

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		ПАТОФИЗИОЛОГИЈА 1			
2.	Код					
3.	Студиска програма		ОПШТА МЕДИЦИНА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Факултет за медицински науки – Универзитет “Гоце Делчев”, Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв степен			
6.	Академска година / семестар		петти семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Доц.д-р Зоран Ханџиски			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Заверен четврти и запишан петти семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со општите пореметувања на функцијата и патофизиолошките процеси на организмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Теоретски наставни единици: 1. Пореметувања на градбата и функцијата на макромолекулите 2. Пореметувања на функцијата на субцелуларните структури 3. Пореметувања на енергетскиот метаболизам и метаболизмот на основните хранливи материи 4. Пореметувања на прометот на специфичните метаболички соединенија 5. Пореметувања на прометот на водата и електролитите. 6. Пореметувања на ацидобазната рамнотежа 7. Биолошко активни ендогени соединенија во патофизиолошките процеси 8. Пореметувања на невровегетативната регулација. Патофизиолошка основа на болката. 9. Пореметувања на терморегулацијата. Имунопатофизиологија 10. Воспалени. Целокупно реагирање на организмот на нокса. 11. Циркулаторен шок. Пореметување на свеста. 12. Пореметување на развитокот и растот. Малигна преобразба и раст. Практични наставни единици: 1. Патофизиолошки основи на наследување на болестите и синдромите 2. Смрт на клетката 3. Супстратни хипоенергози – гладување 4. Пореметувања на метаболизмот на белковините 5. Пореметувања на метаболизмот на пуринските и приримидинските бази – Гихт 6. Пореметувања на прометот на калциумот, фосфатите и магензиумот 7. Гастроинтестинални хормони и неуропептиди 8. Реакции на пресадување на ткивата 9. Патофизиологија на стареење					
12.	Методи на учење: Интерактивна настава на предавања и вежби, практични вежби.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		180			
14.	Распределба на расположивото време		2 + 2 + 1			
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	5 часови
			16.2.	Самостојни задачи	5 часови
			16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
	17.4.	Практичен и завршен испит			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 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, колоквиуми и семинарска работа; - Колоквиумите се независни еден од друг, т.е. полагање на еден не е предуслов за полагање на другиот колоквиум; - 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 42 поени; - Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум или дополнителна активност 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.	Гамулин С., Марушич М., Ковач З. и сурадници	Патофизиологија	шестто издание - Медицинска наклада,	2005

					Загреб	
		2.	Васкова О., Мицева С. Ристевска, Поп Ѓорчева Д., Миладиновска Д., Лопарска С.,Ивановска Ј.Е.	Практикум по општа и специјална патолошка физиологија	Скопје	
		3.	Исак Таџер и соработници	Општа патолошка физиологија	Медицинска книга, Белград	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				