Македонија,	2016
	4.	Каранфилски, Борислав; Атанасовска Бошку, Александра; Васкова, Оливија ; **Димитров, Горан** ; Димковски, Владимир; Здравеска, Николина ; Јовановска, Викторија; Анастасовска, Виолета ; Кочова, Мирјана ; Кочоски, Горан ; Кузмановска, Соња ; Мајсторов, Венјамин ; Миладинова, Даниела ; Милевска Костова, Неда; Поп Ѓорчева,	ЈОДЕН И ТИРОИДЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО ВО МАКЕДОНИЈА 2018 ГОДИНА	Book Chapter 2019

		Даниела ; Самарџиски, Игор; Стефанија, Адела; Угринска, Ана ; Чулева, Билјана		
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Irena Aleksioska-Papestiev, Vesna Chibisheva, Megi Micevska, **Goran Dimitrov.**	Prevalence of Specific Types of Human Papiloma Virus in Cervical Intraepithelial Lesions and Cervical Cancer in Macedonian Women.	Med Arch. 2018 Feb;72(1):26-30
	2.	Lidija Petkovska, **Goran Dimitrov**, Julijana Brezovska Kavrakova, Zvezdana Petronijevic, Djulshen Selim and Emilija Antova	Impact on post-transplant dysglycemia on renal allograft function in kidney transplant recipients on cyclosporine - based immunossupresion.	Mac Med Review 2017; 71(2): 91-98
	3.	Dafina Karadjova, Mirjana Shosholcheva, Atanas Sivevski, Emilija Ivanov, Ivo Kjaev and **Goran Dimitrov**	Patient-controlled analgesia (PCA) with remifentanil versus intermittent epidural boluses for labor analgesia.	Mac Med Review 2017; 71(2): 99-104
	4.	Ivo Kjaev, Jana Kjaeva Nivicka, Sasha Kjaeva, Dafina Karadjova, Irena Aleksioska, Ana Daneva and **Goran Dimitrov**	Bilateral serious retinal detachment in preeclampsia: case report.	Mac Med Review 2017; 71(2): 143-145
	5.	Драге Дабески, Весна Антовска, Марјан Стојовски, Нели Басхеска, Сотирија Дувлис, Дугагин Османи, **Горан Димитров** и Ана Дабеска.	Асоцијација помеѓу вирусните онкопротеини Е6/Е7 и сквамозните клеточни абнормалности на грлото на матката.	Мак Мед Преглед 2018; 72(1):16-21
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	Дипломски работи			
	Магистерски работи	/		
	Докторски дисертации	/		
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Drage Dabeski, Sotirija Duvlis, Neli Basheska, Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Milka Trajanova**, Goran Dimitrov,** Ana Dabeski, Nadica Gureva-Gjorgievska.	Comparison Between HPV DNA Testing and HPV E6/E7 MRNA Testing in Women With Squamous Cell Abnormalities of the Uterine Cervix.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2019 May 1;40(1):51-58 DOI: 10.2478/prilozi-2019-0003
	2.	Elena Dzikova, **Goran Dimitrov**, Olivera Stojceva Taneva, Gl. Dimitrov	Determination of fetal maturity using signal transformations of fetal thalamus estimating fetal maturity by ultrasound.	Mac. Med. Rev. , 2017; 71(1): 33-38 DOI:10.1515/mmr-2017-0007
	3.	Maja Avramovska, **Goran Dimitrov**, Borislav Karanfilski, Gligor Tofoski, Elena Dzikova, Ana Daneva Markova and Aleksandar Sikole.	Maternal obesity, age and maternal thyroid status - an intriguing connection to the neonatal outcome.	Mac. Med. Rev. , 2020; 74(1):19-24 ISSN: 0025-1097
	4.	Kristina Blazheva and **Goran Dimitrov**	Tranexamic acid for prevention of postpartum hemorrhage in avery young primipara with von Willebrand disease.	Mac. Med. Rev. , 2020; 74(1):49-55 ISSN: 0025-1097
	5.	Gligor Tofoski, Rosa Spasova, Vesna Chibisheva, **Goran Dimitrov**, Elena Dzikova, Ana DanevaMarkova and Jadranka Georgievska.	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients.	Mac. Med. Rev. , 2020; 74(1):30-36 ISSN: 0025-1097
	6.	**Go. Dimitrov**, E. Dzikova, Gl. Dimitrov, G. Tofoski, A. Daneva Markova, M. Joksimovic and I. Kjajova	Distribution of HPV types among patients with positive histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix.	Mak Med Pregled 2018;72(3):129-132 ISSN: 0025-1097
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	**Goran Dimitrov**, Elena Dzikova, Emilija Trajkovska.	Efficacy of treatment-CO2 laser vaporization vs. cold knife conization.	XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO	2018, Rio de Janeiro.
	2.	**Dimitrov Go,** Dzikova E, Tofoski G, Avramovska M.	Influence of co2 laser vaporisation and cone height after cold knife conisation on duration of pregnancy.	XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation	Borovets, Bulgaria, 2018
	3.	**G.Dimitrov**, E. Dzikova, G. Tofoski, A. Daneva Markova, M. Joksimovik, I. Kjajova.	Genotype distribution of HPV in Patients with histologically proven findings for cervical intraepithelial neoplasia or invasive cervical cancer in Macedonia.,	ESGO Congress 2019, -21st European Congress on Gynaecological Oncology	2-5.11.2019, Athens, Greece.

ог	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет цикл студии и за ментори на докторски трудови**

Име и презиме	Ана Данева Маркова		
Дата на раѓање	21.07.1976 година		
Степен на образование	Супспецијалист –перинатологија		
Наслов на научниот степен	Доцент, д-р на медицински науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор на медицина	2001	Медицински факултет, Скопје
	Доктор на науки	2015	Медицински факултет, Ниш
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	акушерство	Перинатологија

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, Скопје	Звање во кое е избран и област Доцент-гинекологија и акушерство
	Медицински факултет, Скопје	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Гинекологија и акушерство 1	УКИМ
	2.	Ургентна медицина	УКИМ
	3.	Здравствена нега на жена во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за виши медицински сестри, УКИМ
	4.	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ
	5.	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ
	6.	Семејно здравје и здравствена заштита	Институт за семејни студии, Филозофски факултет, УКИМ

9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		
	2.		

9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		
	2.		

Селектирани резултати во последните пет години

10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**Ана Данева Маркова;** Марија Хаџи Лега; Катерина Касапинова	The correlation of maternal interleukin 4 and indicators of moderate and severe preeclampsia	International Journal of Medicine and Health Res IJMHR/vol.1/Issue 1/2015
	2.	**Ана Данева Маркова;** Марија Хаџи Лега; Јасмина	Cytokines and C-reactive protein in moderate and severe preeclampsia.	Perinatal Journal 2015;23(4):186–193 DOI: 10.2399/prn.15.023011

		Поповиќ		
	3.	Ќаев Иво; Ќаева Нивичка Јана; Ќаева Саша; Карацова Дафина; Акесиоска Ирена; **Данева Маркова Ана**; Димитров Горан	Bilateral Serous Retinal Detachment in Preeclampsia: Case Report	1-Jun-2017 http://hdl.handle.net/20.500.12188/8380
	4.	Глигор Тофоски; Роса Спасова; Весна Чибишева; Горан Димитров; Елена Цикова; **Ана Данева Маркова** и Јадранка Георгиевска	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients	Mak Med Pregled 2020; 74(1)
	5.	В.Тофилоска; М.Крсеска; **А.Данева Маркова**; В.Јовановска	The Connection of the Level of Estradiol in Serum and Obesity with the Endometrial Bleeding in Postmenopausal Women.	Open Access Maced J Med Sci 2019 Jan 13;7(1):88-91. Epub 2019 J 13.
0.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Горан Димитров-автор и раководител **Ана Данева Маркова-член на истражувачки тим**	Испитување на КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености-**Меѓународен научен проект:**	https:/www.euthyreoid.eu /project-information/ Во тек

			Евалуација на тиреоглобулин како иновативен биомаркер за утврдување на јодниот статус кај бремени жени и доилки	
	2.	**Ана Данева Маркова-** координатор на експертска група	Мастер план за перинатално здравје- **Национален проект**	Во тек е имплементација и публикација
	3.	**Ана Данева Маркова** – дел од ескпертски тим	Анализа и ревизија на перинатална смртност **Национален проект**	Во тек е финален Извештај за 2019-2020 година и публикација з резултати
	4.	**Ана Данева Маркова-** национален координаор за сексуално и репродуктивно здравје за Северна Македонија	КОВИД и бременост- меѓународна студија спроведена СЕЕХН на Југоисточна Европа **Меѓународен проект**	Во тек е собирање на податоци и публикација на резултати
	5.	**Ана Данева Маркова** Координатор на Национален проект	Анализа и ревизија на матернална смртност (неар мисс цасес) ОСРС Национален проект	Во тек е анализа
0.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ирина Луческа Бранкица Младеновиќ- автори Соработници: Миле Сугарев, Лирим Кадриу, ЕленаЌосевска,	Репродуктивно здравје - Здравствени работници - Македонија – Reproductive health care in the Republic of Macedonia:	ISBN 978-608-4859-14-7 2018 Publisher: HERA – Health Education and Research Association

		Ана Данева Маркова, Елизабета Божиноска, Росана Јаневска	situational analysis with a focus on human resources /- Skopje	
	2.	Автор: **Ана Данева Маркова** Коавтори: Г. Димитров, Г. Тофоски, Е.Џикова, Ј. Георгиевска, И.Ќаев	Книга-Autoantibodies and Cytokines Поглавје-Indicators of Preeclampsia in Correlation with Maternal Cytokines in Pregnancy	https://www.researchgate.net/publication/330927806_Indicators_of_Preeclampsia_in_Correlation_with_Maternal_Cytokines_in_Preg Ноември 2018
	3.			
	4.			
	5.			
0.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**А.Данева Маркова;** М. Хаџи Лега; Д. Мијакоски,	Indicators-of-Moderate-and-Severe-Preeclampsia-in-Correlation-with-Maternal-IL10	Open Access Macedonian Journal Med Sci 2016 Jun 23;4(2):236-42 Epub 2016 Mar 23
	2.	**Ана Данева Маркова[1],** Марија Хаџи-Лега[1], Арта Бина[1], Тања Николова[1]	Nuchal translucency and normal karyotype correlation and possibilities	Medicus 2013, vol.18 (2): 134-136
	3.	Хаџи-Лега М., **Данева Маркова А.,** Стефановиќ М., Гиревски В.	Fetal fibronectin and phosphorilated insulin like growth factor binding protein-1 as predictors of spontaneus preterm delivery	Acta Medica Medianae 2014, Vol 53, no I, Март 2014 ISSN 0365-4
	4.	Јадранка Георгиевска,	SUCCESSFULLY TREATED	Mak Med Pregled 2020; 74(1)

		Глигор Тофоски, **Ана Данева Маркова** и Адријана Буклиевска	INFERTILITY IN A PATIENT WITH TURNER SYNDROME WITH IN VITRO FERTILIZATION WITH DONATED EGG – A CASE REPORT	
	5.	В.Ливринова, И. Петров, А. Стефанија, Ј. Јосева, В. Јовановска, И. Самарџиски, С. Комина, **А.Данева Маркова**, С. Крстеска	The outcome of Pregnancy with Fetal Primitive Neuroectodermal Tumor.	Open Access Maced J Med Sci 2018 Aug 17;6(8):1450-1453. 2018 A 17.

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

1.1.	Дипломски работи	/1
1.2.	Магистерски работи	/1
1.3.	Докторски дисертации	/

а ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

2.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Ана Данева Маркова,** Марија Хаџи Лега, Јасмина Попович	Cytokines and C – ractive protein in moderate and severe preeclampsia	Perinatal Journal 2015, 23 (3):186-193
2.	**А. Данева Маркова**, М. Хаџи Лега, М. Стефанович	Correlation of the system of cytokines in moderate and severe preeclampsia	**IF** Clinical and Experimental obstetrics & Gynaecology, Vol XLIII no 2 2016 ISSN 0390-6663, 7847050 Canada Inc
3.	**Ана Данева Маркова,** Марија Хаџи Лега, Милан Стефанович	Comparison of Foley catether and prostoglandin E2 tablets for the induction of labor at term	Acta Medica Medianae 2013;52(4):21-26
4.	Горан Димитров, Елена Џикова,	Distribution of HPV types among patients with	Mac Med Review 2018;72(3):129-132.

		Глигор Димитров, Глигор Тофоски, **Ана Данева Маркова,** Марија Јоксимовиќ, Ивана Кијајова	positive 3 histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix	
	5.	Јадранка Георгиевска, Глигор Тофоскиі, **Ана Данева Маркова,** Атанас Сивевски	Correlation of time from beginning of symptoms to laparoscopic operation and its effect in patients with adnexal torsion: five-year-experience	Mac Med Review 2018; 72 (3)139-143
	6.	Маја Аврамовска, горан Димитров, марија Хаџи Лега, Елена Џикова, Глигор Тофоски, **Ана Данева Маркова**	Changing of doppler renal flow parameter in pregnancy compared with general population	American Research Journal of Gynecology 2017;1(1);18-30
	7.	Тофоски Г.=, Спасова Р, Чибишева В, Димитро Г, Џикова Е, **Данева Маркова А**, Георгиевска Ј.	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients	Mac Med Review 2020; 73 (1)44-50
2.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фа во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	М. Хаџи Лега, **А. Данева Маркова**, М. Стефанович, М. Тантуровски	Correlation of cervical length, fetal fibronectin, phIGFBP-1, and cytokines in spontaneous	J Perinat Med 2015 Сеп;43(5):545-51

			preterm birth up to 14 days from sampling	
	2.	М. Хаџи Лега, **А. Данева Маркова**, М. Стефанович.	Interleukin 6 and fetal fibronectin as a predictors of preterm delivery in symptomatic patients.	Bosn J Basic Med Sci 2015 Jan 8;15(1):51-6. Epub 2015 Јан 8

2.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Ана Данева Маркова**	Поканет предавач- Cytokines in severity of preeclampsia	**22nd World Congress on Neonatology & Perinatology September 19-20, 2018 Hong Kong**	**19-20 Септември, 2018 Хонг Конг**
2.	**Ана Данева Маркова**	Поканет предавач- Prediction of perinatal injures	14th World Congress of Perinatal Medicine (WCPM)	DOI: https://doi.org/10.1515/jpm-2019-2502 | Published online: 07 Сеп 2019
3.	**Ана Данева Маркова**	Поканет предавач- Prediction of early preeclampsia	World school of ultrasound Ian Donald	Ноември 2019 November

Име и презиме	Ирена Алексиоска Папестиев		
Дата на раѓање	28.07.1981		
Степен на образование	Трет циклус- високо		
Наслов на научниот степен	Доктор по медицински науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	2006	Медицински факултет-УКИМ Скопје
	Магистер	2014	Медицински факултет-УКИМ Скопје
	Доктор на науки	2018	Медицински факултет-УКИМ Скопје

Подрачје, поле и област на научниот степен магистер		Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство	
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор		Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област		Институција		Звање во кое е избран и област	
		Клиника гинекологија и акушерство, УКИМ Медицински факултет		Доцент	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје		
	2.	Ургентна Медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје		
	3.	Гинекологија и акушерство (Дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет, Скопје		
	4	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари		
	5	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти		
	6	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти		
	7	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за радиолошки техболози		
	8	Основи на научно-истражувачка работа	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје		
	9	Основи на научно-истражувачка работа	Тригодишни стручни студии за логопеди,физиотерапевти, радиолошки технолози и медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет- -Скопје		
	10	Медицинска диететика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	/			
	2.	/			
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
	3				
	4				
Селектирани резултати во последните пет години					
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	**Irena Aleksioska Papestiev**,	Predictive value of hypertension	Physioacta,	

		Vesna Antovska, Marjan Stojovski, Vlado Janevski.	and diabetes indicating endometrial malignancy in postmenopausal patients with vaginal bleeding.	2016;10(1)1-8
	2.	**Irena Aleksioska Papestiev**, Vesna Antovska, Vlado Janevski, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Ivo Kaev, Dafina Karadzova.	Predictive value of the scoring systems REM-1 and REM-RI in detection of endometrial malignancy in patients with endometrial lesions.	Physioacta 2017;11(3)129-143
	3.	Dafina Karadzova, Mirjana Shosholcheva, Emilija Ivanov, Atanas Sivevski, Ivo Kjaev, Adrijan Kartalov, Biljana Kuzmanovska, Rosa Spasova, Goran Kocovski, **Irena Aleksioska Papestiev**	Side effects of intravenous patient-controlled analgesia with remifentanil compared with intermittent epidural bolus for labour analgesia-a randomized controlled trial	Prilozi, 2019;(3) 99-106
	4.	Ivo Kaev, Jana Kaeva Nivicka, Sasha Kaeva, Dafina Karadzova, **Irena Aleksioska Papestiev**, Ana Daneva, Goran Dimitrov.	Bilateral serous retinal detachment in praeclampsia:case report.	Mac. Med. Review,2017;71(2)
	5.	Vesna Antovska, Drage Dabeski, **Irena Aleksioska,** Sofija Zlateska, Komina.	Cystadenofybroma ligament uteri lati lateris sinistri: Cystis paratubaris mesonephricus lateris sinistri; their incidence, diagnosis challenge and treatment.	Medicus 202. Vol 25(1):104-107
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Национален консултатнт Доц Д-р. **Ирена Алексиоска Папестиев**	Национален консултант во проектот на **УНИЦЕФ за развој на методологија за ревизија на перинатален морталитет,** развој на материјали за обука и обучување за националната работна група и советување на „МоН“ за советување на националното тело за ревизија,	јули-декември, 2018, Министерство за здравство во соработка со УНИЦЕФ
	2.	Доц Д-р Тофоски, Доц- Д-р Петличковски Александар, Доц Д-р Горан Димитров, Доц Д-р Марија Хаџи Лега, Ас Д-р Киријас Мери, Доц Д-р Ана Данева, Доц Д-р Јадранка Георгиевска, Доц Д-р Елена Цикова, Д-р Сци Александра Атанасова, Доц Д-р Игор Алуловски, Доц Д-р Сашо Стојчевски, **Доц Д-р Ирена Алексиоска Папестиев**, Ас Д-р Миле Тантуровски, Доц Д-р Драге Дабески, Асс Д-р Саша Јовчевски, Ас д-р Боривоје Павловски	**Испитување на комбинација на КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености**	2018 УГАК, УКИМ, Скопје
	3.	Д-р Кирил Солевски, **Доц**	**Pilot Project ” Nurturing care**	Декември 2018, ММА

		Д-р Ирена Алексиоска Папестиев	**framework (NCF) in PCF* (***Nurturing care for early childhood development: a framework for helping children survive and thrive to transform health and human potential, SBN 978-92-415406 World Healt Organization 2018**)**	и ADICD во соработка со национален UNICEF
	4.	Доц Др Јадранка Георгиевска, Проф Д-р Антовска, Доц Д-р Горан Димитров, Доц Д-р Тофоски, Доц Д-р Марија Хаџи Лега, Доц Д-р Ана Данева, Доц Д-р Викторија Јовановска,Доц Д-р Елена Цикова, **Доц Д-р Ирена Алексиоска Папестиев**, Ас Д-р Роса Спасова	" **Корелација на инфламаторни цитокини и тумор маркери кај пациентки со ендометриуоза**" во областа на гинекологијата и акушерство	2018 УГАК, УКИМ Скопје
	5.	Д-р Анчевска Билјана, **Доц Д-р Ирена Алексиоска Папестиев**	**" The role of Roma mediators in health promotion in the Roma community)**"	јули-ноември, 2015 NGO ECDCOR
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**Irena Aleksioska Papestiev,** Vesna Antovska, Vasil Papestiev, Sofija Zlateska, Drage Dabeski, Atanas, Sivevski, Ana Daneva,Elena Dzikova, Vesna Chibisheva, Dance Gudeva Nikovska, Ivanka Karagiozova	Cornual pregnancy following IVF et ET cycle- a case report	Physioacta 2020;14(1)137-142
	2.	**Irena Aleksioska Papestiev**, Megi Micevska, Goran Dimitrov, Viktorija Jovanovska, Gligor Tofoski, Marija Joksimovic.	Human Pailloma virus infection and genital coinfections in the patients with cervical intraepithelial neoplasia and cervical carcinoma.	Mac. Med. Review, 2017;71(3)205-2011
	3.	Ivo Kev, Silvana Jovanova, Jana Nivicka Kjaeva, Dafina Karadzova, **Irena Aleksioska,** Sasha Kjaeva, Rosa Spasova and Goran Kocoski.	Heart Damage in pregnancies complicated with preeclampsia: case report.	Mac. Med. Review. 2016;70(1) 39-42
	4.	34. Victorija Jovanovska, Marjan Stojovski, Saso Stojcevski, **Irena ALeksioska**, Ajla Shabani.	Quality of life at the patients with cervical intraepithelial dysplasia caused by human papilloma virus - sociodemographic factors.	Medicus 2018.23(1):25-31
	5.	Victorija Jovanovska, Saso Stojcevski, Aleksandra Stojovska lazarova, **Irena Aleksioska**, Ajla	The impact of previous surgical treatment conization on early perinatal outcome.	Acta morphol. 2018 15(1):10-14

		Shabani		

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	Дипломски работи	/
	Магистерски работи	/
	Докторски дисертации	/

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Весна Антовска, Марјан Стојовски, Владо Јаневски.	**“**Predictive value of endometrial thickmess, its morphological characteristics and age in the postmenopausal patients, with vaginal bleeding and sonographic signs of endometrial lesions”.	Gynecol Perinatol 2016;25(1)8-12
2.	**Ирена Алексиоска Папестиев, Весна Чибишева, Меги Мицевска, Горан Димитров**	**“**Prevalence of Specific types of Human Papilloma Virus in Cervical Intraepithelial Lesions and Cervical Cancer in Macedonian Women”.	Med Arch. 2018 Feb;72(1):26-30

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Ирена Алексиоска Папестиев, Горан Димитров**	“Use of minimal invasive surgery at gynecologic oncology”	4ти Конгрес на гинеколози и акушери на Македонија, **Делегат и предавач**	
2.	**Ирена Алексиоска Папестиев** , Марија Хаџи-Лега, Глигор Тофовски, Боривоје Папвловски, Искра Крстевска, Наташа Илиева, Иво Каев	“Hysteroscopic polypectomy versus fractionated curettage in the treatment of polyps and its recurrence”	25ти годишен конгрес и 4ти хрватски конгрес на минимално-инвазивната гинекологија, **Делегат и презентер на постер**	
3.	**Ирена Алексиоска Папестиев** , Марија Хаџи-Лега, Адела Стефанија, Атанас Сивевевски,	“Effect of epidural analgezia on labour, mode of delivery and neonatal outcome”	6 ти Конгрес на Источноевропското Здружение за Перинатална	

		Александра Стојовска Лазерова, Искра Крстевска		Медицина, **Делегат и Усен презентер**	

Име и презиме	Елена Цикова		
Дата на раѓање	25.09.1974		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1999	УКИМ Медицински факултет , Скопје
	Магистер	/	УКИМ Медицински факултет Скопје
	Доктор на науки	2017	УКИМ, Медицински факултет Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Гинекологија и акушерство
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	Клиника за гинекологија и акушерство, УКИМ Медицински факултет	Доцент, Гинекологија и акушерство

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје
2.	Ургентна медицина	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје
3.	Гинекологија и акушерство(дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
4	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари , УКИМ Медицински факултет Скопје
5	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за фииотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје
6	Гинекологија и	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти ,

		акушерство	УКИМ Медицински факултет Скопје
	7	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози , УКИМ Медицински факултет Скопје
	8		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
	3	/	/
	4	/	/

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Elena Dzikova**, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva	Non-invasive prenatal determination of fetal maturity.	Med. Rev. 2016; 70(3):159-163
2.	Go. Dimitrov, **E. Dzikova**, Gl. Dimitrov, G. Tofoski, A. Daneva Markova, M. Joksimovic and I. Kjajova	Distribution of HPV types among patients with positive histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix.	Mak Med Pregled 2018;72(3):129-132
3.	Maja Avramovska, Goran Dimitrov, Borislav Karanfilski, Gligor Tofoski, **Elena Dzikova**, Ana Daneva Markova and Aleksandar Sikole	Maternal obesity, age and maternal thyroid status - an intriguing connection to the neonatal outcom	Mac. Med. Rev., 2020; 74(1):19-24
4.	Gligor Tofoski, Rosa Spasova, Vesna Chibisheva, Goran Dimitrov, **Elena Dzikova**, Ana DanevaMarkova and Jadranka	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients	Mac. Med. Rev., 2020; 74(1):30-36.

		Georgievska		
	5.	**Elena Dzikova**, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva, Gl. Dimitrov.	Determination of fetal maturity using signal transformations of fetal thalamus estimating fetal maturity by ultrasound.,	Mac. Med. Rev. , 2017; 71(1): 33-38
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Глигор Тофоски, Александар Петличковски, Горан Димитров, Марија Хаџи Лега, Мери Кириjас, Ана Данева, Јадранка Георгиевска, **Елена Цикова**, Ирена Алексиоска папестиев, Викторија Јовановска, Роса Спасова	Испитување на комбинации помеѓу КИР молекули кај мајката и ХЛА молекули кај плодот во проблематични бремености	Во тек
	2.	**Горан Димитров**, Марија Хаџи Лега, Глигор Тофоски, Ана Данева Маркова, Елена Џикова, Маја Аврамовска, Неда Милевска	Меѓународен научен проект: „Евалуација на тироглобулин како иновативен биомаркер за утврдување на јодниот статус кај бремени жени и доилки“	https://www.euthyroid.eu/project-information/ Во тек
	3.	Part of an expert group, Ministry of Health	Анализа и ревизија на перинаталната смртност, 2019/2020	Во тек
	4.	Part of an expert group, Ministry of Health	Учесник во проект за СРЗ 2017	Во тек
	5.			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Ana Daneva Markova, Marija Hadzi-Lega, Goran Dimitrov, Gligor Tofoski, Jadranka Georgievska, **Elena Dzikov**a and Ivo Kjaev.	Indicators of Preeclampsia in correlation with maternal cytokines in pregnancy (chapter). Autoantibodies and Cytokines	Intechopen, Nov 5, 2018. Doi: 10.5772/intechopen.76344
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	**Elena Dzikova**	Plan and guidelines for prevention of early preterm labor	Macedonian Medical Newspaper. November 2017; 8 (89):16.
	2.	Gligor Tofoski, Goran Dimitrov, Marija Hadzi Lega, **Elena Dzikova**	Reproductive outcome, duration of pregnancy and mode of delivery after hysteroscopic metroplasty in patients with infertility.	Sanamed, July 2016;11(2):117-122
	3.	Valentina Tofiloska, **Elena Dzikova,** Goran Dimitrov, Irena Aleksioska	CORRELATION BETWEEN ENDOMETRIAL NEOVASCULARIZATION AND RISK OF ENDOMETRIAL MALIGNANCY IN POSTMENOPAUSAL WOMEN	Mac Med Rev, 2020;74(2):70-74
	4.	Maja Avramovska Borislav Karanfilski Vaskova, Olivija Dimitrov, Goran Tofoski, Gligor **Dzikova, Elena** Nikoloska, Katerina Daneva Markova, Ana Shikole, Aleksandar	THE IMPACT OF THYROID STIMULATING HORMONE (TSH), TOTAL THYROXINE (TT4) AND URINARY IODINE CONCENTRATION (UIC) ON NEONATAL OUTCOME AND PRETERM DELIVERY	Mac. Med. Rev.,2020;74(2):82-88
	5.			
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	Дипломски работи	/		

	Магистерски работи	/
	Докторски дисертации	/

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Elena Dzikova**, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva	Non-invasive prenatal determination of fetal maturity.	Med. Rev. 2016; 70(3):159-163 ISSN: 0025-1097
2.	Go. Dimitrov, **E. Dzikova**, Gl. Dimitrov, G. Tofoski, A. Daneva Markova, M. Joksimovic and I. Kjajova	Distribution of HPV types among patients with positive histological findings for cervical precancerous lesions and invasive cancer of the uterine cervix.	Mak Med Pregled 2018;72(3):129-132 ISSN: 0025-1097
3.	Maja Avramovska, Goran Dimitrov, Borislav Karanfilski, Gligor Tofoski, **Elena Dzikova,** Ana Daneva Markova and Aleksandar Sikole.	Maternal obesity, age and maternal thyroid status - an intriguing connection to the neonatal outcome.	Mac. Med. Rev. , 2020; 74(1):19-24 ISSN: 0025-1097
4.	Gligor Tofoski, Rosa Spasova, Vesna Chibisheva, Goran Dimitrov, **Elena Dzikova**, Ana DanevaMarkova and Jadranka Georgievska.	Hydrosalpinx and distribution of pregnancies among laparoscopically treated patients.	Mac. Med. Rev. , 2020; 74(1):30-36 ISSN: 0205-1097
5.	**Elena Dzikova**, Goran Dimitrov, Olivera Stojceva Taneva, Gl. Dimitrov.	Determination of fetal maturity using signal transformations of fetal thalamus estimating fetal maturity by ultrasound.,	Mac. Med. Rev. , 2017; 71(1): 33-38 DOI:10.1515/mmr-2017-0007
6.	Ana Daneva Markova, Marija Hadzi-Lega, Goran Dimitrov,	Indicators of Preeclampsia in correlation with maternal cytokines in pregnancy (chapter). Autoantibodies	Intechopen, Nov 5, 2018. DOI: 10.5772/intechopen.76344

		Gligor Tofoski, Jadranka Georgievska, **Elena Dzikov**a and Ivo Kjaev.	and Cytokines	

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Elena Dzikova**, Goran Dimitrov, Emilija Trajkovska.	The impact of pregnancy on development of cervical intraepithelial neoplasia in women from Macedonia.	XXII World Congress of Gynecology and Obstetrics, FIGO	2018, Rio de Janeiro.
2.	**Dzikova E.,** Dimitrov Go., Tofoski G., Avramovska M.	Increased maternal age, body mass index and weight gain as main factors for dystocia	XIX National Congress on Sterility and Reproductive Health with International Participation	Borovets, Bulgaria, 2018
3.	**Elena Dzikova**	Non-invasive prenatal detection of fetal maturity using ultrasound evaluation of fetal thalamus.	IX International Medical Congress of the Southeast European Medical Forum (SEEMF)	Banja Vrucica, Bosnia and Herzegovina, 2018

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	ИГОР САМАРЏИСКИ	
2.	Дата на раѓање	28.08.1964	
3.	Степен на образование	Високо. Доктор на медицински науки	
4.	Наслов на научниот степен	Доцент	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		УКИМ, Медицински факултет - Скопје	2019	Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер			
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство Скопје	Доцент – Катедра за гинекологија и акушерство	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје.
		2.	Гинекологија и акушерство (дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет Скопје
		3.	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/ техничари , УКИМ Медицински факултет Скопје
		4.	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје
		5.	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје
		6.	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози , УКИМ Медицински факултет Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

		број			
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Igor Samardjiski1, Vesna Antovska, Jadranka Georgievska, Atanas Sivevski, Vesna Livrinova, Irena Todorovska, Slagjana Simeonova Krstevska.	**THE ROLE OF THE CIRCULATING PLACENTAL ANGIOGENIC FACTORS SFLT-1/PLGF RATIO IN PATIENTS WITH PREECLAMPSIA – A REVIEW**	Medicus 2018, Vol. 23 (1): 83-86
		2.	Samardjiski I, Antovska V, Simeonova-Krstevska S, Girevski V, Dimitrovski S, Karadjova D, Atanasova A.	**INFLUENCE OF THE SERUM LEVEL OF PLACENTAR ANGIOGENS ON THE MODE OF DELIVERY IN PATIENTS WITH PREECLAMPSIA**	PHYSIOACTA 2018, Vol.12-No-105-117
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	Весна Ливронвоа		
2.	Дата на раѓање	01.01.1972		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки клиничка медицина	2015	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2019	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство-перинатологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство-перинатологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ " Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство"-Скопје		доцент

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Бременост со тромбофилија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

		1.	/	/	
		2.	/	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/	/	
		2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Livrinova V**., Jovanovska V. Samardziski I., Daneva Markova A., Simeonova Krstevska S., Petrovski LJ., Janevska V., Jovanovic R., Plasheska Karanfilska D., Todorovska I., Shabani A., Komina S., Asani P., Azemi M., Filipovska M., Karapancheva M., Baldzieva S., Janevska A., Gorgievska,	The role of the early diagnosis of autosomal recessive polycystic kidney disease in fetuses-case study.	Medicus 2018
		2.	Samardziski I. Antovska V., **Livrinova V.**, Todorovska I., Simeonova Krstevska S., Girevski V., Dimitrovski S., Karadzova D., Atanasova A., Vol.12. No1, p 109-115	Influence of the serum level of placentar angiogens on the node of delivery in patients with preeclampsia	Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists, 2018
		3.	**Livrinova V**, Petrov I, Samardziski I, et al	Clinical Importance of Low Level of PAPP-A in First Trimester of Pregnancy - An Obstetrical Dilemma in Chromosomally Normal Fetus	ID Design . 2019
		4.	**Vesna Livrinova**, Marija Hadzi Lega, Anita Hristova Dimcheva, Igor Samardziski, Rozalinda Isjanovska	Factor V Leiden, Prothrombin and MTHFR Mutation in Patients with Preeclamsia, Intrauterine Growth Restriction and Placental Abruption	ID Design 2015
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
		2.	/		
		3.	/		
		4.	/		
		5.	/		
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	/		
		2.	/		
		3.	/		
		4.	/		
		5.	/		
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	SamardziskiI.,AntovskaV.,Georgievska J.,**Livrinova V**.,Todorovska I, Simeonova- Krstevska S.	The role of circulating placental angiogenic factors SFLT/PLGF ratio in patients with preeclampsia, a review	Medicus 2018
		2.	**Vesna Livrinova**,Igor Petrov, Adela Stefanija, Jasminka Josheva, Viktorija Jovanovska, Igor Samardziski, Selim Komina, Rubens Jovanovic, Ana Daneva-Markova, Slagjana SimeonovaKrstevska, Irena Todorovska, Ajla Shabani	The outcome of Pregnancy with Fetal Primitive Neuroectodermal Tumor	ID Design . 2018
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
		2.	/		
		3.	/		
		4.	/		
		5.	/		
		6.	/		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/		
		2.	/		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	.Livrinova V, Samardziski I, Jovanovska V,	A low level of PAPA-A in chromosomally normal	18th World Congress FMF	2019

			Atanasova Boshku A, Todorovska I, Dabeski D, Shabani	foetuses	. Alicante, Spain	
		2.	.Livrinova V, Stefanija A, Joshevska J, Hadzi Lega M, Komina S, Samardziski I, Daneva-Markova A, Ilievski B, Jovanovich R	. A case of primitive neuroectodermal brain tumor,a case report.	16th World Congress in Fetal Medicine 25-29 June, Ljubljana, Slovenia	2017
		3.	Livrinova V.Hristova Dimcheva A., , Hadji Lega M., Isjanovska R.	. Factor V Leiden, F II and MTHFR in patients with preeclamsia,intrauterine growth restriction and placental abruption	World congress of Perinatal Med8icine, Madrid, Spain, 3-6th November,	2015

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Слаѓана Симеонова Крстевска		
2.	Дата на раѓање	24.06.1980		
3.	Степен на образование	Трет циклус		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки,		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1998	УКИМ, Медицински факултет
		Магистер		
		Доктор на науки	2019	УКИМ, Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство, УКИМ Медицински факултет	Доцент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет

				Скопје	
		2.	Ургентна медицина	Општа медицина , УКИМ Медицински факултет Скопје	
		3.	Гинекологија и акушерство (дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет Скопје	
		4.	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/ техничари , УКИМ Медицински факултет Скопје	
		5.	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти , УКИМ Медицински факултет Скопје	
		6.	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет Скопје	
		7.	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози , УКИМ Медицински факултет Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Slagjana Simeonova Krstevska**,1 Elizabeta Todorovska,2 Tatjana Makarovska Bojadjieva,2 Elena Petkovic,2 Saso Stojcevski,1 Igor Samardziski,1 Saso Spasovski,1 Violeta Dejanova,2 Radica Grubovic,2 Florije Raka,2 Viktorija Jovanovska,1 Irena Todorovska,1 Vesna Livrinova,1 Aneta Sima,1 Sasa Jovcevski,1 Daniel Milkovski1	Multidisciplinary Approach to Management of Hypofibrinogenaemia in Pregnancy, a Case Repor	Scripta Medica 2020;51(2):124-82020
		2.	**Slagjana Simeonova Krstevska1***, Valentina Velkoska Nakova2, Igor	Perinatal Outcome in Gestational Diabetes Melitus Vs Normoglycemic Wome	Biomedical journal of scientific & technical research DOI: 10.26717/BJSTR.2020.26.004338

			Samardziski1, Aleksandra Atanasova Bosku1, Irena Todorovska1, Aneta Sima1, Vesna Livrinova1, Viktorija Jovanovska1 and Daniel Milkovski1		
		3.	**Slagjana Simeonova** Krstevska, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Milco Bogoev, Ksenija Bogoeva	INFLUENCE OF BMI ON RESISTIN IN GDM AND NORMOGLYCEMIC WOMEN	MEDICUS. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (1) · 2020
		4.	**Slagjana Simeonova Krstevska1**, Beti Zafirova Ivanovska2, Viktorija Jovanovska, Igor Samardziski, Aneta Sima, Saso Stojcevski, Igor Aluloski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Vlatko Girevski, Daniel Milkovski	Interleukin 6 in pregnancy with gdm	International Journal of Gynaecology and Obstetrics Research, E-ISSN: 2663-3612, P-ISSN: 2663-3604. 2019
		5.	**Slagjana Simeonova-Krstevska**, Milco Bogoev, Ksenija Bogoeva, Elizabeta Zisovska, Igor Samardziski, Valentina Velkoska-Nakova, Vesna Livrinova, Irena Todorovska, Aneta Sima, Vesna Blazevska-Siljanoska.	Maternal and Neonatal Outcomes in Pregnant Women with Gestational Diabetes Mellitus Treated with Diet, Metformin or Insulin.	Open access Macedonian Journal of medical sciences. Vol 6, No 5 (2018)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Slagjana Simeonova Krstevska**,1 Elizabeta Todorovska,2 Tatjana Makarovska Bojadjieva,2 Elena Petkovic,2 Saso Stojcevski,1 Igor Samardziski,1 Saso Spasovski,1 Violeta Dejanova,2 Radica Grubovic,2 Florije Raka,2 Viktorija Jovanovska,1 Irena Todorovska,1 Vesna Livrinova,1 Aneta Sima,1 Sasa Jovcevski,1 Daniel Milkovski1	Multidisciplinary Approach to Management of Hypofibrinogenaemia in Pregnancy, a Case Repor	Scripta Medica 2020;51(2):124-82020
		2.	**Slagjana**	INFLUENCE OF BMI ON RESISTIN IN GDM	MEDICUS. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (1) · 2020

			Simeonova Krstevska, Marjan Stojovski, Viktorija Jovanovska, Milco Bogoev, Ksenija Bogoeva	AND NORMOGLYCEMIC WOMEN	
		3.	**Slagjana Simeonova Krstevska1**, Beti Zafirova Ivanovska2, Viktorija Jovanovska, Igor Samardziski, Aneta Sima, Saso Stojcevski, Igor Aluloski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Vlatko Girevski, Daniel Milkovski	Interleukin 6 in pregnancy with gdm	International Journal of Gynaecology and Obstetrics Research, E-ISSN: 2663-3612, P-ISSN: 2663-3604. 2019
		4.	**Slagjana Simeonova-Krstevska**, Milco Bogoev, Ksenija Bogoeva, Elizabeta Zisovska, Igor Samardziski, Valentina Velkoska-Nakova, Vesna Livrinova, Irena Todorovska, Aneta Sima, Vesna Blazevska-Siljanoska.	Maternal and Neonatal Outcomes in Pregnant Women with Gestational Diabetes Mellitus Treated with Diet, Metformin or Insulin.	Open access Macedonian Journal of medical sciences. Vol 6, No 5 (2018)
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Slagjana Simeonova Krstevska1***, Valentina Velkoska Nakova2, Igor Samardziski1, Aleksandra Atanasova Bosku1, Irena Todorovska1, Aneta Sima1, Vesna	Perinatal Outcome in Gestational Diabetes Melitus Vs Normoglycemic Wome	Biomedical journal of scientific & technical research DOI: 10.26717/BJSTR.2020.26.004338

			Livrinova1, Viktorija Jovanovska1 and Daniel Milkovski1			
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Slagjana Simeonova Krstevska	Hipofibrinogenemia in pregnancy, peripartal management, a case report	5th Congress of Macedonian Society for Transfusion Medicine	2019
		2.				
		3.				

Име и презиме	Иво Ќаев			
Дата на раѓање	21.09.1983			
Степен на образование	Високо			
Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки			
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
	Доктор по медицина	2007	Медицински факултет-УКИМ Скопје	
	Магистер			
	Доктор на науки	2018	Медицински факултет-УКИМ Скопје	
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
	Медицински науки и здравство			
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и Акушерство	
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
	Клиника гинекологија и акушерство, УКИМ Медицински факултет		Доцент	

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје
	2.	Ургентна Медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Скопје
	3.	Гинекологија и акушерство (Дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет, Скопје
	4	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари
	5	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти
	6	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за

			физиотерапевти	
	7	Ургентна медицина во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти	
	8			
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/		
	2.	/		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
	3			
	4			
Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Данева А ,Цикова Е ,Ќаев И , Димитров Г	Indicators of Preeclampsia in Correlation with Maternal Cytokines in Pregnancy.(chapter) **Autoantibodies and Cytokines** IntechOpen online	IntechOpen online 2019
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	Дипломски работи	/		
	Магистерски работи	/		
	Докторски дисертации	/		
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	1. **Kjaev I** ,Jovanova.S , Kjaeva Nichka . J ,Karadjova.D ,Aleksioska.I ,Kjaeva.S ,Spasova.R ,Kocoski.G	Heart damge in pregnancies complicated with preeclampsia: case report -	Мак Мед Преглед 2016; 70(1): 39-42
	2.	**Kjaev I**, Jovanova S, Miceva I, Karadjova D, Spasova R	Usefulness of echocardiography in detecting heart abnormalities in pregnancies with preeclampsia/gestational hypertension	1. Physioacta 2017, Vol 11-No 2: 79-85
	3.	**Kjaev I**, Kjaeva Nivicka J, Kjaeva S, Karadjova D, Aleksiovska I, Daneva A, Dimitrov G	Bilateral serous retinal detachment in preeclampsia: case report	Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 143-145
	4.	**Kjaev I**, Karadjova D, Daneva A, Spasova R, Tanturovski M, Jovanova S	Maternal obesity as a predictor of unfavorable pregnancy outcome	Мак Мед Преглед 2017; 71(3): 174-179
	5.	Karadjova D**,** Shosholceva M, Ivanov E, Sivevski A, **Kjaev I,** Spasovski S, Kartalov A, Kuzmanovska B, Zlatkova M, Samardziski I, Spasova R, Kocovski G	Intravenous remifentanil for labor analgesia- a review	1. Physioacta, Vol 10 – No 2 2016: 23-30
	6.	Karadjova D, Shosholceva M,	Patient-controlled analgesia (PCA) with remifentanil	Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 99-104

		Sivevski A, Ivanov E, **Kaev I**, Dimitrov G	versus intermittent epidural boluses for labor analgesia	

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Име и презиме	Анета Сима		
Дата на раѓање	15.08.1973		
Степен на образование	VII/1		
Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1998 год	УКИМ
	Магистер		
	Доктор на науки	2019 год	УКИМ
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство		
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Гинекологија и акушерство

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
	Клиника за гинекологија и акушерство, УКИМ Медицински факултет	Доцент Гинекологија и акушерство

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Гинекологија и акушерство	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
2.	Гинекологија и акушерство (дентална медицина)	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет Скопје
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје
4	Здравствена нега на жена со гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет Скопје
5	Физиотерапија во гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет Скопје
6	Гинекологија и акушерство	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет Скопје
7	Ургентна медицина во гинекологија и	Тригодишни стручни студии за

		акушерство	радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет Скопје	
	8	/		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/		
	2.	/		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/		
	2.	/		
	3	/		
	4	/		
Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	A.Sima, A. Arsovska, S. SimeonovaKrstevska,A.Daneva Markova, D. Dabeski	Analysis of etiological factors for emergence of endometrial hyperplasia in perimenopause.	Archives of public health, 2019,Vol. 11 No.2
	2.	A. Sima, A. Arsovska, J. Georgievska, V. Velkovska, S. Simeonova-Krstevska	Menopausal transition as a cause of emotional disturbance, insomnia and sexual dysfunction	Mak Med Pregled 2019; 73(1):2-10
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/		
	2.	/		
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/		
	2.	/		
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dabeski D, Dabeski A,	.Human Papillomavirus	Scripta Medica

		Antovska V, Trajanova M, Todorovska I, Sima A.	infections in women with and without squamous cell abnormalities of the uterine cervix	2019; 50(2): 69-76
	2.	Dabeski D, Danilovski D, Basheska N, Stojovski M, Antovska V, Trajanova M, Popovska Z, Sima, A, Azemi M.	Correlation between cytopathology and histopathology in women with squamous cell abnormalities of the uterine cervix	Medicus 2017,Vol.22(1): 33-38
	3.	Slagjana Simeonova Krstevska, Beti Zafirova Ivanovska, Viktorija Jovanovska, Igor Samardziski, **Aneta Sima**, Saso Stojcevski, Igor Aluloski, Irena Todorovska, Vesna Livrinova, Vlatko Girevski, Daniel Milkovski.	Interleukin 6 in pregnancy with GDM	International Journal of Gynaecology and Obstetrics Research, Vol. 1, Issue 4(2019); 14-17
	4.	/		
	5.	/		

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	Дипломски работи	/
	Магистерски работи	/
	Докторски дисертации	/

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/		
	2.	/		
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
	6.	/		
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/		
	2.	/		

	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	**Sima A**, Dabeski D, Simeonova S, Aleksioska I.	Reproductive outcome in patients after uterine septum resection. . Humana reprodukcija Beograd, Srbija, 2019	Humana reprodukcija Beograd, Srbija	2019
	2.	**Sima A**, Ivanova D, Simeonova S, Dabeski D, Zlateska S.	Uterine factors as a cause of infertility. Humana reprodukcija	Humana reprodukcija Beograd, Srbija	2019

			Beograd, Srbija, 2019		
	3.	**Sima A**, Georgievska J, Jovanovska V, Simeonova S.	Ureaplasma urealiticum genital infection associated with spontaneous abortions- our experience	Novine u humanoj reprodukcii, Nebojsa Radunovic, Udruzenje za humanu reprodukciju, Srbija	2018

Име и презиме	Анита Арсовска		
Дата на раѓање	15.11.1970		
Степен на образование	VIII		
Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
Каде и кога го завршила образованието односно се стекнала со научен степен	Образование	Година	Институција
	Доктор по медицина	1994	МФ Скопје
	Магистер	2002	МФ Скопје
	Доктор на науки	2007	МФ Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Неврологија	Цереброваскуларни болести/дијагностика
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Неврологија	Цереброваскуларни болести/дијагностика
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција:		Звање во кое е избран и област
	Универзитетска Клиника по неврологија, УКИМ Медицински факултет		Професор

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Неврологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Цереброваскуларни болести-етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Ургентна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Неврологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Клиничка невропсихологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Физиотерапија во неврологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози

			и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	7.	Медицинска диететика	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	8.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.	Неврологија со неврофизиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	10.	Патологија на јазик	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Пелтечење и неконтролиран говор	Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Афазија и дисфазија	Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	3.	Дислексија и дисграфија	Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на невронаука	Клиничка медицина	
	2.	Цереброваскуларни болести-етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција	Клиничка медицина	
	3.	Ургентни состојби во неврологијата	Клиничка медицина	
Селектирани резултати во последните пет години				
	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	А. Арсовска, Е. Антова, С. Стојчев, И. Ѓорчева, М. Бабуновска, Ј. Митревска-Велков, И. Исјановски.	Колор дуплекс сонографски наод на каротидните артерии и асоцирани фактори на ризик кај пациенти со транзиторна исхемична атака.	Mac. Med. Review, 2016; 70 (1); 35-38.
	2.	Berge E, Ford GA, Stapf C, Al-Shahi Salman R, Fischer U, Coveney S, Weimar C, Arnold M, Arsovska A, Lemmens R, Nederkoorn PJ, Kelly PJ.	Are there opportunities for a closer collaboration on clinical stroke research in Europe?	Eur Stroke J. 2018 Mar;3(1):22-28.
	3.	Vojtikiv-Samoilovska D,	Prevalence and Predictors of	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 24;6(5):824-828. doi:

		Arsovska A.	Depression after Stroke - Results from a Prospective Study.	10.3889/oamjms.2018.182. eCollection 2018 May 20.
	4.	Kelly P, Salman RA, Arsovska A, Dippel DW, Fischer U, Ford GA, Fuentes B, Lemmens R, Marshall JC, Nederkoorn PJ, Robinson T, Weimar C, Berge E; ESO Trials Network Committee ESOTA Steering Group.	Building a European 'network of networks' for stroke clinical research - The European Stroke Organisation Trials Alliance (ESOTA).	Eur Stroke J. 2019 Sep;4(3):224-232.
	5.	Lorenzano S, Kremer C, Pavlovic A, Jovanovic DR, Sandset EC, Christensen H, Bushnell C, Arsovska A, Sprigg N, Roffe C, Ijäs P, Gdovinova Z, Alexandrov A, Zedde M, Tassi R, Acciaresi M, Lantz M, Sunnerhagen K, Zarkov M, Rantanen K, Perren F, Iversen HK, Kruuse C, Slowik A, Palazzo P, Korv J, Fromm A, Lovrencic-Huzjan A, Korompoki E, Fonseca AC, Gall SL, Brunner F, Caso V, Sacco S; SiPP Trial Investigators and ESO-WISE Group.	SiPP (Stroke in Pregnancy and Postpartum): A prospective, observational, international, multicentre study on pathophysiological mechanisms, clinical profile, management and outcome of cerebrovascular diseases in pregnant and postpartum women.	Eur Stroke J. 2020 Jun;5(2):193-203
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Анита Арсовска, главен истражувач за РСМ	„ Мозочен удар во бременост и пуероериум “	2020 година МФ Скопје
	2.	Анита Арсовска, главен истражувач за РСМ		2020 година МФ Скопје
	3.	Анита Арсовска, главен истражувач за РСМ	„CONVINCE”- Колхицин за превенција на васкуларна инфламација кај не-кардиоемболичен мозочен удар	2020 година University College Dublin
	4.	Анита Арсовска, подистражувач	“MARINER”- A Study of Rivaroxaban on the Venous Thromboembolic Risk in Post-Hospital Discharge Patients	2016-2018 Janssen Research & Development, LLC
	5.	Анита Арсовска, подистражувач	“IMPACT 24-B” -Implant Augmenting Cerebral blood flow	2017-2018 BrainGate
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

	број			
	1.	Петранка Мишевска и соработници (Арсовска А).	Анорексија и булимија. Медицинска диететика	Медицински факултет, 2016
	2.	/		
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kuzmanovski I, Babunovska M, Cepreganova-Cangovska T, Boskovski B, Cvetkovska E, Kolevski G, Arsovska A.	Panic attack symptoms in patient with left temporal lobe epilepsy.	Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 63-66.
	2.	Z. Arsovski, G. Breshkovska, D. Dokic, E. Janeva, A. Arsovska, V. Isjanovski.	The influence of inhaled corticosteroids on asthma control test in smokers and non-smokers with asthma.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2), 2016; 59-64.
	3.	Z. Arsovski, D. Dokic, Z. Gosheva, E. Janeva, A. Arsovska, V. Isjanovski.	Altered therapeutic response toward inhaled corticosteroids in asthmatics-smokers with mild asthma.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2), 2016; 43-47.
	4.	Z. Arsovski, B. Jovkovska-Kjaeva, D. Dokic, G. Breshkovska, K. Naumoski, A. Arsovska, V. Isjanovski.	Non-cystic bronchiectasis in hospitalized patients.	Mac. Med. Review, 2017; 71 (3);160-165
	5.	Vojtikiv-Samoilovska D, Arsovska A.	Socio-Demographic Characteristics of the Patients with a Post Stroke Depression from the Municipality of Tetovo, Republic of Macedonia.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 May 14;6(5):782-785.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	Дипломски работи		50	
	Магистерски работи		/	
	Докторски дисертации		2	
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Antova E, Arsovska A, Mitevska I, Hristova Dimceva A, Georgievska Ismail Lj.	The value of Nt-proBNP in patients with severe valvular aortic stenosis without coronary artery disease.	Physioacta, Vol 10, No 1, 2016; 57-66
	2.	J. Mitrevska-Velkov, I. Djorcheva, M. Babunovska, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska, I. Isjanovski, A. Arsovska.	Atrial fibrillation and risk of ischemic stroke.	Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 59-61.
	3.	M. Babunovska, A. Arsovska, I. Kuzmanovski, I. Isjanovski, J. Mitrevska-	Baseline stroke severity before and after intravenous thrombolysis.	Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 54-57.

		Velkov, I. Djorcheva, S. Stojchev, T. Chepreganova-Changovska.		
	4.	Kolevski G, Boskovski B, Arsovska A.	Multimodal neuroimaging in the diagnosis of acute ischemic stroke in patients treated with thrombolytic therapy.	Epilepsy and Neurology, Year 17/18, No 49/50; 11-18.
	5.	Djorcheva I, Arsovska A, Mitrevska-Velkov J, Babunovska M, Stojchev S, Kuzmanovski I, Chepreganova-Changovska T, Isjanovski I.	Clinical characteristics, risk factors and outcome in patients with intracerebral haemorrhage.	Epilepsy and Neurology, year 15/16, Number 47/48, p. 43-49
	6.	Arsovska A, Stojchev S, Chepreganova-Changovska T, Babunovska M, Mitrevska-Velkov J, Gjorcheva I, Isjanovski I.	Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment.	Epilepsy and Neurology, year 15/16, Number 47/48, p. 23-27

	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Caliandro P, Reale G, Demchuk AM, Caso V, Arsovska A, Iacovelli C, Giovannini S, Rossini PM.	Symptomatic intracranial atherosclerotic disease: an ultrasound 2-year follow-up pilot study.	Neurol Sci. 2018 Nov;39(11):1955-1959
	2.	Mikulík R, Caso V, Bornstein NM, Svobodová V, Pezzella FR, Grecu A, Simsic S, Gdovinova Z, Członkowska A, Mishchenko TS, Flomin Y, Milanov IG, Andonova S, Tiu C, Arsovska A, Budinčević H, Groppa SA, Bereczki D, Kõrv J, Kharitonova T, Vosko MR.	Enhancing and accelerating stroke treatment in Eastern European region: Methods and achievement of the ESO EAST program.	Eur Stroke J. 2020 Jun;5(2):204-212. doi: 10.1177/2396987319897156.

	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Арсовска Анита	Eagle syndrome	Congress of the European academy of neurology	2020
	2.	Арсовска Анита	Stroke risk factors in women	European Stroke Organization Conference	2019
	3.	Арсовска Анита	Cerebral venous sinus thrombosis and ulcerative colitis	Congress of the European academy of neurology	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
1.	Име и презиме	Гордана Китева-Тренчевска

2.	Дата на раѓање	16.10.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Високо		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	Медицински факултет, УКИМ
		Магистериум		
		Докторат	2003	Медицински факултет, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Неврологија
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Неврологија
		Општествени науки		

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Универзитетска клиника за неврологија, Медицински факултет, УКИМ	Редовен професор Неврологија

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Неврологија	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
2.	Клиничко испитување	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
3.	Семејна медицина	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
4.	Епилептични синдроми (изборен)	Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ
5.	Неврологија	Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ
6.	Невролофија со неврофизиологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани логопеди/дипломирани физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ
7.	Клиничка невропсихологија	Тригодишни струлни студии за дипломирани логопеди, Медицински факултет, УКИМ
8.	Физиотерапија во неврологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ
9.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани медицински сестри/техничари, Медицински факултет, УКИМ
10.	Неврологија и ментално здравје	Тригодишни стручни студии за дипломирани медицински сестри/техничари, Медицински факултет, УКИМ
11.	Геријатрија	Тригодишни стручни студии за дипломирани физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ

9.2. Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
1.	Неврологија	Специјализација по неврологија, Медицински факултет, УКИМ
2.	Семејна медицина	Специјализација по семејна медицина, Медицински факултет, УКИМ

		3.	Афаазија, дисфазија	Специјализација за дипломирани логопеди, Медицински факултет, УКИМ
		4.	Дизлексија, дизграфија	Специјализација за дипломирани логопеди, Медицински факултет, УКИМ
		5.	Неврологија	Специјализација за дипломирани физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ
		6.	Неврофизиологија	Специјализација за дипломирани физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Епилептологија, изборен	Докторски студии, Медицински факултет, УКИМ
		2.	Електроенцефалографија, изборен	Докторски студии, Медицински факултет, УКИМ
		3.	Неврофизиологија, изборен	Докторски студии, Медицински факултет, УКИМ

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Ravish Keni, Barbara Mostacci, **Gordana Kiteva-Trenchevska,** Laura Licchetta, Liljana Ignjatova, Sanjeev Thomas, Kimfford Meador	Women's issue	Epileptic Disorders Vol-22(4)-2020 https://doi.org/10.1684/epd.2020.1173
2.	Avakyan G.N., Belousova E.D., Burd S.G., Vlasov P.N., Ermolenko N.A., Kissin M.Y., Lebedeva A.V., Lipatova L.V., **Kiteva-Trenchevska G**..	Current trends in epileptology: priorities, challenges, tasks and solutions	Epilepsy and paroxysmal conditions 11(4) 2019 https://doi.org/10.17749/2077-8333.2019.11.4.395-406
3.	Emilija Cvetkovska, Marija Babunovska,Igir Kuzmanovski,Bojan Boshkovski,**Gordana Kiteva Trencevska**	Micturation and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in middle frontal gyrus	Clinical Neurophysiology 130 2019
4.	Emilija Cvetkovska, Igor Kuzmanovski, Marija Babunovska, Bojan Boshkovski, Katina Aleksovska, **Gordana Kiteva Trencevska**	Levetiracetam induced seizure aggravation in patients with focal cortical dysplasia	Clin Neuropharmacol 41 (6) 2018
5.	Torbjorn Tomson, Dina Battino, Erminio Bonizzoni, John Craig, Dick Lindhout, Emilio Perucca, Anne Sabers, Sanjeev V Thomas, Frank Vajda, andfor the **EURAPStudy Group**	Withdrawal of valproic acid treatment during pregnancy and seizure outcome: Observations from EURAP	Epilepsia, 57(8): 2016

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	EURAP Study Group Gordana Kiteva Trencevska national coordinator for Macedonia)	European registry for antiepileptic drugs and pregnancy	On-going
2.	Neuro WES –Macedonia Проф д-р Елена Шукарова-Ангеловска-Македонија Д-р Славица Трајкова-Италија	Идентификација на гени инволвирани во нарушувањето на невроразвојот и нрвродегенеративните заболувања	2019
3.			
4.			
5.			

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**G. Kiteva-Trenchevska**, E Cvetkovska	Elderly people with epilepsy and antiepileptic drug treatment	Epilepsy and Neurology 49/50 2017/2018
2.	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski, **Gordana Kiteva-Trencevska**, Natalija Dolnenec-Baneva.	Assessment of Rescorla-Wagner model with experimental data	Математички Билтен 42(LXVIII) No. 1 2018
3.	Popovska H, Petrov I, **Kiteva-Trencevska G**	Sinus Cavernous Syndrome as A Presentation of Nasopharyngeal Cancer - A Case Report	Acta scientific medical sciences (ISSN: 2582-0931) Volume 4 Issue 3 March 2020
4.	Ahmeti Pronaj A, **Kiteva-Trenchevska G,** Shahini M	The correlation between the components of executive function and attention deficit hyperact0ivity disorder in adolescents	Macedonian Journal of Anaesthesia 4 (1) 2020
5.	Emilija Cvetkovska, Marija Babunovska,Igir Kuzmanovski,Bojan Boshkovski,**Gordana Kiteva Trencevska**	Micturation and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in middle frontal gyrus	Clinical Neurophysiology 130 2019
6.			

11 Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

.	11.1.	Дипломски работи	10
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	3

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Ravish Keni, Barbara Mostacci, **Gordana Kiteva-Trenchevska,** Laura Licchetta, Liljana Ignjatova, Sanjeev Thomas, Kimfford Meador	Women's issue	Epileptic Disorders Vol-22(4)-2020 https://doi.org/10.1684/epd.2020.1173
2.	Ahmeti Pronaj A, **Kiteva-Trenchevska G**, Shahini M	The correlation between the components of executive function and attention deficit hyperact0ivity disorder in adolescents	Macedonian Journal of Anaesthesia 4 (1) 2020
3.	Popovska H, Petrov I, **Kiteva-Trencevska G**	Sinus Cavernous Syndrome as A Presentation of Nasopharyngeal Cancer - A Case Report	Acta scientific medical sciences (ISSN: 2582-0931) Volume 4 Issue 3 March 2020
4.	Avakyan G.N., Belousova E.D., Burd S.G., Vlasov P.N., Ermolenko N.A., Kissin M.Y., Lebedeva A.V., Lipatova L.V., **Kiteva-Trenchevska G**..	Current trends in epileptology: priorities, challenges, tasks and solutions	Epilepsy and paroxysmal conditions 11(4) 2019 https://doi.org/10.17749/2077-8333.2019.11.4.395-406
5.	Emilija Cvetkovska, Marija Babunovska,Igir Kuzmanovski,Bojan Boshkovski,**Gordana Kiteva Trencevska**	Micturation and startle-induced reflex seizures in a patient with focal cortical dysplasia in middle frontal gyrus	Clinical Neurophysiology 130 2019
6.	Emilija Cvetkovska, Igor Kuzmanovski, Marija Babunovska, Bojan Boshkovski, Katina Aleksovska, **Gordana Kiteva Trencevska**	Levetiracetam induced seizure aggravation in patients with focal cortical dysplasia	Clin Neuropharmacol 41 (6) 2018

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Ravish Keni, Barbara Mostacci, **Gordana Kiteva-Trenchevska,** Laura Licchetta, Liljana Ignjatova, Sanjeev Thomas, Kimfford Meador	Women's issue	Epileptic Disorders Vol-22(4)-2020 https://doi.org/10.1684/epd.2020.1173
2.	Avakyan G.N., Belousova	The correlation between the	Epilepsy and paroxysmal conditions

			E.D., Burd S.G., Vlasov P.N., Ermolenko N.A., Kissin M.Y., Lebedeva A.V., Lipatova L.V., **Kiteva-Trenchevska G**..	components of executive function and attention deficit hyperact0ivity disorder in adolescents	11(4) 2019 https://doi.org/10.17749/2077-8333.2019.11.4.395-406

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Gordana Kiteva-Trenchevska**	Valproate induced parkinsonism and cognitive decline in epilepsy	Advances in Alzheimers and Parkinsons therapies AAT-AD/PD focus meeting	2020 on line
2.	**Gordana Kiteva-Trenchevska**	Women's issue	33rd International epilepsy Congress	2019
3.	**Gordana Kiteva-Trenchevska**	Drug induced acute psychosis in epilepsy	33rd International epilepsy Congress	2019
4.	**Gordana Kiteva-Trenchevska**	Drug induced acute psychosis in epilepsy	13th European Epilepsy congress	2018
5.	**Gordana Kiteva-Trenchevska**	Spontaneous abortions among women with epilepsy	32. International epilepsy congress Barcelona 2017 Epilepsia, 58(Suppl. 5):S5–S199, 2017 doi: 10.1111/epi.13944	2017

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	**Наталија Долненец-Банева**	
2.	Дата на раѓање	17-09-1961	
3.	Степен на образование	VIII	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	/	/
		Докторат	2004	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Клиничка медицина	Медицински науки и здравство	Неврологија

8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран		Институција	Звање и област во кои е избран и област
			Универзитетска Клиника за неврологија-Скопје	Редовен професор Неврологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Неврологија	Општа медицина, стоматолгија, Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничко испитување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Ургентна медицина	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Неврологија со неврофизиологија	Тригодишни стручни студии за логопеди и за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		5.	Клиничка невропсихологија	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Физијатрија во невролоија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Ментално здравје	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Превенција на цереброваскуларен инсулт-изборен предмет	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Деменција: како да се препознае-изборен предмет	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		10	Цереброваскуларен инсулт-начела на третман изборен предмет	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		11.	Логопетски аспект на цереброваскуларен инсулт- изборен предмет	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		12.	Цереброваскуларен инсулт- основни принципи изборен предмет	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Афазија и дисфазија	Специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет -Скопје
		2.	Дислексија и дисграфија	Специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет -Скопје
		3.	Пелтечење	Специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет -Скопје
		4.	Неврологија	Специјалистички студии за физиотерапевти,УКИМ, Медицински факултет-Скопје
		5.	Неврофизиологија	Специјалистички студии за физиотерапевти,УКИМ, Медицински факултет-Скопје

	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
			/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dragana Petrovska Cvetkovska, Arben Taravari, Natalija Dolnenec Baneva, Dijana Nikodijevik, Coskun Kerala, Alan Andonovski, Biljana Andonovska	Intracerebral hemorrhage and epileptic seizures: frequency, localization and seizures types	Мац Мед Ревиењ. 2017; 71 (2): 119-122
		2.	Irena Peovska Mitevska, Natalija Baneva, Marijan Bosevski, Elizabeta Srbinovska Kostovska	Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging	Nuclear Medicine Review 2017; 20, 1: 8-9
		3.	Irena Peovska Mitevska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski	Prognostic implications of myocardialperfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes	Diabetes & Vascular Disease Research; 1–10; 2017
		4.	Ristikj D, Dolnenec-Baneva N, Papazova M.	Assotiation between plasma concentration of tumor necrotic-factor alpha and clinical presentation of diabetic peripheral neuropathy	Epilepsy and Neurology. 2017/2018; 49/50: 41-47
		5.	Vladimir Rendevski, Boris Aleksovski, Dragan Stojanov, Ana Mihajlovska-Rendevska, Vasko Aleksovski, Natalija Baneva-Dolnenec, Dijana Nikodijevic, Dance Gudeva-Nikovska	Validation of the ELISA Method for Quantitative Detection of TNF-α in Patients with Intracerebral Hemorrhage	OAMJMS ; 2017 Vol 5, No6: 703-707
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Зафировска К, Долненец-Банева Н, и други	Медицина базирана на докази (алгоритми од неврологија)	Министерство за здравство, 2016
		2.	Зафировска К, Долненец-Банева Н, и други	Имплементација на 100 селектирани МБД упатства, теоретски и практичен дел, МЗ на РМ	Министерство за здравство, 2016
		3.	Зафировска К, Долненец-Банева Н, и други	Имплементација на 100 селектирани МБД упатства, теоретски и практичен дел, МЗ на РМ	Министерство за здравство, 2017
		4.	Китева-Тренчевска Г, Долненец-Банева Н. и други	Лонгитудинална студија на когнитивното и неврофизиолошкото функционирање кај хронични	Медицински факултет, УКИМ, 2017

				невролошки болести	
		5.	Долненец-Банева Н, Петровска-Цветковска Д. и други	MARINER Study	Меѓународна студија (216547) 2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Гордана китева	Мозочен удар-што потоа?	Медицински факултет, 2019
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Natalija Dolnenec-Baneva, D. Nikodijevic, D. Petrovska-Cvetkovska, D.	Cysteinyl leukotrienes and hematoma correlation study.	Epilepsy and Neurology 2015/2016; 47/48: 68-74
		2.	Dijana Nokodijevic, Natalija Baneva-Dolnenec, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Chaparoska	Refractory Epilepsy-MRI, EEG and CT scan, a Correlative Clinical Study	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences 2016; 4 (1): 98-101
		3.	Петров И., Долненец Банева Н.	Рефрактерност на терапија со леводопа кај болни со васкуларен паркинсонизам	Medicus 2016; Vol. 21 (2): 181-185.
		4.	Nenad Atanasov, A. Poposka, M. Samardziski, N. Dolnenec-Baneva, D. Grujoska-Veta, R. Dzoleva-Tolevska, I. Shabani.	Analysis of clinical and ultrasonographic parameters in the stage of bone remodelling in surgical lengthening of lower leg	Acta orthopaedica et traumatologica macedonica 2016; No 8: 15-19
		5.	**Dolnenec-Baneva N**, Petrovska-Cvetkovska D, Petrov I, Chaparovska D, Becarovski N. Cryptogenic stroke: Diagnostic Approaches, prognosis and management concept	Cryptogenic stroke: Diagnostic Approaches, prognosis and management concept	Physioacta 2016; 10 (3): 35-41
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		47	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		6	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Natalija Dolnenec-Baneva, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Fatmir Medjiti, J. Mitrevska-Velkov, N. Atanasov	Spectrum of functional neurological disorders	Epilepsy and Neurology 2017/2018; 49/50: 78-85
		2.	Natalija Dolnenec-Baneva, Dragana Petrovska-Cvetkovska, Fatmir Medjiti	Painful diabetic neuropathy	MJO 2018; 5 (2): 16-20
		3.	Roman Golubovski, Gjorgji Markoski, Gordana Kiteva-Trencevska, Natalija Dolnenec-Baneva	Assessment of the rescorla-wagner model with experimental data.	Matematichki Bilten 0351-336 X (print). 42 (LXVIII) No. 1 1857-9914 (online) 2018: 46-56

		4.	Niko Bekjarovski, Daniela Chaparoska, Irena Jurukov, Afrodita Berat-Ismaili, Snezhana Radulovic-Bekjarovska, Natalija Baneva-Dolnenec	Water fasting detoxification	MD-Medical Data 2016; 8 (2): 101-104
		5.	Gabriela Novotni, Milena Jakimovska, Dijana Plaseska-Karanfilska, Nikolina Tanovska, Igor Kuzmanovski, Vasko Aleksovski, Katerina Karanfilovik, Natalija Baneva-Dolnenec, Marijana Stankovic, Milos Milutinovik, Svetlana Iloski, Rosalinda Isjanovska, Biljana Blazevska-Stoilkovska, Aleksej Duma, Antoni Novotni	Evaluation of *APOE* Genotype and Vascular Risk Factors as Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset	Open Access Maced J Med Sci. 2019 Feb 28; 7 (4): 516–520
		6.	Петров И., Долненец Банева Н.	Рефрактерност на терапија со леводопа кај болни со васкуларен паркинсонизам	Medicus 2016; Vol. 21 (2): 181-185
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Irena Peovska Mitevska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska, Lily Stojanovska, Vasso Apostolopoulos, Marijan Bosevski	Prognostic implications of myocardial perfusion imaging and coronary calcium score in a Macedonian cohort of asymptomatic patients with type 2 diabetes	Diabetes and Vascular Disease Research 2017, Vol. 14 (4) 285–294

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	N. Dolnenec-Baneva, D. Petrovska-Cvetkovska, D. Chaparoska, S. Nikolovska, E. Baneva	Hemorrhage and Ischemic Stroke Risk Factors Differences	Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens	2017
		2.	D. Chaparoska, M. Shosholceva, S. Nikolovska, N. Dolnenec-Baneva	Emergency Management and Resuscitation of the Critically Poisoned Patients	Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens	2017
		3.	S. Nikolovska, K. Damevska, D. Chaparoska, N. Dolnenec-Baneva	Diabetes Seen Through the Skin	Eight International Medical Congress-SEEMF, Athens	2017

Прилог	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од**

бр.4	**прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**		
1.	Име и презиме	**Николина Тановска**	
2.	Дата на раѓање	10.09.1967	
3.	Степен на образование	Медицински факултет	
4.	Наслов на научниот степен	Научен соработник	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1992	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Специјализација по Клиничка неврологија	2002	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Неврологија	Мултипла склероза	неврологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Неврологија	Мијастенија гравис	неврологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУУ Клиника за неврологија, Скопје	Научен соработник, неврологија	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Tanovska N**, Novotni G, Burneska-Sazdova S, Kuzmanovski I, Boshkovski B, Kondov G, Srceva-Jovanovski M, Kokareva A, Isjanovska R.	Myasthenia Gravis and Associated Diseases	published on March 06, **2018**, https//doi.org/10.3889/ oamjms.2018.110.
		2.	Kondov G, Kondov B, Srceva Jovanovska M, Damjanovski G, Ferati I, Karapetrov, Topuzovska Kondova I, **Tanevska N**, Kokareva A.	Giant Mediastinal Thymic Cyst.	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 2, **2017**.
		3.	Novotni G,	Evaluation of APOE	published on Feb 28, **2019**,

			Jakimovska M, Plaseska-Karanfilska D, **Tanovska N**, Kuzmanovski I, et al.	Genotype and Vascular Risk Factors As Prognostic and Risk Factors for Alzheimer's Disease and Their Influence On Age of Symptoms Onset.	https//doi.org/10.3889/oamjms.2019.166.
		4.	Barbov I, **Tanovska N**, Kuzmanovski I, Boshkovska-Petkovska T, Smokovski A.,	Overview of the Current Situation and Challenges about Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders in the Republic of Macedonia.	1. published on Feb 05,**2020**, https//doi.org/10.3889/oamjms.2020.4329.
		5.	**Тановска Н**, Новотни Г, Кузмановски И, Бурнеска СС, Бошковски Б.	Paraneoplastic neurologic syndroms (case report).	Epilepsy and Neurology **2015/2016**; 47/48:36-41.

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
	11.1.	Дипломски работи				
	11.2.	Магистерски работи				
	11.3.	Докторски дисертации				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Василчо Спиров	
2.	Дата на раѓање	25.12.1956	
3.	Степен на образование	Високо	
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1981	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	1998	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2000	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ УИ за радиологија - Скопје	Редовен професор Радиологија	

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Радиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Радиографска техника 1	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		3.	Радиографска техника 2	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		4.	Радиографска техника 3	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		5.	Радиолошка апаратура	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		6.	Радиографски процес	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		7.	Радиолошка анатомија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		8.	Радиолошка патологија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		9.	Радиолошка заштита	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		10.	Ангиографска техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		11.	Техника на магнетна резонанца	Тригодишни стручни студии-радиолошки

				технолог, УКИМ Медицински факултет
		12.	Ултразвучна техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		13.	Компјутеризирана томографија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		14.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни стручни студии-, УКИМ Медицински факултет
		15.	Радиологија	Тригодишни стручни студии-физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		16.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина,, УКИМ Стоматолошки факултет
		17.	Подготовки и методи за ртг преглед	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином	Докторски студии по медицина(клиничка и базична) Катедра по Радиологија
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy - CT colonography our experience	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016
		2.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, М.Илиевски, Г.Спиров, К.Митреска	MP ентерографија (MPE) - технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016
		3.	М.Пановски, И.Саздовска, И.Филдишевски, Д.Џамбаз, **В.Спиров**	Colovaginal Anastomosis: a Totally Unacceptable Surgical Error	International Journal of Surgeru Case Reports, vol.7, 2015, pages 66-69
		4.	**В.Спиров**, Г.Спиров	Extracolonic findings on computered tomographic colonography in symptomatic patients: Retrospective study.	Physioacta 2017; 11(2): p. 123-133
		5.	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, **Spirov V**, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M	Interventional procedure in breast lesions - core biopsy	Acta morphol.2017; Vol.14(1): 49-52
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			

		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy - CT colonography our experience	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016
		2.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, М.Илиевски, Г.Спиров, К.Митреска	MP ентерографија (MPE) - технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016
		3.	М.Пановски, И.Саздовска, И.Филдишевски, Д.Џамбаз, **В.Спиров**	Colovaginal Anastomosis: a Totally Unacceptable Surgical Error	International Journal of Surgeru Case Reports, vol.7, 2015, pages 66-69
		4.	**В.Спиров**, Г.Спиров	Extracolonic findings on computered tomographic colonography in symptomatic patients: Retrospective study.	Physioacta 2017; 11(2): p. 123-133
		5.	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, **Spirov V**, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M	Interventional procedure in breast lesions - core biopsy	Acta morphol.2017; Vol.14(1): 49-52
		6.	Stojovska- Jovanovska E. , Spirov V, Jakimovska M, Dodevski A, Bitoska I,	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta morphol.2017;Vol.14(1): 9-12 UDC: 616.45-006-073.756.8:004
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy - CT colonography our experience	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016

		2.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, М.Илиевски, Г.Спиров, К.Митреска	МР ентерографија (МРЕ) - технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016
		3.	М.Пановски, И.Саздовска, И.Филдишевски, Д.Џамбаз, **В.Спиров**	Colovaginal Anastomosis: a Totally Unacceptable Surgical Error	International Journal of Surgeru Case Reports, vol.7, 2015, pages 66-69
		4.	**В.Спиров**, Г.Спиров	Extracolonic findings on computered tomographic colonography in symptomatic patients: Retrospective study.	Physioacta 2017; 11(2): p. 123-133
		5.	Jakimovska Dimitrovska M, Stojovska Jovanovska E, **Spirov V**, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M	Interventional procedure in breast lesions - core biopsy	Acta morphol.2017; Vol.14(1): 49-52
		6.	Stojovska- Jovanovska E. , Spirov V, Jakimovska M, Dodevski A, Bitoska I,	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta morphol.2017;Vol.14(1): 9-12 UDC: 616.45-006-073.756.8:004
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	М.Пановски, И.Саздовска, И.Филдишевски, Д.Џамбаз, **В.Спиров**	Colovaginal Anastomosis: a Totally Unacceptable Surgical Error	International Journal of Surgeru Case Reports, vol.7, 2015, pages 66-69
		2.			

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy - CT colonography our experience	6-ти конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016	**В.Спиров**, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска
	2.				
	3.				

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	**Елизабета Стојовска Јовановска**		
2.	Дата на раѓање	10. 02. 1967		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование Високо образование	Година 1991	Институција УКИМ Медицински факултет-Скопје

		Магистериум	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Институт за радиологија	Вонреден професор Радиологија	

9. Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Радиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Радиографска техника 1	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
3.	Радиографска техника 2	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
4.	Радиографска техника 3	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
5.	Радиолошка апаратура	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
6.	Радиографски процес	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
7.	Радиолошка анатомија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
8.	Радиолошка патологија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
9.	Радиолошка заштита	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
10.	Ангиографска техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
11.	Техника на магнетна резонанца	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
12.	Ултразвучна техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
13.	Компјутеризирана томографија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
14.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни стручни студии-, УКИМ Медицински факултет
15.	Радиологија	Тригодишни стручни студии-физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
16.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина,, УКИМ Стоматолошки факултет
17.	Подготовки и методи за ртг преглед	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог,

				УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	/	
		2.	/	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.	Компјутеризирана томографија - метод на избор за дијагноза на тумори на мочен меур	Докторски студии по медицина(клиничка и базична) Катедра по Радиологија
		2.	/	

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Stojovska - Jovanovska E**, Spirov V, Jakimovska M, Dodevski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience.	Acta Morphol. 2017; 14(1):9-12.
2.	Jakimovska Dimitrovska Maja, **Stojovska Jovanovska E**, Spirov V, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy.	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.
3.	Saidi S, Stavridis S, **Stojovska Jovanovska E**, Ismaili B, Dalipi A, Mojsova-Mijovska M.	Our experiency with using the omental flap for the treatment of gynecologic jatrogenic vesicovaginal fistulas.	Medicus 2018; 23(2):154-157.
4.	M. Lazareska, V. Aliji, **E. Stojovska-Jovanovska**, J. Businovska,V. Mircevski, M. Kostov, M. Papazova. Endovascular treatment of wide neck aneurysms. OA Maced J of Med Sci. 2018; 6(12):2316-2322.	Endovascular treatment of wide neck aneurysms	OA Maced J of Med Sci. 2018; 6(12):2316-2322.
5.	Markovic Temelkova S, Foteva M, **Stojovska Jovanovska E**	Clinical use of trabecular bone score for the diagnosis of osteoporosis: a review	JMS 2019; 2(2): 95-103

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија	Проект за развој на вештини и подршка на иновации - Договор за Развој и дизајн на концепцијата за четири-годишно техничко образова-ние.	2019
2.	Јакимовска Димитровска М, Груневски М, Антевска Грујоска С, Василевска Никодиновска В, **Стојовска Јовановска Е,**Ѓурчинов Д,Лазареска М,Спиров Г,Стојкоски А, Јаневски П, Алији В,Даскалов Д, Илиевски М	Инцидентни лезии во дојка детектирани со компјутерска томографија на граден кош	2018
3.			
4.			

		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bitoska I, Krstevska B, Temelkova SM, Misevska SJ, Ahmeti I, **Stojovska Jovanov-ska E**.	Impact of hormone replacement therapy on hyperandrogenicity and glucose homeosstasis in postmenopausam women with diabetes.	Physioacta 2016; 10(1):31-40.
		2.	**Stojovska - Jovanovska E**, Spirov V, Jakimovska M, Do-devski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience.	Acta Morphol. 2017; 14(1):9-12.
		3.	Jakimovska Dimitrovska Maja, **Stojovska Jovanovska E**, Spirov V, Dodeski A, Bogda-novska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy.	Acta Morphol. 2017; 14(1):49-52.
		4.	Saidi S, Stavridis S, **Stojovska Jovanovska E**, Ismaili B, Dalipi A, Mojsova-Mijovska M.	Our experiency with using the omental flap for the treatment of gynecologic jatrogenic vesicovaginal fistulas.	Medicus 2018; 23(2):154-157.
		5.	Stojovska Lazarova A, Jankoska G, Jovanovska V, **Jovanovska E,** Kostovski M.	Vaginal pH versus cervical lenghth in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth.	Acta Morphol 2018; 15(1):77-83.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		7(седум)	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

		Реден број 1.	Автори	Наслов	Издавач / година
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Ilievski M, **Stojovska - Jovanovska E**, Jakimovska - Dimitrovska M, Hadzi Nikolova N, Pancevska I, Dodevski A.	Pancreas divisum: depiction with multi-detector row CT	6th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018	September 7 - 9, 2018
		2.	Ace Dodevski**,** Menka Lazareska, Vjolca Aliji, **Elizabeta Stojovska Jovanovska**, Maja Jakimovska Dimitrovska**,** Milenko Kostov	Variation in the origin of posterior cerebral artery examined by digital subtraction angiography	XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey.	October 4 - 6, 2018
		3.	**Stojovska Jovanovska E**, Jakimovska Dimitrovska M, Pasoska M, Ilievski M, Dodevski A.	Role of gadolinium enhanced MRI and DWI in diagnosis of renal abscess in children	XVII Balkan Congress of Radiology, October 17-19, 2019, Heraklion, Crete, Greece	October 17-19, 2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Виолета Василевска Никодиновска		
2.	Дата на раѓање	07.08.1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по медицина, Доктор на медицински науки, Магистер по медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2000	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2010	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Хирургија
7.	Подрачје, поле и област на научниот	Подрачје	Поле	Област

	степен доктор		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран		Институција		Звање и област во кои е избран и област
			1.Медицински факултет, УКИМ, Скопје 2.Универзитетска Клиника по хируршки болести „Св.Наум Охридски“- Скопје		Редовен Професор Радиологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Радиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
		2.	Радиографска техника 1	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		3.	Радиографска техника 2	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		4.	Радиографска техника 3	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		5.	Радиолошка апаратура	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		6.	Радиографски процес	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		7.	Радиолошка анатомија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		8.	Радиолошка патологија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		9.	Радиолошка заштита	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		10.	Ангиографска техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		11.	Техника на магнетна резонанца	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		12.	Ултразвучна техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		13.	Компјутеризирана томографија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
		14.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни стручни студии-, УКИМ Медицински факултет	
		15.	Радиологија	Тригодишни стручни студии-физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет	
		16.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина,, УКИМ Стоматолошки факултет	
		17.	Подготовки и методи за ртг преглед	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			

		2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Samardziski M, Janevska V, **Vasilevska Nikodinovska V**, Stojkovski S, Atanasov N, Dalipi R.	Management of osteosarcoma patient.	**Acta Orthopaedica and Traumatologica** 2017;9:5-16
		2.	**Vasilevska Nikodinovska V**, Janevska V, Samardzski M.	Imaging of musculoskeletal soft tissue haemangiomas.	**Acta Orthopaedica and Traumatologica** 2017;9:41-6
		3.	Sudoł-Szopińska I, Znajdek M, Gietka P, **Vasilevska-Nikodinovska V**, Patrovic L, Salapura V:	Imaging of juvenile spondyloarthritis. Part II: Ultrasonography and magnetic resonance imaging.	**J Ultrason** 2017;17:176–81
		4.	Dalipi R, Janevska V, **Vasilevska Nikodinovska V**, Stojkovski I, Hasani I, Samardziski M.	Pathological fractures in breast cancer patients with bone metastases.	**Acta Orthopaedica and Traumatologica** 2017;9:35-40
		5.	Damjanovic D,Janevska V, **Vasilevska Nikodinovska V**, Atanasov N, Stojkovski I, Samardziski M.	Secundary malignant neoplasms in patients with breast carcinoma after radio and chemotherapy.	**Acta Orthopaedica and Traumatologica** 2017;9:54-6
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Grozdanov Anita– international project, representative for Macedonia **Vasilevska Nikodinovska Violeta**	Application of Ionizing Radiations in Nanotechnology for Environmental, Energy and Health purposes (Acronym: NANO IRRA NET)“	2018-2019
		2.	Јакимовска Димитровска Маја.....**Василевска Никодиновска Виолета**	Инциденстни лезии во дојките детектирани со компјутерска томографија на торакс	Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје 2018
		3.	Iwona Sudol-Szopinska – international project, representative for Macedonia **Vasilevska Nikodinovska Violeta**	Sarcopenia imaging biomarkers and clinical application”	Proposal Reference: OC-2018-1-22515
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Filip M. Vanhoenacker, Paul M. Parzel, Jan L. Gielen. Chapter authors: **Violeta**	**“Imaging of Soft tissue Tumors” Chapter: Synovial**	Springer Berlin Heidelberg New York, Printed in

			Vasilevska Nikodinovska and Filip M. Vanhoenacker	**lesions**	Germany: **Springer, 2017**
		2.	Тане Маркоски, **Виолета Василевска Никодиновска**	"Магнетна резонанца – базични принципи и клиничка пракса"	Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј", Скопје **2018**
		3.	Тане Маркоски, **Виолета Василевска Никодиновска**	"Магнетна резонанца на 'рбетниот столб"	Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј", Скопје **2020**
		4.	Тане Маркоски, **Виолета Василевска Никодиновска**	Општа Радиологија – физика на дијагностичката радиологија	Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј", Скопје **2020**
		5.	M.Shahabpour, A. Isaak, Mde Jonge. Chapter authors: A-S. van der Post, M.Maas, M.Obdeijn. **V.Vasilevska Nikodinovska**	MR of the hand and wrist – **Chapter 16: The Growing Athlete – in press**	Breitenseher Publisher, Austria **2020**
		6.	**Стручна редакција на превод на книгата**: проф. д-р Виолета Василевска Никодиновска, , Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј" – Скопје	**Наука за биоматеријалите** **Оригинален наслов:** **Biomaterial in science**	**Издавач** Арс Ламина – публикации **Издадено** 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**.	Muscle thickness, pennation angle and echo-intensity of rectus femoris and gastrocnemius medialis muscle measured by ultrasound as biomarkers for sarcopenia.	**Acta morphol.** 2019;Vol.16(2):18-29
		2.	Grozdanov A., Paunovic P, **Vasilevska Nikodinovska V**, Dmitrov A, Yukhymchuk V, Stojkovski I, Arsova Z.	Structural analysis of x-ray irradiated carbon nanostructures.	**Material Sci & Eng**. 2019 3(4):141-145
		3.	Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V.**	Sonographic assessment of the anatomy and common pathologies of clinically important bursae.	**J Ultrason** 2019; 19: 19: 212–221.
		4.	Стефковска М, Марцикиц Г, **Василевска Никодиновска** В.	Tumescent technique during burn surgery.	**Пхсиоацта** 2019, 13(2):67-74.
		5.	Stevkovska M**, Nikodinovska Vasilevska V**.	Tumescent technique as regional anesthesia.	**Archives of public health** 2020; 12(1):33-39.
		6.	Lazarova A, Nikolovski A, **Nikodinovska Vasilevska V**.	Value of MRI in multimodal treatment of locally advanced rectal carcinoma.	**Arch of Public Health** 2020; 12(2):25-31
		7.	**Vasilevska Nikodinovska V**, Ivanoski S, Samardziski M, Janevska V. - Article in press:	Percutaneous Imaging-Guided versus Open Musculoskeletal Biopsy: Concepts and Controversies.	**Semin Musculoskelet Radiol 2020**; expected date of publishing Dec. 2020. **Impact Factor:**

					1.294
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Ментор на дипломска работа – 5	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		Ментор на докторски труд: 1. Кандидат: Славчо Иваноски, ЈЗУ Специјална болница за ортопедија и трауматологија „Св. Еразмо“ - Охрид Медицински факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје Наслов: „Ултразвучни биомаркери за дијагностицирање на саркопенија“ 2.Кандидат: Маре Стефковска ЈЗУ Универзитетска клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје, Медицински факултет - Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје Наслов „Употреба на тумесцентна техника за намалување на интраоперативното крварење при ексцизија, некректомија и земање на тенок слободен кожен трансплантат при третман кај длабоки екстензивни изгореници“ 3. Кандидат: Ева Созовска Белчовска, ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство. Медицински факултет - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Работен наслов: „Дебелина на фетално епикардијално масно ткиво како биомаркер за дијабетична фетопатија кај гравидни со гестациски дијабет“.	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sconfienza LM, Adriaensen M, Albano D, Allen G, Aparisi Gómez MP, Bazzocchi A, Beggs I, Bignotti B, Chianca V, Corazza A, Dalili D, De Dea M, Del Cura JL, Di Pietto F, Drakonaki E, Facal de Castro F, Filippiadis D, Gielen J, Gitto S, Gupta H, Klauser AS, Lalam R, Martin S, Martinoli C, Mauri G, McCarthy C, McNally E, Melaki K, Messina C, Mirón	Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-part I, shoulder.	**Eur Radiol.** 2020 Feb;30(2):903-913. **Impact Factor: 4.190**

			Mombiela R, Neubauer B, Olchowy C, Orlandi D, Plagou A, Prada Gonzalez R, Rutkauskas S, Snoj Z, Tagliafico AS, Talaska A, **Vasilevska-Nikodinovska V**, Vucetic J, Wilson D, Zaottini F, Zappia M, Obradov M.		
		2.	Aparisi Gómez MP, Errani C, Lalam R, **Vasilevska Nikodinovska V**, Fanti S, Tagliafico AS, Sconfienza LM, Bazzocchi A.	The Role of Ultrasound in the Diagnosis of Soft Tissue Tumors.	**Semin Musculoskelet Radiol**. 2020 Apr;24(2):135-155. **Impact Factor: 1.294**
		3.	Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**.	Future Ultrasound Biomarkers for Sarcopenia: Elastography, Contrast-Enhanced Ultrasound, and Speed of Sound Ultrasound Imaging.	**Semin Musculoskelet Radiol** 2020;24:194–200. **Impact Factor: 1.294**
		4.	Lalam R, Bloem JL, Noebauer-Huhmann I, Wörtler K, Tagliafico A, Vanhoenacker F, **Vasilevska Nikodinovska V**, Sanal HT, van der Woude HJ, Papakonstantinou O, Åström G, Davies M, Isaac A, Weber MA.	ESSR consensus document for detection, characterization, and referral pathway for tumors and tumor like lesions of bone.	**Seminars in Musculoskeletal Radiology** 2017;21(5):630-47 **Impact Factor: 1.173**
		5.	Weber MA, Papakonstantinou O, **Nikodinovska Vasilevska V**, Vanhoenacker FM.	Ewing's Sarcoma and Primary Osseous Lymphoma: Spectrum of Imaging Appearances.	**Semin Musculoskelet Radiol. 2019** 23(1):36-57. **Impact Factor: 1.173**
		6.	**Vasilevska Nikodinovska V**, Gimber L.H, Hardy J.C, Taljanovic M.	The collateral ligaments and posterolateral corner: what radiologists should know.	**Semin Musculoskelet Radiol** 2016;20:52–64 **Impact Factor 2016: 1.141**
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sconfienza LM, Adriaensen M, Albano D, Aparisi Gómez MP, Bazzocchi A, Beggs I, Bignotti B, Chianca V, Corazza A, Dalili D, De Dea M, Del Cura JL, Di Pietto F, Drakonaki E, Facal de Castro F, Filippiadis D, Gielen J, Gitto S, Gupta H, Klauser AS, Lalam R, Martin S, Martinoli C, Mauri G, McCarthy C, McNally E, Melaki K, Messina C, Mirón Mombiela R, Neubauer B, Obradov M, Olchowy C, Orlandi D, Plagou A, Prada Gonzalez R, Rutkauskas S, Snoj Z, Tagliafico AS, Talaska A, **Vasilevska-Nikodinovska V**, Vucetic J, Wilson D, Zaottini F, Zappia M, Allen G.	Ultrasound and Interventional Subcommittees of the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR). Clinical indications for image-guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR)-**Part II, elbow and wrist.**	**Eur Radiol.** 2020 Apr;30(4):2220-2230. **Impact Factor: 4.190**
		2.	Sconfienza LM, Adriaensen M, Albano D, Allen G, Aparisi Gómez MP, Bazzocchi A, Beggs I,	Ultrasound and Interventional Subcommittees of the European Society of Musculoskeletal Radiology	**Eur Radiol.** 2020 Mar;30(3):1498-1506. **Impact Factor: 4.190**

			Bignotti B, Chianca V, Corazza A, Dalili D, De Dea M, Del Cura JL, Di Pietto F, Drakonaki E, Facal de Castro F, Filippiadis D, Gielen J, Gitto S, Gupta H, Klauser AS, Lalam R, Martin S, Martinoli C, Mauri G, McCarthy C, McNally E, Melaki K, Messina C, Mirón Mombiela R, Neubauer B, Obradov M, Olchowy C, Orlandi D, Gonzalez RP, Rutkauskas S, Snoj Z, Tagliafico AS, Talaska A, **Vasilevska-Nikodinovska V**, Vucetic J, Wilson D, Zaottini F, Zappia M, Plagou A.	(ESSR). Clinical indications for image guided interventional procedures in the musculoskeletal system: a Delphi-based consensus paper from the European Society of Musculoskeletal Radiology (ESSR**)-part III, nerves of the upper limb.**	

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Violeta Vasilevska Nikodinovska	"Sarcopenia: more than just an atrophy" Invited speaker – online	European Congress of Radiology - ECR, March, Vienna, Austria – **invited speaker**	2020
2.	Violeta Vasilevska Nikodinovska	"Osteoarthritis after untreated ACL tear and postoperative evaluation of ACL graft" - Invited speaker – online	ESSR (European Society of Skeletal Radiology) Sports Imaging Course and Rostock Summer School on Musculoskeletal Cross Sectional Imaging, 5-6 August 2020, Rostock, Germany – online **- invited speaker**	2020
3.	Violeta Vasilevska Nikodinovska	Lecture 1: "Hand and Wrist trauma" - Invited speaker Lecture 2: "Peripheral neuropathies of the upper limb" - Invited speaker;	ESSR - European Society of Skeletal Radiology, 6th Sports & Arthritis MSK Conference, 14-16 November 2019 Poznan, Poland – invited speaker	2019

Учества на меѓународни собири во последните четири години – поканет предавач:

2016/03/03 European congress of radiology ECR 2016 Vienna
Lecture:
"Sports injuries to the knee: improving my report"

2016/04/8-9 International Skeletal Society ISS Outreach program "International Workshop for Diagnostic imaging of Musculoskeletal disorders", Lectures:
"Bone tumors of the spine"
"Posterolateral corner of the knee"

2016/05/7-10 39th International Medical Scientific Congress 7th-10th May, Ohrid, Macedonia
Workshop: Trauma of upper extremity: imaging and surgical approach
"Imaging of the shoulder and humerus injuries"
"Shoulder dislocations: mechanism, imaging and differentiation on plain film"
"Imaging of fractures of elbow"
"Imaging of wrist and hand injuries"
"Politrauma: Optimal imaging and evaluation algorithm"

2016/05/7-10 39th International Medical Scientific Congress 7th-10th May, Ohrid, Macedonia; Workshop: Lower extremity trauma: imaging and surgical approach;

"Imaging of the hip and femur"
"Imaging of injuries of the knee"
"Ultrasound evaluation of injured knee"
"Imaging of ankle and foot injuries"

2016/06/9-11 European Society of Skeletal Radiology - ESSR, Zurich, Switzerland;
"Posterolateral corner of the knee" – invited speaker

2016/07/21-22 5th Heidelberg Summer school, 22-23 June – Musculoskeletal Cross sectional Imaging – invited lecturer
"Biopsy methods for bone and soft tissue tumours" – invited speaker

2016/10/25 **Visiting professor** at University of Arizona, Department of Medical Imaging.
Lecture: "Posterolateral corner injuries"
Invited lecturer for musculoskeletal fellows, residences and radiologist

2016/05/7-10 39th International Medical Scientific Congress 7th-10th May, Ohrid, Macedonia; Workshop: Lower extremity trauma: imaging and surgical approach;
"Imaging of the hip and femur"
"Imaging of injuries of the knee"
"Ultrasound evaluation of injured knee"
"Imaging of ankle and foot injuries"

2017/June European Society of Skeletal Radiology - ESSR, Bari, Italy
Lecture: "Imaging of insufficency fracture" – Invited lecturer;

2017/July EMSA - European Medical Student Association, Ohrid, Macedonia
Lecture: "Radiologic signs of acute abdomen"– invited lecturer

2017/July EMSA - European Medical Student Association, Ohrid, Macedonia
Lecture: "Imaging of skeletal trauma"– invited lecturer

2017/aug-sept 50th International Skeletal Society ISS – August 25 – September 01, 2017, New York, USA. Vasilevska Nikodinovska V**,** Samargiski M, Janevska V.
Lecture: "Fibrous dysplasia like low grade osteosarcoma"– Invited speaker at Member's meeting;

2018/04/16-20 XXXI Course on Musculoskeletal pathology, Instituto Orthopedico Rizzoli, Bologna – Italy
Lectures: "Multiple glomus tumor of uncertian malignant potential"
"Low grade osteosarcoma – fibrous dysplasia like"

2018/04/26-29 Congress of Macedonian Association of Orthopedics and Traumatology - MAOT with international participation, 26-29 April 2018, Ohrid, Macedonia
Lectures:"Radiography as a key to early diagnosis of osteosarcoma"
"MRI signs of iliotibial band friction in patients with medial compartment knee osteoarthritis"

2018/05/12th-15th 41th International Medical Scientific Congress with international participation, Ohrid, Macedonia
Lectures: "When elite athlete may return to play after muscle injury – imaging with US and MR"
"Imaging of acute abdomen"
"Ultrasound diagnosis of acute appendicitis"

2018/June European Society of Skeletal Radiology - ESSR, Amsterdam, Holland

	Lecture: “Imaging of muscle injury: classification” – Invited speaker;
2018/07/7-10	EMSA - European Medical Student Association, Ohrid, Macedonia
	Lecture: “Emergency Radiology - Chest X-ray and CT” - Invited speaker;
2018/07.13-14	ESSR Tumour Course and Rostock Summer School on Musculoskeletal Cross Sectional Imaging 2018, Rostock, Germany
	Lecture: “Imaging guided biopsy of musculoskeletal tumours” - Invited speaker;
2019/June	European Society of Skeletal Radiology - ESSR, Lisbon, Portugal
	Lecture: “Rectus femoris injury” – Invited speaker;
2019/August	ESSR (European Society of Skeletal Radiology) Sports Imaging Course and Rostock Summer School on Musculoskeletal Cross Sectional Imaging, 5-6 July 2019, Rostock, Germany
	Lecture 1: “Acute and chronic injuries of ACL primary and secondary signs” - Invited speaker;
	Lecture 2: “Osteoarthritis after untreated ACL tear and postoperative evaluation of ACL graft” - Invited speaker;
2019/August	International Skeletal Society, Outreach program, 31 August-1 September 2019, Sao Paolo, Brazil
	Lecture 1: “Acute and chronic injuries of anterior crucial ligament, primary and secondary signs” – Invited speaker;
	Lecture 2: “Imaging of Insufficiency fracture” - Invited speaker;
	Lecture 3: “Imaging of posterolateral corner” - Invited speaker;
	Lecture 4: “Imaging of primary bone tumors of spine” - Invited speaker;
	Three workshops with one hour case discussion each
2019/September	International Skeletal Society, annual meeting 6-14 September 2019, Vancouver, Canada
	Lecture 1: “Peripheral neuropathies of the upper limb” – Invited speaker;
	Lecture 2: “Sarcoma NOS” – Invited speaker at member meeting;
2019/October	ESSR - European Society of Skeletal Radiology, Tumour Course, 4-5 October 2019 Izmir, Turkey
	Lecture: “Radiological Diagnosis of Primary Bone Tumors of Spine” - Invited speaker;
2020	ESSR - European Society of Skeletal Radiology, July 2020, Stockholm, Sweden - invited tutor on ultrasound course
2020	International Skeletal Society, October 2020, Barcelona, Spain
	Lecture: Case presentation on Member’s meeting

Учества на меѓународни собири во последните четири години:

1.Ivanoski S, Sesoski O, **Vasilevska Nikodinovska V.** Value of high-resolution ultrasound in diagnosis of meniscal lesions. 44th congress of the International Skeletal Society, (ISS), Paris, France, 2016 - Oral presentation.

2. Vasilevska Nikodinovska V. Frequency of PCL abnormalities and anterior tibial displacement in cases with chronic complete tear of anterior cruciate ligament. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 – oral presentation

3. Ivanoski S., Tolovski B., **Vasilevska Nikodinovska V**. Hand and wrist ultrasonography: anatomy and common pathology. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.

4. Nevcev I., Jovanovic R., **Vasilevska Nikodinovska V**. Frequency of associated intra-articular pathologies on chronic anterior cruciate ligament injury. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.

5. Ivanoski S., Tolovski B., **Vasilevska Nikodinovska V.** Ultrasound evaluation of knee trauma. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.

6. Vasilevska Nikodinovska V., Damjanovska-Krstikj., Jordanovska E. A comparison of two radiography scoring methods used by rheumatologist and radiologist in patients with established rheumatoid arthritis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, (ESSR), Zurich, Switzerland, 2016 - electronic poster.
7. Ivanoski S; Bozinoska Smiceska M. **Vasilevska Nikodinovska V**. Accuracy of high-resolution ultrasound in carpal tunnel syndrome. 28thEuroson Congress of the EFSUMB, Leipzig, Germany, 2016 - Oral presentation.

8. **Vasilevska Nikodinovska V**. 49th International Skeletal Society ISS – 5-10

September, 2016 Paris, France – "Multiple gloms tumor of uncertain malignant potential" – **invited lecturer at Member's meeting;**
9. Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**. Value of high resolution ultrasound in diagnosis of carpal tunnel syndrome. European Congress of Radiology (ECR), organized by the European Society of Radiology, Vienna, Austria, 2017 - Oral presentation.
10. Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**. Tendons: normal anatomy and ultrasound assessment of most frequent pathology. European Congress of Radiology (ECR), organized by the European Society of Radiology, Vienna, Austria, 2017 - Electronic poster.
11. Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**. High-resolution ultrasound in acute meniscal tear diagnosis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, June 2017, Bari, Italy - Oral presentation.
12. Vasilevska Nikodinovska V, Janevska V, Kostadinovska-Kunovska S, Ivanoski S, Samargiski M. Musculoskeletal hydatide disease – Imaging diagnosis. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, Bari, Italy, June, 2017 – P-0189 poster presentation.
13. В. Василевска Никодиновска, Г.Спиров, Л.Арсенков. Предиктинг оф хистопатхологиц тспе оф ацуте аппендицитис бс ултрасоунд: а проспецтиве студс оф 70 цасес. ЕСГАР 2017, е-постер СЕ-049
14. Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V**. Clinical important bursae of musculoskeletal sustem: US anatomy and common pathology International Skeletal Society Annual Meeting in New York, New York, USA 26 August – 01 September, 2017
15. Ivanoski S, **Vasilevska Nikodinovska V. Haemarthrosis of the knee and knee fracture: evaluation with high-resolution ultrasound.** European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, March, 2018 - **Oral presentation**

16. Ivanoski Slavco, **Vasilevska Nikodinovska Violeta**. Tunel carpal syndrome.

European Congress of Radiology – ECR 2018, March, Vienna, Austria – oral presentation;
17. **Vasilevska Nikodinovska V**, Zdravkovska S, Spirov G. Chronic complete tear of anterior cruciate ligament: frequency of secondary signs. European Congress of Radiology - ECR, 28th Feb. - 4th March 2018, Vienna, Austria
18.**Vasilevska Nikodinovska V.** Chronic complete tear of ACL:frequency of secondary signs. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2018 – poster presentation
19. Ivanoski S. **Vasilevska Nikodinovska V**. High-resolution ultrasound in diagnosis of carpal tunnel syndrome: comparison of two sonographic methods. 45th congress of the International Skeletal Society, (ISS), Berlin, Germany, 2018 - Oral presentation.
20. Spirov G, Mihajlovska P, Ristovski S, **Vasilevska Nikodinovska V**. Dynamic contrast enhanced in multi-parametric MRI of prostate: added value or expense European Congress of Radiology - ECR, 28th Feb. - 4th March 2018, Vienna, Austria
21. Ivanoski Slavco, **Vasilevska Nikodinovska Violeta**. "Hemarthros of the knee and
knee fracture evaluation with high-resolution ultrasound". European Congress of Radiology - ECR, 28th Feb. - 4th March 2018, Vienna, Austria – oral presentation
22. **В. Василевска Никодиновска.** Фиброус дсспласиа-лике лоњ-граде остеосарцома. Тхе Цоурсе он Мусцулоскелетал Патхологс, 16-20 Април 2018, Институто Ортхопедицо Риззоли, Бологна, Италс - орал пресентатион

23. **В. Василевска Никодиновска.** Метастатиц Гломус Тумор. Тхе Цоурсе он Мусцулоскелетал Патхологс, 16-20 Април 2018, Институто Ортхопедицо Риззоли, Бологна, Италс - орал пресентатион

24. Темков М, Грозданов а, Младеновска К, **Василевска Никодиновска В,** Пауновиц П, Димитров А, Арсова Сарафиновска З, Санцхул И. Цхарацтеризатион оф полямер наноцомпоситес басед он цхитосан анд иррадиатед царбон наноструцтурес ШП46Ќ.9тх ПУЛС Цонференце он Пулсе Инвестигатионс ин Цхемистрс, пхсицис анд биологс, 2-7 Септембер 2018 Ђ постер пресентатион

25. Илијева Р, Димковска С, Димковска Н, Крстевска А, Грозданов А, **Василевска Никодиновска В**, Лукарски д, Стојковски И, Младеновска К. Ц-рас иррадиатед МЊЦНТс ас друг царриерс: цхарацтеризатион анд релеасе кинетицс. Ацта пхармацеутица Хунгарица ,Ђ ЦЕСПТ 2018 Едитион Ђ постерс П7/4

26. Николоски М, **Василевска Никодиновска В,** Кудјан М, Схеху И, Мартиновска З, Доновска А, Ардзанова М. Инциденце оф оццулт фрацтурес ин цхилдрен треатед фор ацуте анкле спраин. 20тх Аннуал Цонгресс оф тхе Еуропеан Педиатриц Сургеонсе Ассоциатион. Белграде, Сербиа Ђ Јуне 12тх Ђ 16тх, 2019

27. Ivanoski, S. **Vasilevska Nikodinovska V**. CT Evaluation of Sarcopenia in Patients with and without Malignant Tumor: Psoas Muscle Density as a Biomarker. Oral presentation. European Society for Musculoskeletal Radiology (ESSR), annual congress, Lisbon, Portugal, 2019 – oral presentation
28. **Vasilevska Nikodinovska V,** Samargiski M, Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Janevska V. Percutaneous imaging guided biopsy versus open biopsy in musculoskeletal tumors. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2019 – Poster presentation
29. Ivanoski S. **Vasilevska Nikodinovska V.** Sarcopenia and osteoporosis in patients with cancer diagnosis: evaluation with CT. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2019 - Oral presentation

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Надица Митреска		
2.	Дата на раѓање	06/05/1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат	2000	Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ УИ за Радиологија- Скопје	Редовен професор Радиологија	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Радиологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
2.	Радиографска техника 1	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
3.	Радиографска техника 2	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
4.	Радиографска техника 3	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
5.	Подготовки и методи за РТГ преглед	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
6.	Радиолошка апаратура	Тригодишни стручни студии- радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
7.	Радиографски процес	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
8.	Радиолошка анатомија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
9.	Радиолошка патологија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
10.	Радиолошка заштита	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
11.	Ангиографска техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет

		12.	Техника на магнетна резонанца	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
		13.	Ултразвучна техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
		14.	Компјутеризирана томографија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет
		15.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни стручни студии- ВСС УКИМ Медицински факултет
		16.	Радиологија	Тригодишни стручни студии-физиотерапевти УКИМ Медицински факултет
		17.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина УКИМ Стоматолошки факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	В. Амбаркова, М.Петровски, Н.Митреска	Cysta colli mediana	VOX Medici broj 36, 2018
		2.	Јаневски П, Митреска Н, Арсовска А, Јаневски Г	Дегенеративно заболување на цервикалниот сегмент од рбетот кај пациенти со цервикобрахијален синдром	Medicus Vol 25 - 2020
		3.	В. Спиров, Митреска Н, Е.С Јовановска, М.Ј. Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy-CT colonography our experiences	Macedonian congress of radiology with international participation and international scientific board, September 2016
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	EU project	Optimization on medical exposure within the EU project EuropeAid on Enhancing Technical Capabilities of Nuclear Regulatory Bodies in Western Balkan Countries	2017
		2.			
		3.			
		4.			

		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Н. Митреска-предавач	Pediatrics: More than just small adults	European congress of radiology, Vienna 2018
		2.	Н. Митреска- предавач	Normal variants and artifacts in pediatrics chest imaging	Конгрес на радиолози на Србија- Златибор 2017
		3.	Н. Митреска-предавач	How to report a HRCT	15 Balkan Congress of Radiology- Budapest 2017
		4.	Н. Митреска- предавач	Пневмонии во детска возраст	17 Конгрес на бугарската асоцијација по радиологија 2017
		5.	Н. Митреска	Pneumonia in children	16 Balkan congress of radiology- Kusadasi Turkey 2018
		6.	В. Спиров, Митреска Н, Е.С Јовановска, М.Ј. Димитровска, Г.Спиров, К.Митреска	Virtual colonoscopy-CT colonography our experiences	Macedonian congress of radiology with international participation and international scientific board, September 2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		8 менторства и во 7 како член	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		3 (три)	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јаневски П, Митреска Н, Арсовска А, Јаневски Г	Дегенеративно заболување на цервикалниот сегмент од рбетот кај пациенти со цервикобрахијален синдром	Medicus Vol 25 - 2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со			

		импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Н. Митреска-предавач	Pediatrics: More than just small adults	European congress of radiology, Vienna 2018	2018
		2.	Н. Митреска-предавач	Normal variants and artifacts in pediatrics chest imaging	Конгрес на радиолози на Србија- Златибор 2017	2017
		3.	Н. Митреска-предавач	How to report a HRCT	15 Balkan Congress of Radiology- Budapest 2017	2017
		4.	Н. Митреска-предавач	Пневмонии во детска возраст	17 Конгрес на бугарската асоцијација по радиологија	2017
		5.	Н. Митреска-предавач	Pneumonia in children	16 Balkan congress of radiology- Kusadasi Turkey 2018	2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Маја Јакимовска Димитровска		
2.	Дата на раѓање	23.04.1969		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум	2008	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2015	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и	Институција		Звање и област во кои е избран и област

	област во кои е избран	ЈЗУ УИ за радиологија – Скопје	Доцент Радиологија

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Радиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
		2.	Радиографска техника 1	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		3.	Радиографска техника 2	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		4.	Радиографска техника 3	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		5.	Радиолошка апаратура	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		6.	Радиографски процес	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		7.	Радиолошка анатомија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		8.	Радиолошка патологија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		9.	Радиолошка заштита	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		10.	Ангиографска техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		11.	Техника на магнетна резонанца	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		12.	Ултразвучна техника	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		13.	Компјутеризирана томографија	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
		14.	Нуклеарна медицина со радиологија	Тригодишни стручни студии-, УКИМ Медицински факултет
		15.	Радиологија	Тригодишни стручни студии-физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет
		16.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина,, УКИМ Стоматолошки факултет
		17.	Подготовки и методи за ртг преглед	Тригодишни стручни студии-радиолошки технолог, УКИМ Медицински факултет
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Дијагностичка мамографија во испитување на болести на дојката	Докторски студии по медицина(клиничка и базична) Катедра по Радиологија
		2.		

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Lazareska M, Aliji V, **Jakimovska Dimitrovska M**, Businovska J, Janevski P, Daskalov D, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of intracranial aneurysm on anterior circulation	Acta Morphologica 2018; 15(1):29-38
2.	Stojovska-Jovanovska E, Spirov V, **Jakimovska M**, Dodevski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta Morphol. 2017;14(1):9-12
3.	**Jakimovska Dimitrovska M**, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, Dodevski A, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52
4.	Stojovska-Jovanovska Elizabeta, Spirov V, **Jakimovska M**, Dodevski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta Morphol. 2017; 14(1):9-12.
5.	**Jakimovska Dimitrovska Maja**, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Јакимовска Димитровска М**, Груневски М, Антевска Грујоска С, Василевска Никодиновска В, Стојовска Јовановска Е**,**Ѓурчинов Д,Лазареска М,Спиров Г,Стојкоски А, Јаневски П, Алији В,Даскалов Д, Илиевски М	Инцидентни лезии во дојките детектирани со компјутерска томографија на торска	УКИМ Медицински факултет, Скопје 2018година
2.			
3.			
4.			
5.			

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Lazareska M, Aliji V, **Jakimovska Dimitrovska M**, Businovska J, Janevski P, Daskalov D, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of intracranial aneurysm on anterior circulation	Acta Morphologica 2018; 15(1):29-38
		2.	Stojovska-Jovanovska E, Spirov V, **Jakimovska M**, Dodevski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta Morphol. 2017;14(1):9-12
		3.	**Jakimovska Dimitrovska M**, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, Dodevski A, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52
		4.	Stojovska-Jovanovska Elizabeta, Spirov V, **Jakimovska M**, Dodevski A, Bitoska I.	Adrenal tumors as incidentalomas: report of our experience	Acta Morphol. 2017; 14(1):9-12.
		5.	**Jakimovska Dimitrovska Maja**, Stojovska Jovanovska E, Spirov V, Dodeski A, Bogdanovska Todorovska M.	Interventional procedure in breast lesions - core-biopsy	Acta Morphol. 2017;14(1):49-52.

11. Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	6
11.2.	Магистерски работи	/
11.3.	Докторски дисертации	/

12. Селектирани резултати во последните пет години

12.1. За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.			
3. 4. 5.			
6.			

12.2. Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jakimovska M, Maleva Kostovska I, Jankovic Popovska K, Sabit Kubelka K, Karadjozov M, Stojanovska L, Arsovski A, Smichkoska S, Lazarova E, **Jakimovska Dimitrovska M**, Plaseska Karanfilska D	BRCA1 and BRCA2 germline variants in breast cancer patients from the Republic of Macedonia	Breast Cancer Research and Treatment 2018; 168:745–753 Impact factor 1.899
2.			

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Ilievski M, Stojovska - Jovanovska E, **Jakimovska - Dimitrovska M**, Hadzi Nikolova N, Pancevska I, Dodevski A.	Pancreas divisum: depiction with multi-detector row CT	6th Congress of Serbian Anatomical Society, Zlatibor, September 7 - 9, 2018	September 7 - 9, 2018
		2.	Ace Dodevski**,** Menka Lazareska, Vjolca Aliji, Elizabeta Stojovska Jovanovska, **Maja Jakimovska Dimitrovska,** Milenko Kostov	Variation in the origin of posterior cerebral artery examined by digital subtraction angiography	XVI. Balkan Congress of Radiology, October 4 - 6, 2018, Kusadasi, Turkey.	October 4 - 6, 2018
		3.	Stojovska Jovanovska E, **Jakimovska Dimitrovska M**, Pasoska M, Ilievski M, Dodevski A.	Role of gadolinium enhanced MRI and DWI in diagnosis of renal abscess in children	XVII Balkan Congress of Radiology, October 17-19, 2019, Heraklion, Crete, Greece	October 17-19, 2019

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Менка Лазареска		
2.	Дата на раѓање	22.02.1976		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ Медицински факултет
		Магистериум		
		Докторат	2019	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Радиологија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Универзитетски институт за радиологија		Доцент Радиологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Радиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
		2.	Основи на клиничка радиологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма иинституција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Lazareska M**, Aliji V, Jakimovska Dimitrovska M, Businovska J, Janevski P, Daskalov D, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of intracranial aneurysm on anterior circulation.	Acta Morphol. 2018;15(1):29-38.
		2.	**Lazareska M**, Aliji V, Stojovska-Jovanovska E, Businovska J, Mircevski V, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of wide neck aneurysms.	OA Maced J Med sci. 2018(12): 2316-2322.
		3.	Kocova M, Kacarska R, Kuzevska-Maneva K, Prijic S, **Lazareska M**, Dordoni C, Ritelli M.	Clinical variability in two Macedonian families with arterial tortuosity syndrome.	Balkan J Med Genet. 2018; 21(1):47-52
		4.	Dodevski A, Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Chadikovska E, **Lazareska M**.	Anatomy and clinical significance of the posterior inferior cerebellar artery.	Acta morphol. 2016; 13(1):8 - 11.
		5.	Bundovska Kocev S, **Lazareska M**, Mitreska K, Mihajlovska Rendevska A, Kuzmanovska D.	Renal outcome in patients diagnosed with vesicouretral reflux in childhood.	Physioacta 2017; 11(1):117-122.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јакимовска Димитровска М	Инцидентни лезии во дојките детектирани со компјутерска томографија на торакс	УКИМ Медицински факултет, Скопје
		2.			
		3.			
		4.			

		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kostov M, **Lazareska M**, Bushinoska J, Dodevski A, Asani E.	Spinal epidural hematoma after lumbar catheter insertion in a patient who underwent TEVAR for an aneurysm of the descending aorta.	J Spine Neurosurg 2020; 9:1.
		2.	Chepreganova Changovska T, Kuzmanovski I, Boshkovski B, Petrovska Cvetkovska D, Jovanovska Srceva M, Mojsova M, **Lazareska M**, Isjanovski V, Stojcev S.	Proton magnetic resonance spectroscopy of brain (HMRS) in patient with temporal lobe epilepsy.	Epilepsy and Neurology 2017; 15-16(47-48):60-67
		3.	Antova E, Petkovska L, Stojkovic J, **Lazareska M**, Bosevski M.	An adult patient with aortic coarctation repair, a complex medical enigma and challenge: case report	Mak Med Pregled 2018;72(2):99-105.
		4.	**Lazareska M**, Aliji V, Jakimovska Dimitrovska M, Businovska J, Janevski P, Daskalov D, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of intracranial aneurysm on anterior circulation.	Acta Morphol. 2018;15(1):29-38.
		5.	**Lazareska M**, Aliji V, Stojovska-Jovanovska E, Businovska J, Mircevski V, Kostov M, Papazova M.	Endovascular treatment of wide neck aneurysms.	OA Maced J Med sci. 2018(12): 2316-2322.
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	**Сузана Николовска**		
2.	Дата на раѓање	14.02.1961		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматовенерологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматовенерологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за дерматологија	Вонреден професор Дерматовенерологија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дерматовенерологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Дерматовенерологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје
		3.	Семејна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински

				факултет-Скопје	
		4.	Здравствена нега на интернистички болни	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		5.	Интерна медицина со дерматовенерологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Дерматолошка козметологија	Магистерски/специјалистички студии од областа козметологија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Дерматологија базирана на докази	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Хронични рани на потколеници	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Goran Pancevski, Senada Pepic, Sanela Idoska, Gligor Tofovski, **Suzana Nikolovska**	Topical Imiquimod 5% as a treatment Option in Solitary Facial Keratoacanthoma	Macedonian Journal of Medical Science, 2018
		2.	Damevska K, Gocev G, Pollozahni N, **Nikolovska S**, Neloska L	Onychomadesis Following Cutaneous Vasculitis	Acta Dermatovenerol Croat. 2017
		3.	Boro Dzonov, Lazo Noveski, **Suzana Nikolovska**, Elizabeta Zhogovska	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps and grafts	Mac Med Review 2017
		4.	Damevska K, França K, **Nikolovska S**, Gucev F.	Adult-onset Still's disease as a cutaneous marker of systemic disease.	Clin Dermatol. 2019
		5.	Viktor Simeonovski, Hristina Breshkovska, Silvija Duma, Ivana Dohcheva-Karajovanov, Katerina Damevska, Suzana Nikolovska	Hydroxyurea Associated Cutaneous Lesions: A Case Report	Macedonian Journal of Medical Science, 2018
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Сузана Николовска** и	Малигни тумори на	Медицински

			сор.	кожата кај пациенти со терминален стадиум на бубрежна инсуфициенција	факултет/2018-2021
		2.	**Сузана Николовска** - соработник	Qualitative and quantitative analysis of particulates from air pollution that adhere on the skin surface-international multicentric study“	ЕАДВ, 2019
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Дејан Докиќ и сор. **Сузана Николовска** - коавтор	Алергологија – Контактен дерматитис	Матица македонска/2017
		2.	Katerina Damevska, Suzana Nikolovska, Jana Kazandjieva, Bisera Kotevska Trifunova, and Georgeta Bocheva	Advances in Integrative Dermatology - Skin and Pollution	Wiley-Blackwell /2019
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Анита Најдова, Катерина Дамевска, **Сузана Николовска** и сор.	Контактен дерматит на рацете кај здравствените работници во Македонијаво тек на ковид-19 пандемијата	Vox Medici, 2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			

		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Dimova,Maja, Damevska, Katerina, Nikolovska Suzana et all. .	Pediatric case of Lichen Planus Pigmentosus Inversus successfully treated with NB-UVB-phototherapy.	Dermatologic Therapy, 2020	
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Damevska K, Gocev G, Pollozahni N, **Nikolovska S**, Neloska L	Onychomadesis Following Cutaneous Vasculitis	Acta Dermatovenerol Croat. 2017	
		2.	Damevska K, França K, **Nikolovska S**, Gucev F.	Adult-onset Still's disease as a cutaneous marker of systemic disease.	Clin Dermatol. 2019	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	**S. Nikolovska**	Treatment challenge of facial telangiectasias	ASKED	2017
		2.	Stefan Vasilevski, **Suzana Nikolovska**, Tanja Burjakovska	Laser tattoo removal	American Academy of Aesthetic Medicine	2017
			S. Nikolovska	Acne challenge in COVID 19 pandemic	ASKED	2020

Прилог бр.4	**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**			
1.	Име и презиме	Весна Гривчева-Пановска		
2.	Дата на раѓање	04.04.1959		
3.	Степен на образование	Доктор на медицински науки		
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се	Образование	Година	Институција
		Медицински факултет	1982	УКИМ

	стекнал со научен степен	Докторат	2002	УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Алергологија и клиничка имунологија	Дерматовенерологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Алергологија и клиничка имунологија	Дерматовенерологија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ УК за Дерматологија	Редовен професор Дерматовенерологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дерматовенерологија	Доктори по општа медицина
		2.	Дерматовенерологија	Доктори по дентална медицина
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дерматовенерологија	ЈЗУ УК за дерматологија
		2.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дерматовенерологија	ЈЗУ УК за дерматологија
		2.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vesna Grivcheva-Panovska Bruno Giannetti	Hereditary Angioedema Attack in Utero and Treatment of the Mother and Fetus	Mayo Clinic Proceedings Volume 4 Issue 5 p 595-600 Oct 01,2020
		2.	• Emel Aygören-Pürsün, M.D., • Anette Bygum, M.D., D.M.Sci., • Vesna Grivcheva-Panovska, M.D., • Markus Magerl, M.D.,	Oral Plasma Kallikrein Inhibitor for Prophylaxis in Hereditary Angioedema	N Engl J Med 2018; 379:352-362 DOI: 10.1056/NEJMoa1716995 July 26 2018

			• Jochen Graff, M.D., • Urs C. Steiner, M.D., • Olivier Fain, M.D., • Aarnoud Huissoon, M.B., Ph.D., • et al.		
		3.	Vesna Grivceva-Panovska, Mitja Kosnik et all	Hereditary Angioedema due to C1 defficiency in Macedonia Clinical charateristics, Novel SERPING! Mutations and genetic factors modifying the fenotype	Annals of Medicine 1365-2060 Mar2018
		4.	Recombinant human C1 esterase inhibitor for prophylaxis of hereditary angio-oedema: a phase 2, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled crossover trial	Marc A Riedl [1], Vesna Grivcheva-Panovska [2], Dumitru Moldovan [3], James Baker [4], William H Yang [5], Bruno M Giannetti [6], Avner Reshef [7], Sladjana Andrejevic [8], Richard F Lockey [9], Roman Hakl [10], Shmuel Kivity [11], Joseph R Harper [12], Anurag Relan [12], Marco Cicardi [13]	Lancet 2017 Sep 30;390(10102):1595-1602. doi: 10.1016/S0140-6736(17)31963-3. Epub 2017 Jul 25.
		5.	Rijavec, Matija; Kosnik, Mitja; Andrejević, Slađana ; Karadža-Lapić, Ljerka; Grivčeva-Panovska, Vesna; Korosec, Peter T	CEA-2019-0113 Functional promoter F12-46C/T variant predict asymptomatic phenotype of C1-INH-HAE	Clinical and Experminetal Allergy CEA 2019-0013 Apr 2019
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Prof Uwe Gieler, Misery Laurent, Vesna Grivcheva-Panovska et all	The Psychosocial burden of skin disease STigmatisation and body image	Justus Liebig Universitaet Germany Проектот е започнат во 2018 и е во тек
		2.	Prof M.Maurer, Prof K.Weller, Prof Vesna Grivcheva-Panovska et all	CURE	Humboldt Universitaet Germany Проектот а започнат во 2017 година и е во тек
		3.			
		4.			
		5.			

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф Дејан Докиќ, Проф Весна Гривчева-Пановска и група автори	Алергологија	Матица македонска 2018
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Весна Гривчева-Пановска	Хередитарен Ангиоедем	Vox Medici 2018 ЛКМ,
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Vesna Grivcheva_Panovska	Coping Mechanisms-Predictor of Status in Chronic Spontaneus	5 th CONSENSUS CONFERENCE ON THE	2016

				Urticaria	UPDATE AND REVISION OF THE EAACI/GA²LEN/EDF/WAO GUIDELINE FOR URTICARIA 2016 Berlin, Germany (1 December 2016)	
		2.	Vesna Grivcheva_Panovska, Bruno Giannetti	First Documented Case of Hereditary Angioedema Attack in Utero and Treatment of Mother and Fetus	American College of Allergy, Asthma & Immunology 2019	2019
		3.	Vesna Grivcheva-Panovska	Treating HAE in North Macedonia	World Allergy Congress December 2019	2019

Прилог бр.4 | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

1.	Име и презиме	**Дамевска Катерина**		
2.	Дата на раѓање	30.10.1964		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1993	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер по медицински науки	2009	Медицински факултет, Универзитет во Ниш, Србија
		Доктор по медицински науки	2014	Медицински факултет, Универзитет во Ниш, Србија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		ЈЗУ УК за дерматологија		Вонреден професор Дерматовенерологија

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Дерматовенерологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
2.	Дерматовенерологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
3	Дерматовенерологија	Тригодишни стручни студии за медицински техничари и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		/

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	/	/

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Dimova M, **Damevska** K, Nikolovska S, Dohcheva-Karajovanov I, Duma S, Kostovski M, Simeonovski V.	Pediatric case of lichen planus pigmentosus inversus successfully treated with narrow band ultraviolet B phototherapy	Dermatol Ther June 2020 https://doi.org/10.1111/dth.14073
2.	**Damevska** K, Boev B, Mirakovski D, Petrov A, Darlenski R, Simeonovski V.	How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment.	Dermatol Ther. 2020;33(1):e13171.
3.	**Damevska** K, França K, Lotti T, Nikolovska S, Pollozhani N.	Complementary and integrative therapies for psoriasis: Looking forward.	Dermatol Ther. 2018;31(5):e12627.
4.	**Damevska** K, Emurlai A.	Molluscum Contagiosum in a Patient with Atopic Dermatitis.	N Engl J Med. 2017;377(21):e30. doi:10.1056/NEJMicm1705273 IF=79.258 (за 2017)

		5.	Venturi M, **Damevska** K, Ferreli C, et al.	Scleredema of Buschke associated with lichen sclerosus: Three cases.	Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2020;86(3):272-277.
	10.2.	**Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Damevska K, Mirakovski D, Boev B. (Main investigators)	Qualitative and quantitative assessment of the deposits adhering to the human skin exposed to urban air pollution: an international multicenter study¨	European Academy of Dermatology and veneorology, N° 2019-30. 2019-2021
	10.3.	**Печатени книги во последните пет години (до пет)**			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Damevska** K., Vassileva S., Drenovska K., Kostadinova-Kunovska S. https://doi.org/10.1007/978-3-319-45134-3_47-1	Sarcoidosis. In: Smoller B., Bagherani N. (eds) Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology.	Springer, 2019
		2.	**Damevska** K., Vassileva S., Drenovska K., Kostadinova-Kunovska S. https://www.springer.com/gp/book/9789811554827	Sarcoidosis. In: Ranthilaka Ranawaka, Ajith Kannangara, Ajith Karawita (Eds.) Atlas of Dermatoses in Pigmented Skin	Springer 2020
		3.	**Damevska** K, Nikolovska S, Kazandjieva J, Kotevska B.	Skin and Pollution. In: Katlein Franca& Lotti (Eds) Advances in Integrative Dermatology	Wiley Blackwell, Oxfoed, UK., 2019
		4.	**Damevska** K, Nikolovska S, Shuturkova Lj. https://www.routledge.com/Hypopigmentation/Nicolaidou-Dessinioti-Katsambas/p/book/9781138505230	Drug-induced hypopigmentation. In: Electra Nicolau, Clio Dessinioti, Andreas Katsambas (Eds). Hypopigmentation.	CRP Press, Taylor&Francis Group, Fl, USA, 2019
		5.	**Damevska** K, Vassileva S, Kostadinova- Kunovska S. https://www.springer.com/gp/book/9783319538044	Erythema Multiforme, Stevens–Johnson Syndrome, and Toxic Epidermal Necrolysis. In: Smoller B, Bagherani N (Eds.) Atlas of Dermatology, Dermatopathology and Venereology.	Springer, Switzerland AG 2019
	10.4.	**Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)**			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	**Damevska** K, Boev B, Mirakovski D, Petrov A, Darlenski R, Simeonovski V.	How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment.	Dermatol Ther. 2020;33(1):e13171.
		2.	Venturi M, **Damevska** K, Ferreli C, et al.	Scleredema of Buschke associated with lichen sclerosus: Three cases.	Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2020;86(3):272-277.
		3.	**Damevska** K, França K, Lotti T, Nikolovska S, Pollozhani N.	Complementary and integrative therapies for	Dermatol Ther. 2018;31(5):e1262

				psoriasis: Looking forward.	7.
		4.	**Damevska** K, França K, Lotti T, Nikolovska S, Pollozhani N.	Complementary and integrative therapies for psoriasis: Looking forward.	Dermatol Ther. 2018;31(5):e12627.
		5.	**Damevska** K, França K, Nikolovska S, Gucev F.	Adult-onset Still's disease as a cutaneous marker of systemic disease.	Clin Dermatol. 2019;37(6):668-674.

11.	**Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии**		
	11.1.	Дипломски работи	/
	11.2.	Магистерски работи	/
	11.3.	Докторски дисертации	/

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. **Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години**

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.			
2.	**Damevska** K, Neloska L, Simeonovski V, et al.	Impact of COVID-19 outbreak on dermatology services: Dermatology in isolation	Dermatol Ther. 2020;e13552. doi:10.1111/dth.13552
3.	Bachevski D, **Damevska** K, Simeonovski V, Dimova M.	Back to the basics: Propolis and COVID-19	Dermatol Ther June 2020 https://doi.org/10.1111/dth.13780
4.	Dimova M, **Damevska** K, Nikolovska S, Dohcheva-Karajovanov I, Duma S, Kostovski M, Simeonovski V.	Pediatric case of lichen planus pigmentosus inversus successfully treated with narrow band ultraviolet B phototherapy	Dermatol Ther June 2020 https://doi.org/10.1111/dth.14073
5.	Neloska L, **Damevska** K, Kuzmanova A, Pavleska L, Kostov M, Petreska Zovic B.	Dermatological diseases in palliative care patients: a prospective study of 271 patients	JDDG, 2017, 15 (6), 621-7. https://doi.org/10.1111/ddg.13236
6.	**Damevska** K, Pollozhani N, Neloska L, Duma S.	Unsuccessful treatment of progressive macular hypomelanosis with oral isotretinoin	Dermatol Ther. 2017 Vol.3(5).

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	**Damevska** K, Boev B, Mirakovski D, Petrov A, Darlenski R, Simeonovski V.	How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment.	Dermatol Ther. 2020;33(1):e13171. doi:10.1111/dth.13171 IF=2.327 (за 2019)
2.	**Damevska** K, Emurlai A.	Molluscum Contagiosum in a Patient with Atopic Dermatitis.	N Engl J Med. 2017;377(21):e30. doi:10.1056/NEJMicm1705273 IF=79.258 (за 2017)

12.3. **Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години**

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	**Damevska K.**	Skin and air pollution (Invited lecture)	Dermatology 2020, Stip	2020
2.	**Damevska K.**	Cutaneous manifestations of sarcoidosis (Invited lecture)	Dermatology 2020, Stip	2019
3.	**Damevska K.**	Pediatric pityriasis rosea- case series	World Congress of	2019

				(Oral presentation)	Dermatology, Milan, Italy	

илог бр.4 **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

Име и презиме Дата на раѓање	**Томислав Станковски** 23.03.1984		
Степен на образование	Високо		
Наслов на научниот степен Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Доктор на науки Образование Дипломиран електроинженер	Година 2008	Институција УКИМ- Факулт за електротехни и информацис технологии- Скопје
	Доктор на физички науки	2012	Оддел за Физи Универзитет во Ланкастер, Англија, Велик Британија
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Физика	Поле Медицинска Физика	Област Нелинеарна Биомедицинс Физика

Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран област
	Медицински Факултет – Скопје	Вонреден Професор Медицинска Физика

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Биофизика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Радијациона Физика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Општа Фотографија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Биофизика	Магистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6.	Биофизика	Лабораториски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски

			факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Анализа на медицински сигнали и слики	Медицина (клиничка и базична)/Медицинцки факултет, УКИМ
	2.	Осцилации и интеракции во биомедицина	Медицина (клиничка и базична)/Медицинцки факултет, УКИМ
	3.	Нелинеарни осцилации и интеракции	Физика/ Институт за физика при Природно Математички Факултет, УКИМ
	4.	Анализа на сигнали од нелинеарни динамички системи	Физика/ Институт за физика при Природно Математички Факултет, УКИМ

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Stankovski, T., Pereira, T., McClintock, P. V., & Stefanovska, A	Coupling functions: dynamical interaction mechanisms in the physical, biological and social sciences.	Phil. Trans. R. Soc. A 377(2160), 201
2.	Nadzinski, G., Dobrevski, M., Anderson, C., McClintock, P. V., Stefanovska, A., Stankovski, M., & Stankovski T	TExperimental realization of the coupling function secure communications protocol and analysis of its noise robustness	IEEE Transactions o Information Forensics and Security, 13(10 2591-2601,201
3.	Stankovski, T., Pereira, T., McClintock, P. V., & Stefanovska, A.	Coupling functions: universal insights into dynamical interaction mechanisms.	Reviews of Modern Physic 89(4), 045001,2017.
4.	Stankovski, T.	Time-varying coupling functions: dynamical inference and cause of synchronization transitions.	Physical Revie E, 95(2), 022206,2017.
5.	Stankovski T, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska	Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane	Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 201

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.	Stankovski T, PI	Inferring and dynamical modelling effective networks from neural data: comparison with structural and functional connectivity	Chinese-Macedonian bilateral project MON, Macedon
2.	Stankovski T, PI	The effects of thyroid dysfunction on cardio-respiratory interactions	Faculty of Medicine, Ss. C and Methodius University, Skop

				N. Macedonia
	3.	Stankovski T, PI	Доказ за концепт на нов медицински уред за неинвазивна детекција на тироидна дисфункција	FITR, Macedo
	4.	Stankovski T, Consultant	Monitoring system for gamma radioactive waste	Institute of Pathophysiology and Nuclear Medicine

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.			
2.			
3.			

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.			
2.			

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

11.1.	Дипломски работи	8
11.2.	Магистерски работи	1
11.3.	Докторски дисертации	/

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научн публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.	Stankovski, T., Pereira, T., McClintock, P. V., & Stefanovska, A	Coupling functions: dynamical interaction mechanisms in the physical, biological and social sciences.	Phil. Trans. R. Soc. A 377(2160), 201
2.	Nadzinski, G., Dobrevski, M., Anderson, C., McClintock, P. V., Stefanovska, A., Stankovski, M., & Stankovski T	TExperimental realization of the coupling function secure communications protocol and analysis of its noise robustness	IEEE Transactions o Information Forensics and Security, 13(10 2591-2601,201
3.	Stankovski, T., Pereira, T., McClintock, P. V., & Stefanovska, A.	Coupling functions: universal insights into dynamical interaction mechanisms.	Reviews of Modern Physic 89(4), 045001,2017.
4.	Stankovski, T.	Time-varying coupling functions: dynamical inference and cause of synchronization transitions.	Physical Revie E, 95(2), 022206,2017.
5.	Stankovski T, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska	Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane	Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 201

	6.	Stankovski, T., Ticcinelli, V., McClintock, P. V., & Stefanovska, A.	Neural cross-frequency coupling functions.	Frontiers in systems neuroscience, 1 33, 2017.

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / годи
1.	Stankovski, T., Pereira, T., McClintock, P. V., & Stefanovska, A.	Coupling functions: universal insights into dynamical interaction mechanisms.	Reviews of Modern Physic 89(4), 045001,2017.
2.	Stankovski, T.	Time-varying coupling functions: dynamical inference and cause of synchronization transitions.	Physical Revie E, 95(2), 022206,2017.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Годи
1.	T Stankovski	Cardiovascular and brain coupling functions in anæsthesia	ESGCO 2016: 9th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, Lancaster,UK.	2016
2.	Lin, A., Zilakos, I., Ugland, N., Andersen, M. B., Bergersen, T. K., Stankovski, T., ... & Elstad, M.	Cardiorespiratory interactions during three different temperatures–a case report.	In 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO) (pp. 1-2). IEEE.	2020
3.	Lukarski, D., Ginovska, M., Spasevska, H., & Stankovski, T.	Time-variability of cardiorespiratory interactions.	In 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO) (pp. 1-2). IEEE.	2020

Прилог бр. 7.

Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/28		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Наташа Јаневска Наќева, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Антропометриски карактеристики на коленото во период на раст и развој
2. Динамиката на развитокот на скелетот на карлицата

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Наташа Јаневска Наќева

Проф. Д-р сци. Наташа Јаневска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност:
0905	2892123		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Марија Папазова, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Анатомски варијации
2. Клиничка анатомија на нервен систем
3. Васкуларизација на ЦНС
4. Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	08.07.2021		
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/24		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Јулија Живадиновиќ-Богдановска, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Анатомски варијации
2. Клиничка анатомија на задна мозочна циркулација
3. Анатомски варијации на структури на локомоторен систем
4. Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка
5. Анатомски варијации на аортен лак
6. Анатомски варијации на срце

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Јулија Живадиновиќ-Богдановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	08.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/26		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Биљана Зафирова, избран во звање вонреден професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Антропометриски параметри и индекси за процена на нутритивниот статус кај детската популација

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Биљана Зафирова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0305	2892/25		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Ники Матвеева, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Анатомски варијации-клиничка примена
2. Анатомија и биомеханика на локомоторен систем
3. Анатомски варијации на структури на локомоторен систем
4. Клиничка и функционална анатомија на рбетен столб

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Ники Матвеева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0505	1892/22		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Аце Додевски, избран во звање вонреден професор и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Анатомски варијации
2. Клиничка анатомија на задна мозочна циркулација
3. Анатомски варијации на структури на локомоторен систем
4. Напредни имиџинг техники во неврорадиологија
5. Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат
6. Клиничка анатомија на вертебробазиларен систем

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Аце Додевски

А Додевски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0305	2892/27		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Биљана Бојаџиева Стојаноска, избран во звање виш научен соработник и вработен на Институт за анатомија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Антропометриски метод во евалуација на телесна конституција
2. Анатомски варијации во назоетмоидалното подрачје

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Биљана Бојаџиева Стојаноска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/85		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Даниела Миладинова, избран во звање редовен професор вработен на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Даниела Миладинова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/83		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Даниела Поп Ѓорчева, избран во звање редовен професор вработен на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Даниела Поп Ѓорчева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/87		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Синиша Стојаноски, избран во звање доцент вработен на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Синиша Стојаноски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/82		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Оливија Васкова, избран во звање редовен професор на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" (во пензија), Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Оливија Васкова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	17.12.2020		
Орг. single	Број	Прилози	Вредност
0905	4828/144		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас, Ана Угринска, избрана во звање вонреден професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитет „Св.Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии по медицина на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи и карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје,15.12.2020

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Вонр.проф. д-р Ана Угринска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един	Број	Предлог:	Вредност:
0905	2892/84		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Венјамин Мајсторов, избран во звање вонреден професор вработен на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Венјамин Мајсторов

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност
0905	2892/86		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Соња Кузмановска, избран во звање научен советник вработен на Институт за патолошка физиологија и нуклеарна медицина, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни
2. Методи карактеристики на базичната медицина
3. Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи
4. Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија
5. Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција
6. Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи
7. Терапија со радиоизотопи
8. Радиотрасерски методи во онкологијата
9. Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција
10. Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Соња Кузмановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Предмет	Вредност
0905	2892/93		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Бети Зафирова Ивановска, избран во звање редовен професор и вработен во Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Примена на Епидемиолошките и статистичките методи во решавање на проблемите со кои се соочува Клиничката медицина
2. Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирање на заразни и незаразни болести
3. Биостатистика
4. Епидемиолошки принципи и методи во медицинските истражувања

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/56		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Весна Велиќ Стефановска, избран во звање редовен професор и вработен во Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Биостатистика
2. Епидемиолошки принципи и методи во медицинските истражувања
3. Медицинските грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање
4. Палијативно згрижување - предизвик за современата медицина

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

В.В Стефановска
Весна Велиќ Стефановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/55		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Розалинда Исјановска, избран во звање редовен професор и вработен во Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Биостатистика
2. Епидемиолошки принципи и методи во медицинските истражувања
3. Епидемиологија на животна средина
4. Дизајн на епидемиолошки студии

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Розалинда Исјановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 17-12-2020			
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0905	4828/117		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Милена Петровска, избрана во звање редовен професор (во пензија) и вработен во на Медицински факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Докторски студии – базична медицина на Факултетот, по наставните предмети:

1. Методи во микробиолошката работа – задолжителен стручен предмет
2. Добра лабораториска пракса во микробиолошка лабораторија – задолжителен, напредни знаења
3. Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот – изборен, напредни знаења
4. Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса – изборен, напредни знаења

Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Милена Петровска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09. 07. 2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Прилози:
0905	2832/102		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Гордана Јанкоска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Вируленција и резистенција на значајни уро-патогени бактерии со осврт на *Enterococcus spp.*

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Гордана Јанкоска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	09.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2882/100		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Никола Пановски, избран во звање редовен професор вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Антимикробна резистенција – глобален проблем

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Никола Пановски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/104		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Елена Трајковска-Докиќ, избран во звање редовен професор вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Генетика на микроорганизмите
2. Молекуларна микробиологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Елена Трајковска-Докиќ

Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ
спец. микробиолог

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/103		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Жаклина Цековска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Метицилин резистентиот стафилокок (MPCA соеви) – значаен патоген во болничката средина
2. Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Жаклина Цековска
спец. микробиолог

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/109		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Ана Кафтанџиева, избран во звање вонреден професор вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Микробиолошки аспекти на инфекции на рани

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Ана Кафтанџиева

Проф.д-р Ана Кафтанџиева
микробиолог

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/105		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _, Маја Јурхар Павлова избран во звање научен соработник вработен на Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Паразитарни инфекции асоцирани со болничка средина

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Маја Јурхар Павлова

Виш Научен соработник
д-р. Маја Јурхар Павлова
738263

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-09-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/16		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Биљана Јанеска, избран во звање редовен професор и вработен на Медицински факултет, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Етика во научноистражувачка работа
2. Лекарска пракса и кривична одговорност

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Биљана Јанеска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/15		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Верица Попоска, избран во звање редовен професор и вработен на Медицински факултет, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Етика во научноистражувачка работа
2. Клиничка судска медицина

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност
0905	2852/13		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Златко Јаќоски, избран во звање вонреден професор и вработен на Медицински факултет, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Етика во научноистражувачка работа
2. Форензична ДНК технологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Прилози:	Вредност:
0905	2892/14		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Александар Станков, избран во звање вонреден професор и вработен на Медицински факултет, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Етика во научноистражувачка работа
2. Медицинска криминалистика

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

12.12.2020

0905/828/135

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Рената Јанкова, избрана во звање вонреден професор и вработена на Институтот за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија при Медицинскиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на III циклус студии на Медицинскиот Факултет, по наставните предмети:

1. Танатологија (изборен предмет)
2. _____

Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава
Проф.д-р Рената Јанкова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 09.07.2021
Орг. един. 0905 | Број 2892/112 | Прилог | Вредност

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Лидија Тодоровска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хумана нутриција

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Лидија Тодоровска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Предлог:	Вредност:
0905	2892/108		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Сунчица Петровска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Пријавување на научно-истражувачки проект
2. Физиологија на спортот
3. Физиологија на когнитивните процеси и спиењето

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Сунчица Петровска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 09.07.2021
Орг. един. | Број | Прилог | Вредност
0905 2892/09

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Бети Дејанова, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Пријавување на научно-истражувачки проект
2. Оксидативен стрес и нарушување на физиолошките процеси

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Бети Дејанова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	09. 07. 2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/107		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Сања Манчевска, избран во звање вонреден професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Принципи на медицинска едукација
2. Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Д-р Сања Манчевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/110		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Весела Малеска Ивановска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Добра лабораториска пракса, работа со лабораториски животни
2. Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Весела Малеска Ивановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/106		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Људмила Ефремова, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Медицинска антропологија
2. Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти
3. Добра лабораториска пракса, работа со лабораториски животни

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Људмила Ефремовска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09 07. 2021			
Орг. един.	Број:	Прилози:	Вредност:
0905	2892/111		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Иванка Караѓозова, избран во звање доцент вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Иванка Караѓозова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/113		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Јасмина Плунцевиќ Глигоровска, избран во звање редовен професор вработен на Институт за физиологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Јасмина Плунцевиќ Глигоровска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.07.2021		
Орг. един.	Број	Предмет	Вредност
0905	2892/98		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Соња Топузовска, избрана во звање редовен професор и вработена на Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултетна Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Методологија на научноистражувачка работа (во медицинските науки и здравството)
2. Методи и карактеристики на базичните истражувања
3. Липопротеински супкласи и атеросклероза
4. Ензими-маркери за дијагноза и прогноза на заболувања

Скопје, 08.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/12		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Даница Лабудовиќ, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за експериментална и медицинска биохемија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Методи и карактеристики на базичната медицина
2. Липопротеин (а) – врска помеѓу атеросклероза и тромбоза

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Даница Лабудовиќ
доктор специјалист по медицинска биохемија
738034

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/11		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Јасна Богданска, избран во звање редовен професор и вработен на Институт за експериментална и медицинска биохемија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Добра лабораториска пракса

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Јасна Богданска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/143		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Гордана Петрушевска, избран во звање редовен професор и вработен во Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања
2. Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија
3. Канцерски матични клетки

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/140		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Весна Јаневска, избран во звање редовен професор на Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" (во пензија), давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Методи и карактеристики на базичните истражувања
2. Stromatrogeneza во репарација и кај тумори
3. Патологија на мускуло/скелетниот систем

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/49		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Нели Башеска, избран во звање професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирусна инфекција
2. Морфолошка дијагностика на туморите на грлото на матката
3. Морфолошка дијагностика на туморите на телото на матката
4. Примена на имунохистохемиските и молекуларните дијагностички методи во гинеколошката патологија и патологијата на дојка

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	09.07.21		
Орг. един	Број:	Прилог	Вредност
0905	28921144		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Славица Костадинова-Куновска, избран во звање вонреден професор и вработен во Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања
2. Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија
3. Клеточни и молекуларни механизми на фиброза

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2852/142		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Рубенс Јовановиќ, избран во звање вонреден професор и вработен во Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Молекуларна онкопатологија со основи на експериментална генска терапија
2. Методи и карактеристики на базичните истражувања
3. Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања
4. Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0305	2892/141		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Александар Ефтимов, избран во звање научен соработник и вработен во Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања
2. Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија
3. Биоинформатички методи за анализа во молекуларна патологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Александар Ефтимов

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09-07-2021		
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/145		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Магдалена Богдановска Тодоровска, избран во звање доцент и вработен во Институт за патологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Применети квалитативни и квантитативни методи во онкопатолошките истражувања
2. Морфолошки и молекуларни методи во целуларната патологија
3. Морфолошки и молекуларни карактеристики на тумори на белите дробови

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892	62	

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Лилјана Миленкова, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за медицинска хистологија и ембриологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Принципи на медицинска едукација

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.02.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/19		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Елида Митевска, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за медицинска хистологија и ембриологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Основи на стереолигија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Елида Митевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/20		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Лена Какашева-Маженковска, избран/а во звање доцент и вработен на Институт за медицинска хистологија и ембриологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Ембриолошки аспекти на вродените аномалии

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Лена Какашева-Маженковска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/142		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Дејан Трајков, избран во звање вонреден професор и вработен на Институт за имунологија и хумана генетија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Методологија на научноистражувачка работа
2. Молекуларни методи во медицината
3. Методи за испитување на имуниот систем
4. Реакции на преосетливост и автоимунитет
5. Медијација во медицината
6. Молекуларно и математичко моделирање во медицината
7. Испитување на генетски полиморфизми во медицината
8. Имуногенетски днк анализи

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

ДЕЈАН ТРАЈКОВ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	09.07.2021		
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/148		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Александар Петличковски, избран во звање вонреден професор и вработен на Институт за имунологија и хумана генетија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Методологија на научноистражувачка работа (од областа на медицинските науки и здравството)
2. Принципи на медицинска едукација
3. Апликативна примена на современите молекуларни техники во дијагноза и превенција на генетски болести кај човекот
4. Испитување на генетски полиморфизми во медицината
5. Имуногенетски днк анализи

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Александар Петличковски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност:
0905	2892/146		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Мери Кириjас, избран во звање доцент и вработен на Институт за имунологија и хумана генетија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Имунолошки и молекуларни методи при трансплантација на матични клетки и органи

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Мери Кириjас

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/149		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Елена Шукарова-Ангеловска избран во звање вонреден професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренаталната дијагностика
2. Генетски аспекти на онколошките болести
3. Апликативна примена на современите молекуларни техники во дијагноза и превенција на генетски болести кај човекот
4. Основи на молекуларна медицина

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Елена Шукарова-Ангеловска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0305	2699/21		

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас д-р Сашо Панов, избран во звање редовен професор и вработен на Природно-математичкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите
2. Молекуларна генетика
3. Генетски инженеринг

Проф. д-р Сашо Панов

Скопје, 23.6.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ (-Скопје

Примено: 12.07.2021			
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/157		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Никола Лабачевски, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф.д-р Никола Лабачевски

Проф. Др Никола Лабачевски
спец. по клиничка фармакологија

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/32		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Маја Сланинка Мицеска, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Фармаковигиланца во клинички испитувања

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф.д-р Маја Сланинка Мицеска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един:	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/29		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Димче Зафиров, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Претклинички и клинички испитувања на лекови

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф.д-р Димче Зафиров

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/33		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Трајан Балканов, избран/а во звање редовен професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. In vitro и in vivo методи на истражување

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф. д-р Трајан Балканов

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/31		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Јасмина Тројачанец, избран/а во звање вонреден професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Основи на фармаковигиланца

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф. д-р Јасмина Тројачанец

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Бр.:	Предлог:	Вредност:
0901	2892/30		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Круме Јаќовски, избран/а во звање вонреден професор и вработен на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Значење на фармакогенетско типизирање

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
Проф. д-р Круме Јаќовски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	08.07.2021		
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Јованка Караџинска Бислимовска , избран во звање редовен професор вработен на Институт за медицина на труд, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести
2. Професионална експозиција и детерминанти на здравје

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Д-р Јованка Караџинска Бислимовска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/53		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Јордан Минов, избран во звање редовен професор вработен на Институт за медицина на труд, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Професионални болести и болести во врска со работата
2. Респираторно здравје и аерополутанти од животната и работната средина

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број	Предлог:	Вредност:
0305	2892/52		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Сашо Столески, избран во звање научен соработник вработен на Институт за медицина на труд, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Професионални малигни неоплазми

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Сашо Столески

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/51		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Драган Мијакоски, избран во звање научен соработник вработен на Институт за медицина на труд, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Психосоцијални фактори на работното место

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Драган Мијакоски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/21		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Михаил Кочубовски, избран во звање редовен професор вработен во Институт за јавно здравје, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Јавно здравство во услови на итности и катастрофи

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Михаил Кочубовски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас проф. д-р Фимка Тозија, избрана во звање редовен професор и вработена во Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии по медицина на Факултетот, по наставните предмети:

1. Контрола и превенција на повреди и насилство: истражување и промоција на безбедност – изборен предмет
2. Здравје и здравствена заштита на мигранти и добри пракси – изборен предмет

14.12.2020
0905 4828/59

Скопје, 09.12.2020

Подносител на изјава

Проф. д-р Фимка Тозија

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	24.06.2021		
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2699/2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас, ЕЛЕНА ЌОСЕВСКА, избрана во звање РЕДОВЕН ПРОФЕСОР и вработена на МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ на Универзитет "СВЕТИ КИРИЛ И МЕТОДИЈ" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма БАЗИЧНА МЕДИЦИНА, на Факултетот, по наставните предмети:

1. ПРОМОЦИЈА НА ЗДРАВЈЕ И ПРЕВЕНЦИЈА НА БОЛЕСТИ
2. КУЛТУРОЛОШКИ И СТРУКТУРНИ КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ ПРОФЕСИОНАЛЦИ

Скопје, 18.05.2021

Подносител на изјава
Проф. д-р Елена Ќосевска

(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	08.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/40		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Љубица Георгиевска-Исмаил, избран во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии
2. Медицина базирана на докази
3. Диференцијална дијагноза на вродени и стекнати нарушувања на систолна и/или дијастолна функција (ехокардиографија)
4. Дијагностички протоколи и методи во превенција и детекција на кардиоваскуларни промени кај спортисти

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/115		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Марија Вавлукис, избрана во звање редовен професор и вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Биомаркери на кардиоваскулана дијагностика

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Марија Вавлукис

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/40		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Елизабета Србиновска Костовска, избран во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Кардиоваскуларен ултразвук

Елизабета Србиновска Костовска

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 17.12.2020
Орг.јед. 0905 Бр. 4828/151

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Маријан Бошевски__, избран во звање __Вонреден Професор___ и вработен во на __Медицински Факултет_ на Универзитет _Св. Кирил и Методиј - Скопје__ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Медицина (базична) и Медицина (клиничка) на Факултетот за Медицина и за универзитетската листа, по наставните предмети:

1. __Кардиоваскуларен ултразвук (изборен)_
2. __Научни податоци и модели во медицината (задолжителни/изборни)
3. __Научни податоци и модели (за универзитетската листа)

Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава
Проф. д-р Маријан Бошевски

Проф. Д-р
Маријан Бошевски
супспецијалист - кардиолог
727202

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2024			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/142		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Силвана Јованова, избрана во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Левокоморна функција и слабост

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Силвана Јованова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/39		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Лидија Попоска, избрана во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Биомаркери во кардиоваскуларна дијагностика

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

доц. д-р Лидија Попоска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје

Врск	24.06.2021		
Орг. еди	Број	Прилози	Вредност
0905	2699/15		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Борјанка Танева, избран во звање научен советник и вработен во на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма клиничка медицина и базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, по наставниот предмет:

1. Хронична срцева слабост

Скопје, 23.06.2021

Подносител на изјава
Науч. Сов. Борјанка Танева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/59		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Розалинда Попова Јовановска, избрана во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Абдоминална ултрасонографија
2. Примарни тумори на црниот дроб, дијагностички и прогностичко-тераписки алгоритми

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено 04 -12- 2020
Орг.единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 4828/13

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, избран во звање редовен професор и вработен во на ЈЗУ УК за Гастроентеохепатологија на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии по медицина на Факултетот Медицински факултет Скопје, по наставните предмети:

1. Абдоминална Ехотомографија
2. Заболувања на панкреасот
3. Заболувања на жолчно кесе и жолчни патишта

Скопје 02.12.2020

Подносител на изјава

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог:	Вредност:
0905	2892	62	

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Викторија Чалоска Иванова, избрана во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Трансплантација на црниот дроб
2. Коагулација и црнодробни болести
3. Механизми на црнодробна оштета и хепатокарциногенеза
4. Хронични вирусни хепатитиси

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Викторија Чалоска Иванова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/60		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Мери Трајковска, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Црнодробна цироза и компликации

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/63		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Калина Гривчева Старделова, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Клиничка прехрана во гастроентерологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/64		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Дафина Николова, избран во звање научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Прогностички молекуларни маркери кај карцином на гастроинтестинален тракт
2. Карциногени во животната средина и ризик за рак на црниот дроб кај луѓето

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Дафина Николова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/65		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Тодоровска Бети, избран во звање научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хепатични и екстрахепатични манифестации на хепатитис Ц вирусната инфекција

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

др Бети Тодоровски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2024			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/35		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Ѓорги Дерибан, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинуички студии

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Ѓ. ДЕРИБАН

Македонија
но Скопје
-Скопје
24.06.2021
Број
0905 2699/12

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Гоце Спасовски, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ УК за нефрологија, Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма клиничка и базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Пријавување на научноистражувачки проект
2. Пресадување на бубрег-припрема, оперативен дел, рани и доцни компликации

Скопје, 23.06.2020

Подносител на изјава
Проф. д-р Гоце Спасовски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 24.06.2021
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0305 | 2699/14

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Весна Ристовска, избран во звање вонреден професор и вработен во на ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма клиничка медицина и базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, по наставниот предмет:

1. Нефрологија-дијагностика на бубрежните заболувања

Скопје, 23.06.2021

Подносител на изјава
Вонр. проф. д-р Весна Ристовска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/44		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Ѓулшен Селим, избран во звање професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за нефрологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинуички студии

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Ѓулшен Селим
интернист-нефролог
725935

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един:	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/97		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Дејан Докиќ, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Алергологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Дејан Докиќ
интернист супспец. пулмоалерголог
723525

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 02.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/43		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Деска Димитриевска, избран во звање научен советник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Астма и ХОББ

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Деска Димитриевска

Република Северна Македониј
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во С
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Ск
Примено: 08.07.2021
Орг. един. | Број: 0905 | 2892/47 | Предлог: | Вредн

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Соња Генадиева Ставрић, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Научен пристап во лекување со агресивна хемотерапија
2. Таргет терапија во третманот на малигните хематолошки заболувања и значењето на моноклоналните антитела во терапија на лимфопролиферативни заболувања

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Соња Генадиева Ставрић

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	08.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог..	Вредност:
0905	2892/46		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Оливер Каранфилски, избран во звање професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Hodgkin-ова болест

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Д-р Оливер Каранфилски
специјалист интернист-хематолог
710814

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0505	1892/45		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Александра Пивкова Велјановска, избран во звање виш научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Добра клиничка пракса
2. Трансплантција на хематопоетски матични клетки

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

ВНС др. Александра
Пивкова Велјановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/73		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Даниела Чапароска, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за токискологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Труење со лекови
2. Средства кои предизвикуваат зависност
3. Злоупотреба на медикаменти и стимуланси во спортот

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р сци. Даниела Чапароска
специјалист интернист
705381

-Скопје
27.11.2020
0905 14828/2

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Татјана Миленковиќ, избран во звање Редовен Професор и вработен на Клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот на Универзитет Св.Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма трет циклус на студии (клиничка и базична програма) Факултетот Медицински, по наставните предмети:

1. Современа нефармаколошка и фармаколошка терапија на тип 2 дијабетес
2. Добра клиничка пракса.

Скопје, 26.11.2020

Подносител на изјава
Татјана Миленковиќ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/37		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Саша Јовановска Мишевска, избран во звање доцент и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Ендокринолошки дисфункции во бременоста
2. Компликации кај дијабетесот

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Доц.д-р Саша Јовановска Мишевска
интернист-ендокринолог
117550

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2024			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/36		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Искра Битоска, избран во звање научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Клиничка слика и терапија кај тироидните заболувања
2. Компликации кај дијабетесот

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Искра Битоска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Ско
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Ско

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредно
0905	2892/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Весна Димовска Јорданова, избран во звање професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за очни болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Глауком и око
2. Дијабетична ретинопатија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	07-07-2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	28923		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Марина Давчева Чакар, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Периферни вестибулопатии
2. Сензонеурална редукција на слухот

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Марина Давчева Чакар

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07.07.2021			
Орг. един	Број	Предлог:	Вредност:
0905	289212		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Јане Нетковски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за уво, нос и грло на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Ринологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Јане Нетковски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 12.07.2021			
Орг. един	Број	Предмет	Вредност
0905	2892/152		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Мирјана Кочова, избрана во звање редовен професор и вработена во ЈЗУ УК за детски болести при Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје (во пензија) давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

3. Методолигија на научно-истражувачка работа со примена и примери од подрарачјето на медицинските науки и здравството
4. Научноистражувачка етика со примена и примери од подрачјето на медицинскинските науки

Изборни со делумно учество
- Основи намолекуларна медицина
- Молекуларни методи во медицината
- Неонатален скрининг за генетски болести

Скопје, 09.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09-07-2021		
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност:
0905	2892/95		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Стојка Нацена Фуштиќ, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Современ пристап и третман на цистична фиброза
2. Нарушувања на хидро-елетролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 09.07.2021
Орг. един. | Број: 0905 2892/135 | Предлог | Вредност

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Ацо Костовски, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Гастроезофагелана рефлуксна болест во детска возраст
2. Педијатриска хепатологија

Скопје, 05.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/132		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Велибор Тасиќ, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болест, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Тубулоинтерстицијални заболувања
2. Конгенитални аномалии на бубрезите и уринарниот тракт
3. Imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Предмет:	Вредност:
0905	2892/150		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Емилија Влашки, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Астма во детска возраст

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Е. Влашки

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено		09.07.2021	
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/136		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Катарина Ставрић, избран во звање вонреден професор и вработен на Центар за семејна медицина, Медицински факултет, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Управување со пропишување на антибиотици во примарна здравствена заштита

Скопје, 05.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09. 07. 2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/130		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Светлана Кочева, избран во звање вонреден професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болест, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Основи на добра клиничка пракса-етички и научни стандарди за водење на клинички студии
2. Генетика на канцер

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/94		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Костандина Кузевска-Манева, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Срцеви аритмии во детска возраст

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Проф. Др. Костандина Кузевска Манева
К. Кузевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.02.2021		
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0901	2892/81		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Татјана Јаќовска, избран во звање вонреден професор и вработен на Институт за белодробни заболувања Козле, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Витамин Д и респираторно здравје

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Т. Ј.

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един:	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/93		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Виолета Анастасовска, избран во звање виш научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Неонатален скрининг на генетски болести
2. Основи на молекуларна медицина
3. Неонатална ендокринологија
4. Туроидни пореметувања во детска возраст
5. Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренатална дијагностика

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.02-2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/96		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Николина Здравеска, избран во звање научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Неонатална ендокринологија
2. Туроидни пореметувања во детска возраст

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/122		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Катерина Бошковска, избран во звање научен соработник и вработен на Институт за белодробни заболувања кај деца, Медицински факултет, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Туберкулоза во детска возраст

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

К. Б.

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Број 24.06.2021
Орг. ед. 0905 2699/13

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Валентина Цвејоска Чолаковска, избран во звање асистент и вработен во на ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма клиничка медицина и базична медицина на Медицинскиот факултет во Скопје, по наставниот предмет:

1. Дебелеење во детска возраст

Скопје, 23.06.2021

Подносител на изјава
Асс. д-р Валентина Цвејоска Чолаковска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/58		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Никола Јанкуловски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за дигестивна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Карцином на ректум
2. Лапароскопија во дигестивната хирургија
3. Хируршка анатомија на абдомен, ретроперитонеум и карлица
4. Пријавување на научноистражувачки проект
5. Принципи на добра клиничка пракса

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/4		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Горан Кондов, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за торакална и васкуларна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Заболувања на дојка
2. Принципи на добра клиничка пракса со посебен осврт на клинички студии во хирургијата
3. Пријавивање и презентација на научен труд со посебен осврт на презентација на клиничка студија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. д-р Горан Кондов
Вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника по торакална и васкуларна хирургија
70+679

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	07.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/10		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

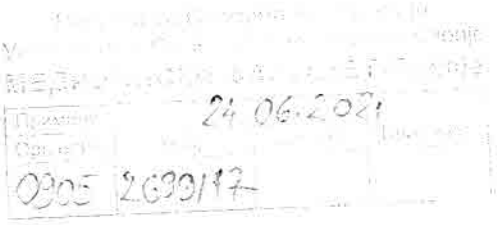
Јас _Игор Кафтанџиев, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за трауматологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Клинички истражувања во хирургијата и хируршки области-методологија и можности
2. Спортски повреди – теорија и клинички аспекти
3. Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб
4. Траума кај геријатриски пациенти

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Игор Кафтанџиев



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Петровски Миле, избран во звањето редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија на Универзитет "Свети Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма: клиничка и базична медицина, Медицински факултет-Скопје, по наставниот предмет:

1. Конгенитални аномалии на гастроинтестиналниот и урогениталниот тракт

Скопје, 24.6.2021

Подносител на изјава,
Проф. д-р Миле Петровски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност
0905	2892/17		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Виктор Камилоски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника "Св. Наум Охридски" на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хирургија на рачен зглоб и шака
2. Форензична трауматологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/18		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Катерина Касапинова, избран во звање виш научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника "Св. Наум Охридски" на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хирургија на рачен зглоб и шака
2. Форензична трауматологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)



МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
28.12.2020
0303 4828/180

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Оливер Станков, избран во звање вонреден професор и вработен во на ЈЗУ УК за урологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ, Медицински факултет по наставните предмети:

- Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на карцином на простата. Проф.д-р Оливер Станков (одговорен наставник), Скендер Саиди, Проф. Др. Ставридис.
- Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на тумори на мочен меур-задолжително избопен предмет. Проф.д-р Скендер Саиди (одговорен наставник), Проф. Др. Оливер Станков копредавач.

Скопје,23,12,2020

Подносител на изјава

(Име, презиме и потпис)

Проф. Др. Оливер Станков

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 23.12.2020
Орг. един. 0805 Број 4828/178

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Скендер Саиди, избран во звање вонреден професор и вработен во на ЈЗУ УК за урологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ, Медицински факултет по наставните предмети:

- Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на тумори на мочен меур-задолжително избопен предмет. Проф.д-р Скендер Саиди (одговорен наставник), Проф. д-р Сашо Панов, Проф. Др. Оливер Станков, Проф. Др. Ставридис, Проф. Др. Елизабета Стојовска-Јовановска.
- Дигитални радиолошки методи за дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт-задолжително изборен предмет-одговорен наставник Проф. Др. Елизабета Стојовска Јовановска, Проф. Др. Скендер Саиди-копредавач.
- Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на карцином на простата. Проф.д-р Оливер Станков (одговорен наставник), Скендер Саиди-копредавач. Ставридис.

Скопје,23,12,2020

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Др. Скендер Саиди

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/5		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Сотир Ставридис, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ УК за урологија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ-Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на карцином на простата
2. Предоперативни и постоперативни дијагностички методи при евалуација на тумори на мочен меур

Скопје, 06.07.2020

Подносител на изјава
Вонр. Проф. Д-р Сотир Ставридис

Проф.д-р Сотир А. Ставридис
хирург-уролог
707740

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
Примено: 24.06.2021
Орг. single: 0905 | Број: 2633/18 | Прилози | Вредност

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени теми од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас проф. д-р Лазар Тодоровиќ, избран во звањето вонреден професор вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за детска хирургија на Универзитетот „Свети Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на наставата од Студиската програма: клиничка и базична медицина, Медицински факултет Скопје, по наставниот предмет:

1. Скелетна траума во детска возраст

Скопје, 24.6.2021

Подносител на изјавата
Проф. д-р Лазар Тодоровиќ

В. Проф. д-р Лазар М. Тодоровиќ
Детски хирург
706353

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	289217		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Смиља Туџарова Ѓоргова, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пластична и реконструктивна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Основи на естетска хирургија
2. "МИЦ"–минимално инвазивна хирургија, реконструктивни и естетски процедури и техники, липофилинг и нано-клетки - "MIS-Minimally Invasive Surgery"

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф.д-р Сци.Смиља Туџарова-Ѓоргова
Спец. по пластична и
реконструктивна хирургија
70[illegible]

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	289216		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Елизабета Мирчевска Жоговска, избран во звање вонр. професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пластична и реконструктивна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Повреди на шака

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Д-р Елизабета Жоговска
спец. по општа и детска
и реконструктивна хирургија

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/9		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Лазо Новески, избран во звање Виш научен соработник и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пластична и реконструктивна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хируршки третман на тумори на кожа

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Н. Сор. Д-р Лазо Новески
субспецијалист по пластична и
реконструктивна хирургија
704687

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	28928		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Боро Џонов, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за пластична и реконструктивна хирургија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Микрохирургија во пластична и реконструктивна хирургија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Д-р Сци.Мед. Боро Џонов
спец. по пластична и
реконструктивна хирургија
704725

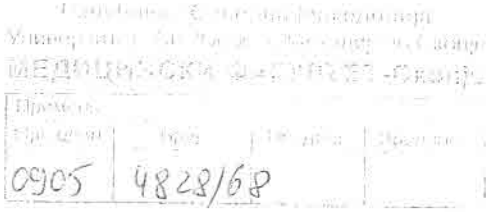
Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Кондов Борислав, избран во звање Научен Соработник и вработена на Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методија„ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма трет циклус докторски студии по медицина (клиничка и базична) на Медицински факултет по наставните предмети:

1. Примарна реконструкција на дојка кај карцином на дојка



Скопје, 07.12.2020

Подносител на изјава
Науч.Сор. Др.Кондов Борислав

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилози	Вредност
0905	2892/124		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Александар Чапароски, избран во звање професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврохирургија, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хируршки третман на дискус хернии

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

14.12.2020
0905 4828/36

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Миленко Костов, избран во звањето научен соработник и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврохирургија, Медицински факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма од Трет циклус студии - докторски студии по медицина на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Клиничка анатомија на задна мозочна циркулација – задолжителен изборен предмет
2. Хируршки третман на дискус хернии – изборен предмет

Скопје, 07.12.2020

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност
0905	2892/78		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Златко Темелковски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Хондромалација

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број:	Прилози	Вредност
0905	2892/79		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Милан Самарџиски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Ортопедска онкологија (мускулоскелетни тумори)

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/77		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Зоран Божиновски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Церебрална парализа

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Bozinovski

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2024			
Орг. единица	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/76		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Роза Џолева Толевска, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Болести на стопало
2. Повреди на колено

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Др. Роза Џолева-Толевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/80		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Даниела Георгиева, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Болести на стопало
2. Повреди на колено

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/74		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Марта Фотева, избран во звање доцент и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедски болести на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Ортопедски болести на шеќата

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/48		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Снежана Смичкоска, избран во звање редовен професор вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Брахитераписка методологија во лекување на цервикалниот канцер со висока брзина на доза
2. Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на дојка
3. Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај колоректалниот канцер
4. Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на белите дробови

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

15.12.2020

0305 4828198

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас, Звонко Миленковиќ, избран во звање редовен професор на Медицински факултет во Скопје и вработен во Клиниката за инфективни болести и фебрилни состојби Скопје и на Медицински факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма од трет циклус докторски студии по медицина (клиничка и базична) на Медицински Факултет, по наставните предмети:

1. Невообичаени бактериски и вирусни инфекции на централен нервен систем
2. Антимикробно лекување во единици за интензивна нега
3. ХИВ инфекција и СИДА

Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
Проф.д-р Звонко Миленковиќ,

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 07.12.2020			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност
0905	48285		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Кондова Топузовска Ирена, избран во звање редовен професор и вработена на Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методија„ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма трет циклус докторски студии по медицина (клиничка и базична) на Медицински факултет по наставните предмети:

1. Атипични инфекции на респираторниот систем

Скопје, 04.12.2020

Подносител на изјава
Проф др Кондова Топузовска Ирена

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	07.12.2020		
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0905	4828/6		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Снежана Стојковска, избрана во звање редовен професор и вработена на Инфективна Клиника на Медицински факултет на Универзитет "Св.Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии- докторски студии на програма клиничка и базична медицина на Факултетот , по наставните предмети:

1. Инфективни заболувања на ГИТ

Скопје 4. 12. 2020

Подносител на изјава

Снежана Стојковска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/35		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Миле Босилковски, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болест, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Пролонгирани фебрилни состојби со нејасна етиологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/34		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Крсто Гроздановски, избран во звање вонреден професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за инфективни болест, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Сепса и септичен шок

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:	14.12.2020		
Орг. един	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	4828/69		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Марија Цветановска, избран во звање доцент и вработена на Медицински факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методија„ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма трет циклус докторски студии по медицина (клиничка и базична) на Медицински факултет по наставните предмети:

1. Вирусни горнореспираторни инфекции

Скопје, 09.12.2020

Подносител на изјава
Доц Марија Цветановска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Марија Димзова, избран во звање научен соработник, и вработена на Универзитетската Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби при Медицинскиот Факултет, на Универзитет"Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии-докторски студии на програмата клиничка и базична медицина на Факултетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје,, по наставните предмети:

1. Хепатални заболувања во инфектологијата

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 18.01-2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	187/1		

Скопје, 14.12.2020

Подносител на изјава
Марија Димзова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.02.2021		
Орг. един.	број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892/1+2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Сања Петрушевска Маринковиќ, избран во звање научен соработник и вработена на Институт за белодробни заболувања кај децата "Козле" на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Плеврални изливи од инфективна етиологија (парапнеумонични изливи)

Скопје, 08.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Сања Петрушевска Маринковиќ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје
15-12-2020
0905 4828/93

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова___, избрана во звање редовен професор_ и вработена во ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација во Скопје и на _Медицински_факултет__ на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј„ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на трет циклус студии по медицина__на Медицински Факултет, по наставниот предмет:

1. Физикални модалитети во лекување на болка____

Скопје, 11.12.2020

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)
проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова

Проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова
спец. по физикална медицина и рехабилитација
704938

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Бредност:
0905	2892/54		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Валентина Коевска, избран во звање доцент вработен на ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Физикална терапија и рехабилитација во неврологија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

доц. Валентина Коевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/116		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Билјана Митревска, избран во звање доцент вработен на ЈЗУ Институт за физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Рехабилитација кај мускулоскелетни нарушувања

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Билјана Митревска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.07.2021		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/72		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Мирјана Шошолчева, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Научноистражувачка етика
2. Публикување научен труд
3. Дијагноза на мозочна смрт, подршка на органи и менаџмент на органска трансплантација
4. Механичка вентилација кај крутишни болни-современ пристап
5. Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Мирјана Шошолчева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	09.07.2021		
Орг. един	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/70		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Јасминка Нанчева, избран во звање научен соработник и вработен на ТОАРИЛУЦ, Медицински факултет (катедра за анестезија, реанимација и интензивно лекување) на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Регионална детска анестезија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. Д-р Јасминка Нанчева д-р сци.
анестезиолог-реаниматолог
722391

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/63		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Андријан Карталов, избран во звање вонреден професор и вработен на ТОАРИЛУЦ, Медицински факултет (катедра за анестезија, реанимација и интензивно лекување) на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Примена на ултразвучна техника при изведување на периферни блокови
2. Седација во единиците за интензивно лекување
3. Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	07.07.2021		
Орг. един.	Број	Предлог	Вредност
0905	2892/71		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Билјана Кузмановска, избран во звање вонреден професор и вработен на ТОАРИЛУЦ, Медицински факултет (катедра за анестезија, реанимација и интензивно лекување) на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Мониторин во анестезија
2. Фармакологија во анестезија

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Билјана Кузмановска

Република Македонија
Универзитет „Свети Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
КАТЕДРА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО
Бр. 5604-2101
8.7. 2021 год.
СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.02.2021			
Орг. един	Број	Прилог	Вредност
0005	2892/139		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Атанас Сивевски, избран во звање вонреден професор и вработен на во ЈЗУ Универзитетска клиника за геникологија и акушерство, Медицински факултет (катедра за анестезија, реанимација и интензивно лекување) на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Невроаксијална анестезија во акушерство

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Атанас Сивевски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Предмет	Вредност
0905	7892/125		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Антони Новотни, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ Универзитетска клиника за психијатрија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Судска психијатрија
2. Невротски и со стрес поврзани растројства

Скопје, 07.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09 07. 2021			
Орг. един.	Број:	Предмет:	Вредност:
0905	2892/126		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Бранислав Стефановски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ УК за психијатрија во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Психобиологија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 15 01 2021			
Орг. един	Број	Прилози	Вредност
0905	169/1		

ИЗЈАВА

Јас, др. Марија Ралева, редовен професор на УКИМ-Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на наставата на трет циклус студии по клиничка медицина и базична медицина, на УКИМ-Медицински факултет во Скопје, по предметот детска и адолесцентна психопатологија.

Скопје, 15.01.2021 година

Изјавил

М. Ралева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892	127	

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Димитар Боневски, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ УК за психијатрија во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Анксиозни растројства
2. Социјална психијатрија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/129		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Лилјана Игњатова, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ УК за психијатрија во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци
2. Проблематична употреба на интернет
3. Истражување со вклучување на јавноста

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2024			
Орг. един.	Број	Прилози	Вредност
0905	26392		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија ,бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Ненси Манушева, избрана во звање вонреден професор и вработена на Катедра за психијатрија и медицинска психологија на медицински факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј„ – Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава за студиската програма од третиот циклус студии – докторски студии по клиничка и базична медицина на Медицински факултет, за изборниот предмет:

1. Растројства на спиење и третман на несоница

Скопје, 28.06.2024

Со почит,

Вонр.проф д-р Ненси Манушева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број	Предмет	Вредност
0905	2892/128		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Андромахи Наумовска, избран во звање научен соработник и вработен во ЈЗУ УК за психијатрија во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Психолошко советување
2. Психологија на болка

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Предмет:	Вредност:
0905	2639/6		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Весна Антовска, избрана во звање редовен професор и вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство- Скопје на Универзитет "Свети Кирил и Методиј- Скопје" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма: базична медицина на Медицински факултет Скопје, по наставните предмети:

1. Гинекологија и акушерство

Скопје, 24.06.2021

Подносител на изјава,
Проф. д-р Весна Антовска

Република Македонија
Универзитет „Свети Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
КАТЕДРА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО
Бр. 5604-2081
8. 7. 2021 год.
СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09. 07. 2021			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност:
0905	2892/118		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Горан Димитров, избран во звање вонреден професор и вработен во ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Колпокопија и преканцерози на грло на матка
2. Цервикален карцином

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Горан Димитров

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено:			08.07.2021
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	2892157		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _Ана Данева Маркова, избран во звање вонреден професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника гениколгија и акушерство, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Фетална ехокардиографија и фетална терапија

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)



Република Македонија
Универзитет „Свети Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
КАТЕДРА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО
Бр. 5604-2061
8.7.21 20 год.
СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09-07-2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/121		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Ирена Алексиоска Папестиев, избран во звање доцент и вработен во ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Употреба на минимално инвазивна хирургија во гинекологијата

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Ирена Алексиоска Папестиев

Република Македонија
Универзитет „Свети Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
КАТЕДРА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО
Бр. 5604-209/1
8.7. 20 21 год.
СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един	Број	Предлог:	Вредност:
0905	2892/119		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Елена Џикова, избран во звање доцент и вработен во ЈЗУ УК за ГАК во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Пренатална дијагностика и фетална терапија
2. Високоризична бременост

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Елена Џикова

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2699/10		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас __ИГОР САМАРЏИСКИ_, избран во звање _ДОЦЕНТ и вработен во на _ЈЗУ Клиника за гинекологијаи акушерство__ на Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје_ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Докторски студии трет циклус – БАЗИЧНА МЕДИЦИНА__на Факултетот _за Медицински науки во Скопје, по наставните предмети:

1. ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО_

Скопје, -24-.-06-.2021

Подносител на изјава

Доц. д-р Игор самарџиски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Предлог	Вредност
0905	2699/16		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од законот за Високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас, Весна Ливринова, изабрана во знање доцент и вработена во ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство-Скопје, на Универзитет „Св. Кирил и Методиј- Скопје" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Докторски студии по медицински науки и здравство со потпрограма-базична медицина, на Медицински факултет, Скопје, по наставните предмети:

1. Гинекологија и акушерство

Скопје 24.06.2021.

Подносител на изјава
Доц. Д-р Ливринова Весна

Доц. Др Сци Весна Ливринова
специјалист гинеколог акушер
супспецијалист перинатолог

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност:
0905	26991/5		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Слаѓана Симеонова Крстевска, избрана во звање доцент и вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство- Скопје на Универзитет "Свети Кирил и Методиј- Скопје" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма: базична медицина на Медицински факултет Скопје, по наставните предмети:

1. Гинекологија и акушерство

Скопје, 24.06.2021

Подносител на изјава,
Доц. д-р Слаѓана Симеонова Крстевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	24.06.2021		
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2699/7		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Анета Сима, избрана во звање доцент и вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство- Скопје на Универзитет "Свети Кирил и Методиј- Скопје" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма: базична медицина на Медицински факултет Скопје, по наставните предмети:

1. Гинекологија и акушерство

Скопје, 24.06.2021

Подносител на изјава,
Доц. д-р Анета Сима

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
КАТЕДРА ЗА ГИНЕКОЛОГИЈА И АКУШЕРСТВО
Бр. 5604-2071
8.7. 20 21 год.
СКОПЈЕ

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено		09-07-2021	
Орг. един.	Број	Предпол.	Предност:
0905	2892/120		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Иво Ќаев, избран во звање доцент и вработен во ЈЗУ УК за ГАК во Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Хипертензивни нарушувања на бременост

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Иво Ќаев

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 08.07.2021			
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
0905	2892/66		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Анита Арсоска, избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ УК за неврологија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма базична медицина на УКИМ Медицински факултет-Скопје, по наставните предмети:

1. Ургентни состојби во неврологијата
2. Основи на невронаука
3. Цереброваскуларни болести-етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 08.07.2021
Орг. един. | Број | Прилог | Вредност
0905 2892/68

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Гордана Китева Тренчевска, избран во звање редовен професор и вработена на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Електроенцефалографија
2. Неврофизиологија
3. Епилептологија

Скопје, 08.07.2021

Подносител на изјава
Гордана Китева-Тренчевска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 12-07-2024			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/155		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Наталија Долненец Банева, избран во звање редовен професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за неврологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Цереброваскуларен инсулт-дијагностички и терапевтски принципи
2. Акутен исхемичен цереброваскуларен инсулт-современ терапевтски менаџмент

Скопје, 09.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Проф. др. Наталија Долненец-Банева

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 24.06.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2699/20		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас **Николина Тановска**, избрана во звање **Научен соработник** и вработена во ЈЗУ Универзитетска Клиника за неврологија на Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **базична медицина** на Медицински факултет, Скопје, по наставните предмети:

1. Невроимунологија
2. _____

Скопје, 23. 06. 2021 год.

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Н. сор. д-р. Николина Тановска

17.12.2020	
0905	4828/127

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Василчо Спиров избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ УИ за радиологија - Скопје на Универзитет "Св.Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ - Медицински факултетот по наставните предмети:

1. Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином

Скопје, 10.12.2020

Подносител на изјава
Василчо Спиров

17.12.2020
0905 | 1828/126

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Елизабета Стојовска Јовановска избрана во звање вонреден професор и вработена во ЈЗУ УИ за радиологија - Скопје на Универзитет "Св.Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ - Медицински факултетот по наставните предмети:

1. Дигитални радиолошки методи за дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт - задолжително-изборен предмет
2. Компјутеризирана томографија - метод на избор на дијагноза на тумори на мочен меур - изборен предмет
3. Компјутерска томографија во дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт- изборен предмет
4. Анатомски варијации на структури на локомоторен систем - учесник во задолжително изборен предмет
5. Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка - учесник во задолжително изборен предмет
6. Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат - учесник во задолжително изборен предмет

Скопје, 10.12.2020

Подносител на изјава
Елизабета Стојовска Јовановска

17.12.2020
0905 48281128

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Виолета Василевска Никодиновска избрана во звање редовен професор и вработена на Медицински факултет на Универзитет "Св.Кирил и Методиј", Скопје и на Универзитетска хируршка болница „Св.Наум Охридски", Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ - Медицински факултетот по наставните предмети:

1. Современи радиолошки методи во дијагностика на заболувањата на мускулоскелетниот систем - задолжително-изборен предмет
2. Магнетна резонанца на 'рбетниот столб - изборен предмет
3. Употреба на ултразвук во педијатриска радиологија - учесник во задолжително-изборен предмет
4. Имиџинг дијагностички методи во детекција на патологија на уринарен систем во детска возраст - учесник во изборен предмет

Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава

Проф. Виолета Василевска Никодиновска

В. Никодиновска

Д-р.сци Михаел Грујевски
радиодијагностичар
71642

17.12.2020
0905 1828/129

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Надица Митреска избрана во звање вонреден професор и вработена во ЈЗУ УИ за радиологија - Скопје на Универзитет "Св.Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ - Медицински факултетот по наставните предмети:

1. Употреба на ултразвук во педијатриска радиологија - задолжително-изборен предмет
2. Имиџинг дијагностички методи во детекција на патологија на уринарен систем во детска возраст - изборен предмет
3. Современи радиолошки методи во дијагностика на заболувањата на мускулоскелетниот систем - учесник во задолжително-изборен предмет
4. Магнетна резонанца на `рбетниот столб - учесник во изборен предмет

Скопје, 10.12.2020

Подносител на изјава
Проф.д-р Надица Митреска

проф. д-р Надица Митреска
радиодијагностичар
716625

17.12.2020
0905 4818/125

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Маја Јакимовска Димитровска избрана во звање доцент и вработена во ЈЗУ УИ за радиологија - Скопје на Универзитет "Св.Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма докторски студии по медицина (клиничка и базична) на УКИМ - Медицински факултетот по наставните предмети:

1. Дијагностичка мамографија во испитување на болести на дојка - задолжително-изборен предмет
2. Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка - задолжително - изборен предмет
3. Галактографија - изборен предмет
4. Хистеросалпингографија - изборен предмет
5. Анатомски варијации на структури на локомоторен систем - учесник во задолжително-изборен предмет
6. Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат- учесник во задолжително-изборен предмет
7. Дигитални радиолошки методи за дијагностика на малигни тумори на горен уринарен тракт - учесник во задолжително-изборен предмет

Скопје, 10.12.2020

Подносител на изјава
Маја Јакимовска Димитровска

Маја Јакимовска Димитровска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број:	Прилог	Вредност
0905	2892/123		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас _ Менка Лазареска, избран во звање доцент и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за радиологија, на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Ендоваскуларен третман на мозочни крвни садови
2. Имиџинг методи во дијагностика на глава и врат
3. Напредни имиџинг техники во неврорадиологија
4. Клиничка анатомија на задна мозочна циркулација
5. Интервентни процедури во дијагностика на болести на дојка

Скопје, 06.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Менка Лазареска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	24.06.2024		
Орг. един.	Број	Прилози	Вредност
0905	2699/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за Високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

За давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Сузана Николовска, избрана во звање редовен професор и вработена во Универзитетска клиника за дерматологија, Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма од третиот циклус студии – докторски студии по базична и клиничка медицина на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Дерматологија базирана на докази
2. Хронични улкуси на потколениците

Скопје,

Подносител на изјава
Проф.д-р Сузана Николовска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас, Весна Гривчева-Пановска избран во звање редовен професор и вработен во ЈЗУ УК за дерматовенерологија на на Универзитет Св Кирил и Методиј УКИМ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма клиничка медицина/базична медицина на Факултетот Медицински факултет Скопје, по наставните предмети:

1. Алергиски болести во дерматологија

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 14.12.2020			
Орг. един.	Број:	Прилог:	Вредност:
0905	4828/43		

Скопје, 17.12.2020

Подносител на изјава
Проф Д-р Весна Гривчева-Пановска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено: 09.07.2021			
Орг. един.	Број	Прилог	Вредност
0905	2892/151		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Катерина Дамевска, избран во звање вонреден професор и вработен на ЈЗУ Универзитетска клиника за дерматологија на Универзитет "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Базична медицина на Факултетот, Медицински факултет, по наставните предмети:

1. Педијатриска дерматологија

Скопје, 09.07.2021

Подносител на изјава
(Име, презиме и потпис)

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по медицина

Јас Томислав Станковски, избран во звање Вонреден Професор и вработен во на Медицински Факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Медицина (базична) и Медицина (клиничка) на Факултетот за Медицина и за универзитетската листа, по наставните предмети:

1. Анализа на медицински сигнали и слики (изборен)
2. Осцилации и интеракции во биомедицина (изборен)
3. Научни податоци и модели во медицината (задолжителни/изборни)
4. Научни податоци и модели (за универзитетската листа)

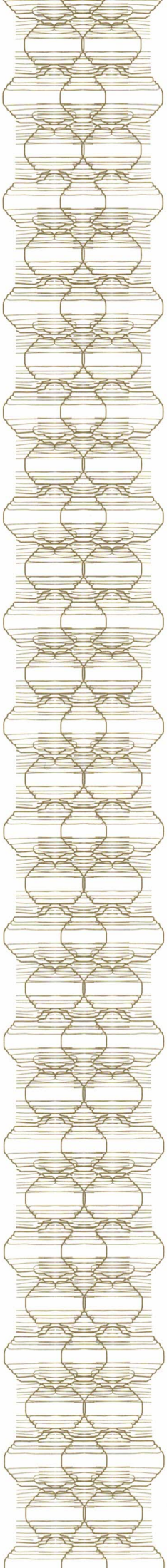
Скопје, 15.12.2020

Подносител на изјава
Вонр. Проф. Др Томислав Станковски

Република Северна Македонија

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

ДОДАТОК НА ДИПЛОМАТА



Република Северна Македонија

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Медицински факултет во Скопје

ДОДАТОК НА ДИПЛОМАТА

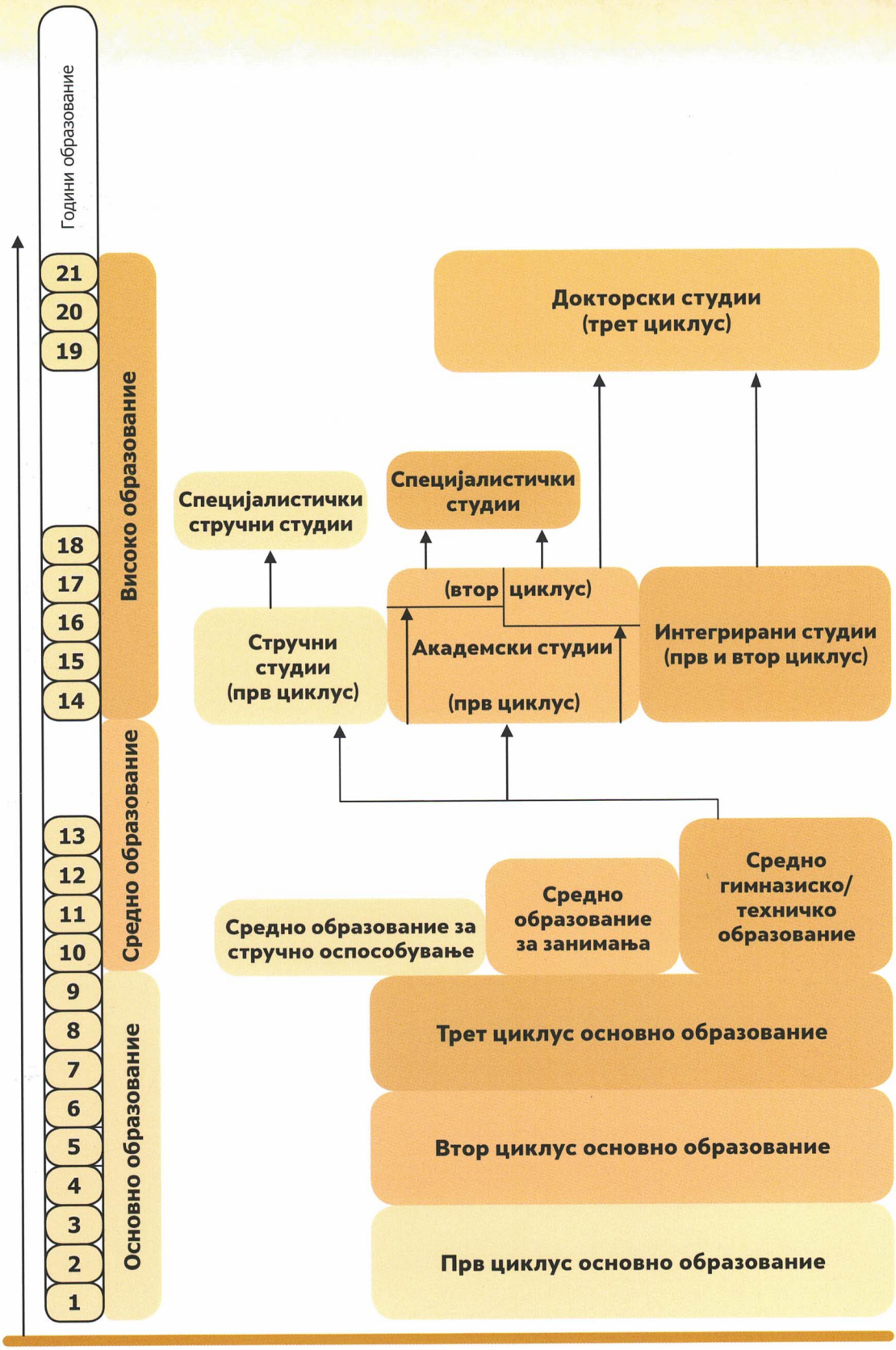
1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	доктор на медицински науки-базична медицина
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Трет циклус студии-докторски студии по медицина, базична медицина,
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје-Медицински факултет во Скопје, јавна високообразовна установа, послдна акредитација од Министерство за образование и наука на 02.10.2009 (бр. 12-78/3)
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје-Медицински факултет во Скопје
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за степен (циклус) на квалификација	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Степен (циклус) на квалификацијата	Трет циклус студии-докторски студии по медицина
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	3 години, 6 семестри, 180 ЕКТС кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Основните критериуми: • завршен втор циклус на сутдии усогласени со европскиот кредит-трансфер систем (во натамошниот текст:ЕКТС-кредити); • завршени постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити од обука а истражување и едукација; • стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити; • остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, од најмалку 8,00; • познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет "Блаже Конески" или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование - додипломски студии (прв циклус) и постдиипломски студии (втор циклус), на еден од светските јазици. Право на запишување на докторски студии на Медицинскиот факултет, согласно со препораките и стандардите на Орфеус за докторски студии во биомедицината и здравствените науки, имаат и: • лица кои завршиле според студиските програми до 2005/2006 година и се стекнале со диплома: доктор на медицина, за се во тек на втора половина од здравствена специјализација; • лица кои завршиле според студиската програма од 2005/2006 (360 кредити) и се стекнале со диплома: доктор по медицина, а се во тек на втора половина од здравствена специјализација; • лицата кои се запишуваат на докторски студии од базична медицина на област за која нема здравствена специјализација, треба да имаат најмалку два in

	extenso труда како прв автор, публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор. • За кандидатите кои не ги исполнуваат условите во однос на просечниот успех од претходно завршено високо образование, одделно прв и втор циклус студии, советот на студиската програма ќе утврди дополнителни критериуми за запишување кои ќе бидат наведни во конкурсните услови. За кандидатите кои запишале последипломски магистерски студии, ги положиле испитите предвидени со соодветната програма, но не го одбраниле магистерскиот труд, советот на студиската програма ќе процени колку кредити ќе се признаат, во зависност од соодветноста на ислушаните и положените предмети со предметите на докторските студии.
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Студентот ги завршил студиите откако успешно ќе ги ислуша и положи сите предвидени предмети , успешно ќе бидат извршени другите обврски предвидени со студиската програма и изработил и одбранил докторска дисертација. Студентот по завршување на студиите од третиот циклус треба да покаже високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биомедицинските и здравствените науки, генерално, но и од потесната област на истражувањето. Исто така, треба да биде квалификуван и да има совладано вештини на истражување во полето на истражување и потесната медицинска област со кои ќе биде оспособен за независно и автономно истражување во согласност со принципите на медицина базирана на докази, како и добра лабораториска, односно клиничка пракса. Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини да може да примени оригинално истражување во соодветната потесна област, кое ќе овозможи стекнување на нови знаења кои безусловно ќе треба да бидат вреднувани не само во национални, туку и интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле.
4.3. Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Тригодишни академски студии од трет циклус **Доктор по медицински науки-базична медицина** 180 ЕКТС кредити
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	**Скала на бодови за добивање на соодветни оцени** **(10, 9, 8, 7, 6)**
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	
5. Податоци за користење на квалификацијата	
5.1. Пристап до понатамошни студии	
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	
6. Дополнителни информации	
6.1. Дополнителни информации за студентот	
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Медицински факутлет, ул. "50 Дивизија" бр. 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија www.ukim.edu.mk; www.medf.ukim.edu.mk; e-mail: medf@medf.ukim.edu.mk
7. Заверка на додатокот на дипломата	
7.1. Датум и место	
7.2. Име и потпис	Проф. д-р Соња Топузовска Проф. д-р Никола Јанкуловски
7.3. Функција на потписникот	декан ректор на УКИМ
7.4. Печат	

1) Додаток на 4.3. е Уверение за положени испити на трет циклус

8. Податоци за системот на високото образование во Република Северна Македонија

8.1. Видови високообразовни установи, односно установи што вршат високообразовна дејност	Дејноста на високото образование ја извршуваат следниве високообразовни установи: универзитет, факултет, уметничка академија и висока стручна школа кои се во состав на универзитет - единици на универзитет и самостојна висока стручна школа. Универзитетот и самостојната висока стручна школа се самостојни високообразовни установи и имаат својство на правно лице. Високообразовните установи можат да бидат јавни, приватно-јавни непрофитни установи и приватни непрофитни установи.
8.2. Вид на студии	Студиските програми за стекнување на високо образование се распоредуваат во три циклуси на високото образование. Студии на прв циклус се: прв циклус академски студии (додипломски студии) и прв циклус стручни студии. Студии на втор циклус се: втор циклус академски студии (постдипломски студии) и втор циклус стручни студии. Студии на трет циклус на академски студии се докторски студии.
8.3. Акредитација на високообразовната установа, односно установа што врши високообразовна дејност	Акредитација на високообразовна установа врши Одборот за акредитација на високото образование со донесување решение, со кое се прифаќа, односно се дава мислење по проектот во кој се содржани и образложени условите за основање на високообразовна установа. Исто така, Одборот одлучува и за акредитација на студиски програми за период од пет студиски години, за акредитација на ментори на докторски студии и др. Одборот за евалуација ја следи дејноста на високообразовните установи на кои им е дадена акредитација и решение за почеток со работа, го следи и го оценува квалитетот на вршењето на високообразовната дејност, научноистражувачката, уметничката и стручна работа на академскиот кадар на високообразовните установи, а посебно на нивните студиски програми најмалку на секои пет години и врз основа на тоа му предлага на Одборот за акредитација да ја продолжи или да ја одземе акредитацијата.
8.4. Структура на високообразовните универзитетски (академски) студиски програми	Првиот циклус академски студии (додипломски студии) траат три или четири години и со нивното завршување се стекнуваат 180, односно 240 ЕКТС-кредити. Лицето кое ги завршило додипломските студии се стекнува со назив - дипломиран и додавка на соодветната област. Квалификациите кои се стекнуваат припаѓаат на нивото VI Б за тригодишните додипломски студии, односно на нивото VI А за четиригодишните додипломски студии од Националната рамка на квалификации и соодветствуваат на ниво VI од Европската рамка на квалификации. Дипломата на англиски јазик е: bachelor или baccalaureus, односно baccalaurea. Студиите од втор циклус академски студии - постдипломските студии се организираат како студии кои траат една, односно две години и со нивното завршување се стекнуваат 60, односно 120 ЕКТС-кредити. Лицето кое по завршувањето на постдипломските студии стекнало најмалку 300 ЕКТС-кредити, вкупно од додипломските и постдипломските студии се стекнува со назив - магистер од соодветната област, односно магистер на уметности. Дипломата на англиски јазик е: master, Master of Science (MSc), односно Master of Arts (MA). Квалификациите кои се стекнуваат припаѓаат на ниво VII А од Националната рамка на квалификации и соодветствуваат на ниво VII од Европската рамка на високообразовни квалификации. Интегрираните студии од прв и втор циклус се организираат во траење од 5 до 6 години и со нивното завршување се стекнуваат 300 - 360 ЕКТС-кредити. Квалификациите кои се стекнуваат припаѓаат на нивото VIIA од Националната рамка на високообразовни квалификации и соодветствуваат на ниво VII од Европската рамка на квалификации. Третиот циклус академски студии - докторски студии траат најмалку три години и носат најмалку 180 ЕКТС-кредити. Со јавната одбрана на докторскиот труд се стекнува научен назив - доктор на науки (dr. sc, PhD) односно доктор по уметности (dr.art). Квалификациите кои се стекнуваат припаѓаат на ниво VIII од Националната рамка на високообразовни квалификации и соодветствуваат на ниво VIII од Европската рамка на високообразовни квалификации.
8.5. Структура на високообразовните стручни студии	Стручните студии од прв циклус траат три години и со нивното завршување се стекнуваат 180 ЕКТС-кредити. Во рамките на првиот циклус стручни студии можат да се реализираат и кратки стручни студиски програми со 60 до 120 ЕКТС-кредити. Со завршувањето на стручните студии од 180 ЕКТС-кредити се стекнува диплома со додавка на соодветната струка. Во меѓународниот промет и дипломата на англиски јазик, стручниот назив по завршување на првиот циклус на стручни студии е: bachelor или baccalaureus, односно baccalaurea, со додавка на струката. Квалификациите кои се стекнуваат со завршување на студиска програма на првиот циклус на стручни студии припаѓаат на нивото VI Б за тригодишните стручни студии од прв циклус, односно на нивото V А за кратки стручни студиски програми од прв циклус со 60 до 120 ЕКТС-кредити од Националната рамка на високообразовни квалификации утврдена со Законот за националната рамка за квалификации и соодветствуваат на ниво VI, односно ниво V од Европската рамка на високообразовни квалификации. Стручните студии од втор циклус се организираат како студии кои траат една година и со нивното завршување се стекнуваат 60 ЕКТС-кредити. Вкупниот број на кредити кои се стекнуваат на прв и на втор циклус стручни студии изнесува 240 ЕКТС-кредити. Лицето кое завршило втор циклус стручни студии од 60 ЕКТС-кредити се стекнува со назив - специјалист од одредена струка. Во меѓународниот промет и дипломата на англиски јазик, називот по завршувањето на стручните студии од втор циклус со кои се стекнале 60 ЕКТС-кредити е: Speacialist (Spec.). Квалификациите кои се стекнуваат со завршување на студиска програма од втор циклус стручни студии припаѓаат на ниво VII Б од Националната рамка на високообразовни квалификации утврдена со Законот за националната рамка за квалификации и соодветствуваат на ниво VII од Европската рамка на високообразовни квалификации.
8.6. Услови за запишување на студиите	Право на запишување на прв циклус академски студии, на академски студии од областа на уметностите и на прв циклус стручни студии имаат кандидати кои положиле државна или меѓународна матура, како и кандидати со завршено четиригодишно средно образование според прописите кои важеле пред воведувањето на државната матура. На студиски програми од втор циклус универзитетски студии може да се запише лице кое завршило соодветни студиски програми од прв циклус, или студенти со завршени додипломски студии. Докторските студии можат да се запишат по завршувањето на соодветни студии од вториот циклус на академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС кредити од првиот и вториот циклус на студии (додипломски и постдипломски студии) збирно. Со студиската програма на докторските студии може да се предвиди и дека потребниот број на ЕКТС кредити за запишувањето на таа студиска програма изнесува 360 ЕКТС кредити од првиот и вториот циклус на студии (додипломски и постдипломски студии) збирно. Универзитетот може да постави и други услови за упис на докторски студии.
8.7. Систем на оценување	За исполнување на обврските од предметната програма, студентот добива одреден број на поени, и може да оствари најмногу 100. Оценувањето може да биде квантитативно или описно, или квантитативно и описно. Завршното оценување се изразува квантитативно со оценка од 5 (пет) до 10 (десет). Оценката 5 (пет) означува недоволен успех.



Универзитет „Св. Кирил и Методиј"
во Скопје