

1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА 1			
2.	Код	МЕД -223			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патолошка физиологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора /IV	7.	Број на ЕКТС кредити	7
8.	Наставник	Проф.д-р Даниела Поп Горчева – раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрата по патолошка физиологија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за упис во IV семестар- Право на завршен испит или комплетен завршен испит по Физиологија 1			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предметот и методите на патофизиологијата (изучување на етиологијата и патогенезата на болести на експериментални модели и со клинички методи); • Општите механизми на компензација и декомпензација при патогеното дејство на факторите на надворешната средина; • Факторите на општата реактивност и отпорност на човекот, нивната релација со надворешната средина и нивните нарушувања; • Механизмите на настанување и манифестирање на патолошките состојби со општи функционални пореметувања; • Механизмите на метаболните пореметувања; • Патофизиолошките механизми на болестите на хематопоезниот систем 				
11.	<p>Содржина на предметната програма: Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Здравје, болест, смрт. Етиологија и патогенеза, компензација, декомпензација, суфициенција, инсуфициенција; • Патогеното дејство на факторите на надворешната средина (физичките, хемиските, биолошките и психичките фактори); • Општата реактивност и отпорност на организмот (наследност и средина, конституција, дијатеза). Нарушувања на неспецифичната одбрана на организмот (комплементот и фагоцитозата). • Нарушувања на специфичната одбрана на организмот (хиперсензитивни реакции, имунодефиценции, автоимуни болести, трансплантациони реакции); • Нарушувања при патолошките состојби со општи функционални пореметувања (нарушувања на локалниот крвоток, хипоксија, треска, замор).Патофизиологија на стареењето; • Нарушувања на енергетскиот метаболизам и на метаболизмот на јаглените хидрати, белковините, масните, водата и електролитите и витамините; • Нарушувања на хематопоезниот систем. <p>Практична настава: Експериментални вежби, лабораториски тестови, демонстрации на студенти, демонстрации на ин витро и ин vivo методи;</p>				

12.	Методи на учење: Класични и интерактивни предавања, семинарски тип на вежби, самостојна работа и учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време		210 часа	
14.	Распределба на расположивото време		105 часа предавања, вежби 105 часа домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/часови
		16.2	Самостојни задачи	/часови
		16.3	Домашно учење	105 часови
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1	Тестови	<p>Континуирана проверка на знаењата: 2 теста (писмено); Прв тест Здравје, болест, смрт, етиологија и патогенеза, компензација и декомпензација, суфициенција и инсуфициенција. Патогено дејство на факторите на надворешната средина. Општата реактивност и отпорност на организмот. Патолошки состојби со општи функционални нарушувања. мин. – макс бодови 18 - 30</p> <p>Втор тест Нарушувања на метаболизмот; нарушувања на периферната циркулација. мин. – макс бодови 18 - 30</p> <p>Комплетен испит: го сочинуваат тестот од континуираната проверка на знаењата кој не е положен и завршниот испит; Целосен испит: го сочинуваат двата неположени теста од континуираната проверка на кои студентот освоил минимум по 15%, односно вкупно 30% од максимално предвидените бодови (186/606)</p>	
		Завршен испит*	<p>мин.-макс. Писмен дел 10 бодови 6 10 Усмен дел 10 бодови 6 10</p> <p>*вклучува материјал од практичната настава: анализа на експериментални модели или тестови за детекција на нарушувањата (6-10 бода) и теоретска дискусија за нивна примена (6-10 бода)</p>	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	<p>мин.-макс Семинарски работи бодови / /</p>	
	17.3	Активно учество	мин.-макс.	

			<p>*Теоретска настава бодови 1 5 **Практична настава бодови 11 15 *присуство на теоретската настава Минимум 30% - 1 бод 30% - 70% - 2 бода 70% - 100% - 3-5 бода **присуство на практична настава (13 вежби) Секоја вежба носи 0,5 бода за присуство и 0.5 бода за положен тест (13 вежби = 13 бода). Присуството и успешното колоквирање на сите вежби се бодува со дополнителни 2 бода (максимум 15 бодови)</p>		
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 до 100 бода	10 (десет) А		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Условувачки критериуми: 1. За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови: 1 бод од 30% посетени теоретски часови и 11 бода од посетени 11 од вкупно 13 вежби. 2. За да пристапи на завршниот испит студентот треба да оствари право на потпис и освои минимум бодови (60%) од двете континуирани проверки. 3. Доколку студентот освои минимум бодови (60%) само од едната континуирана проверка, пристапува кон комплетен испит. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, вклучувајќи ги континуираните проверки на знаењата, бодовите од завршниот испит или комплетниот испит или целосниот испит.</p>			
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				
	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	
22.1	1	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С:	Општа патолошка физиологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2013
	2	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С,	Практикум по општа и специјална патолошка физиологија,	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2012

		Јаневиќ Ивановска Е:			
22.2	Доплнителна литература				
	Р.бр	<i>Автор</i>	<i>Наслов</i>	Издавач	Година
	1	Gamulin S i sor.	Patofiziologija,	Jumena , Zagreb,	2014
	2	Таџер и сор.:	Општа патолошка физиологија	Медицинска књига, Београд	1984
3	МекФи СЦ, Генонг ВФ:	Патофизиологија на болести. Вовед во клиничка медицина	Табернакул	2010	