

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИЗИОЛОГИЈА			
2.	Код	ЛД127			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Медицински факултет Катедра за физиологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус			
6.	Академска година / семестар	година	II	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС кредити			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Бети Дејанова * наставата ја изведуваат сите членови на катедрата			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Положени предмети од анатомија и од морфологија и физиологија на клетка			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот да се запознае и да ги разбере најважните физиолошки процеси на човечкиот организам за: - секој органски систем поодделно - взаемното функционирање на органските системи - регулаторните механизми на органските системи - изведување на практични процедури од физиологијата			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Функционалност на човечкиот организам: - Основни физиолошки механизми и принципи за одржување на хомеостазата - Физиологија на крвта, на крвните групи и на хемостазата - Физиологија на мускулите - Физиологија на кардиоваскуларниот систем - Физиологија на респираторниот систем - Физиологија на гастроинтестиналниот систем со физиологија на црниот дроб - Физиологија на телесните течности и на уринарниот систем - Физиологија на нервниот систем - Физиологија на ендокриниот систем			

13.	Заемна поврзаност на предметите	Поврзан со сите предметни од студиската програма. Положен испит од анатомија и од морфологија и физиологија на клетка е услов за полагање на физиологија																												
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивни предавања, интерактивни вежби, семинари од интерактивните предавања и вежби																												
15.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа																												
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава часови	20 часа																										
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	Вежби: 30 часа Семинари: 10 часа																										
		16.3.	Пракса: часови																											
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови																											
		17.2.	Самостојни задачи: часови	10 часа																										
		17.3.	Домашно учење - задачи	80 часа																										
18	Услови за потпис	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретската и практичната настава. Доколку и двете континуирани проверки (колоквиуми) се положени во предвидените колоквиумски недели студентот е ослободен од завршниот испит. Доколку колоквиумите не се положени во предвидените колоквиумски недели, студентот пристапува кон завршен испит кој го претставува неположениот тест или комбинацијата од двата неположени тестови. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, колоквиумите и/или завршниот испит. <table><tr><th colspan="2">Вид на активност</th><th>Предмет</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>мин. – макс.</th></tr><tr><td colspan="2">Теоретска настава</td><td>6 - 10</td></tr><tr><td colspan="2">Практична настава</td><td>12 - 20</td></tr><tr><td colspan="2">Семинарска работа</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Континуирани проверки</td><td>42 - 70</td></tr><tr><td rowspan="2">Завршен испит</td><td>Писмен дел</td><td>/</td></tr><tr><td>Практичен дел</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Вкупно:</td><td>60 - 100</td></tr></table>			Вид на активност		Предмет			мин. – макс.	Теоретска настава		6 - 10	Практична настава		12 - 20	Семинарска работа		/	Континуирани проверки		42 - 70	Завршен испит	Писмен дел	/	Практичен дел	/	Вкупно:		60 - 100
Вид на активност		Предмет																												
		мин. – макс.																												
Теоретска настава		6 - 10																												
Практична настава		12 - 20																												
Семинарска работа		/																												
Континуирани проверки		42 - 70																												
Завршен испит	Писмен дел	/																												
	Практичен дел	/																												
Вкупно:		60 - 100																												
19	Начин на оценување																													
19.1.	Тестови (континуирани проверки): бодови	бодови мин. - макс. 1. Физиологија на органските системи: 18 - 30 2. Физиологија на уринарен систем со физиологија на регулаторните системи: 24 - 40																												
19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	мин.-макс. бодови /																												

	19.3.	Завршен испит: бодови	мин.-макс.			
			бодови /			
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			60 x до 68 бода	6 (шест) (E)		
			69 x 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)		
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.	Николиќ С и сор.	Физиологија за студентите на тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Скопје	2015
		2.	Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л.	Физиологија на одделни органски системи	Медицински факултет, Скопје	2012
		4.	Антевска В. и сор.	Практикум по физиологија за студентите на стручните студии	Медицински факултет, Скопје	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ш. Зибернагл, А. Деспопулос	Физиолошки атлас во боја	Табернакул	2010
		2.	Гајтон А.К, Хол Џ.Е	Медицинска физиологија	УКИМ, Медицински факултет, Скопје	2012