

1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОЛОГИЈА 1			
2.	Код	МЕД-313			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен на образование (прв, односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Трета / V	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Раководител на катедрата: Проф. д-р Славица Костадинова Куновска *Наставата ја изведуваат сите наставници на Катедрата по патологија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за упис во V семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Студентот да се запознае со причините и општите механизми за настанување на болестите; да ги разбере структурните и функционалните промени во клетките, ткивата и органите со примена на рутинските морфолошки и современите молекуларни дијагностични техники. - При изучување на општата патологија, да ги запознае основните клеточни и ткивни одговори на различните патолошки стимулуси. - Во специјалниот дел, да ги запознае карактеристичните одговори и промени при различни патолошки состојби на РЕС, кардиоваскуларниот и респираторниот систем. - Студентот да се запознае со макроскопските и микроскопски методи на испитување на морфолошките промени во органите, ткивата и клетките, врз основа на кои се поставува дијагноза и се планира терапија.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: Општа патологија и дел од специјална патологија: - Клеточно оштетување, адаптации и смрт - Хемодинамски пореметувања, тромбоза и шок - Акутни и хронични воспаленија - Ткивна регенерација и репарација - Специфични воспаленија - Генетски заболувања - Имунопатологија - Патологија на животното опкружување и исхраната - Патологија на туморскиот раст - Патологија на ретикулоендотелен систем - Патологија на кардиоваскуларен систем - Патологија на респираторен систем Практична настава: Совладување на вештините на микроскопска анализа и дијагностика на хистопатолошки препарати, дисекција и макроскопска анализа на оперативни примероци, обдукциска техника, интерпретација на промените со одредување на основната болест и непосредната причина за смрт; односно практична примена на стекнатото теоретско знаење.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби / семинари				

13.	Вкупен расположив фонд на време		270 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	75 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, обдукциски), семинари	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Факултативни
		16.2	Самостојни задачи	Факултативни
		16.3	Домашно учење	135 часови
17.	Начин на оценување бодови			
	17.1	Тестови	Континуирана проверка бодови мин.-макс. 21 – 36 Континуирана проверка на знаења (колоквиум): писмен тест Ги опфаќа областите од општа патологија: 1. Клеточно оштетување, адаптација и смрт 2. Хемодинамски пореметувања 3. Акутни и хронични воспаленија 4. Ткивна регенерација и репарација 5. Специфични воспаленија 6. Генетски заболувања 7. Патологија на животното окружување и исхраната 8 . Имунопатологија 9 . Патологија на туморскиот раст	
		Завршен испит	Усмен дел* бодови мин.-макс. 15 - 25 Практичен дел** бодови 15 - 25 *Усмен испит (интегративен) 4 прашања од сите области опфатени со предметната програма за Патологија 1 **Практичен дел (според каталог на вештини): микроскопска анализа и дијагноза на 4 хистолошки препарати, дисекција и макроскопска анализа на оперативни примероци Студентот е должен да освои минимум од предвидените бодови за секој дел од испитот посебно. Во спротивно, испитот се смета за неположен.	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа бодови	мин.-макс 0 – 2
	17.3	Активно учество	Теоретска настава* бодови Практична настава** бодови	мин.-макс. 1 – 2 10 – 12

Практична настава**

бодови

10 – 12

			*Присуство на теоретска настава: до 30% 0 бодови 31%-70% 1 бод 71%-100% 2 бода ** Практична настава: Студентот има право на отсуство од две 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 до100 бода		10 (десет) A		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: Услов за потпис За да добие потпис, студентот треба да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови за потпис (1 бод од присуство на теоретска настава и 10 бода од присуство на практична настава) Услов за полагање на завршен испит За да пристапи на завршен испит, студентот треба прво да го положи тестот предвиден за континуирана проверка (да освои најмалку 60% од вкупниот број бодови на тестот). Во испитната сесија, во првата декада прво ја полага неположената континуирана проверка, а потоа пристапува кон завршен испит. 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	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Кумар, Абас, Фаусто, Астер (уредници)	Робинс и Котран: Патолошки основи на болестите	Арс Ламина, Скопје	2015
		2	Кумар, Абас, Фаусто, Астер (уредници)	Основи на патологијата според Робинс	Табернакул, Скопје	2010
	3	Катедра по патологија – група автори	Избрани поглавја од Патологија 1	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2010	

		4	Катедра по патологија – група автори	Практикум за хистопатолошки вежби	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2008
	22.2	Дополнителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. (Eds.)	Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 8th ed.	Sounders Elsevier, Philadelphia	2010
		2	Робинс и Котран	Патолошки атлас	Saunders Elsevier Академски печат	2006 2010
		3	Kumar V, Kotran RS, Robins SL.	Osnovi patologije. 5 izdanje.	Skolska knjiga, Zagreb,	1994
		4				
		5				