

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ХИСТОЛОГИЈА			
2.	Код	ЛД115			
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 хистологија и ембриологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Раководител на катедрата за хистологија и ембриологија Вон. проф. д-р Лена Какашева-Маженковска Наставата ќе ја изведуваат сите членови на Катедрата за хистологија и ембриологија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Идентификација на различните типови ткива и нивните меѓусебни односи во градбата на органите и органските системи во телото на човекот. - Запознавање со хистолошката градба на ткивата и органите. - Способност за разликување и анализа на хистолошките препарати од различни ткива и органи со помош на светлосен микроскоп - Совладување на хистолошката техника за изработка на хистолошки препарати од различни ткива и органи.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	- Теоретска настава: Ткива: - Епително ткиво: покривни епители (еднослоен плочест, еднослоен кубичен и еднослоен цилиндричен епител; псевдослоен и преоден епител; многуслоен плочест ороженет и многуслоен плочест влажен епител); жлезден епител и видови на жлезди. - Потпорни ткива: сврзни ткива (ретко сврзно ткиво, густо регуларно и густо ирегуларно сврзно ткиво, масно ткиво,			

		пигментно ткиво, еластично сврзно ткиво, ретикуларно сврзно ткиво и крв; рскавично ткиво; коскено ткиво. - Мускулно ткиво: мазно, скелетно и срцево мускулно ткиво. - Нервно ткиво: нервна клетка, периферен нерв, рбетен мозок и спинални ганглиони. Органски системи: - Кардиоваскуларен систем: артерии, вени, срце. - Имунолошки систем: лимфен јазол и слезина. - Дигестивен систем: усна празнина и плункови жлезди, хранопроводник, желудник, тенко црево, дебело црево и апендикс, црн дроб и панкреас. - Респираторен систем: дишник и бели дробови. - Уринарен систем: бубрег и уретер. - Машки полов систем: тестис и простата. - Женски полов систем: јајник, јајцевод, матка и вагина. - Ендокрин систем: хипофиза, штитна жлезда и надбубрежна жлезда. - Кожа и млечна жлезда. - Око и уво. Практична настава - Следење на интерактивни предавања со потенцирани цели и излезни ефекти. - Лабораториски вежби со видеопрезентации. - Самостојно микроскопирање. - Индивидуални презентации на предложени теми и отворени дискусии. - Читање на препорачаната основна и дополнителна литература. - Изучување на Е-материјали подготвени од Катедрата и поставени на страната на факултетот. - Користење на дополнителна литература од посочени линкови на интернет.		
13.	Заемна поврзаност на предметите	Поврзан со сите предметни од студиската програма. Положен испит од хистологија е услов за патологија		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивни предавања, практични вежби, изготвување на семинарски теми од делот на интерактивни предавања и вежби		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	40 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	20 часа
		16.3.	Пракса: часови	/
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часа

18	Услови за потпис	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит, студентот треба да ја/ги положи континуираната/ите проверка/и. Доколку проверката не е положена во предвидената колоквиумска недела, студентот пристапува кон комплетен завршен испит кој претставува комбинација од тест од неположената проверка и 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.																														
		<table><tr><th colspan="2">Вид на активност</th><th>Предмет</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>мин-макс</td></tr><tr><td colspan="2">Теоретска настава</td><td>2-4</td></tr><tr><td colspan="2">Практична настава</td><td>6-10</td></tr><tr><td colspan="2">Семинарска работа</td><td>/</td></tr><tr><td colspan="2">Континуирана проверка</td><td>51-86</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		2-4	Практична настава		6-10	Семинарска работа		/	Континуирана проверка		51-86	Завршен испит	Писмен дел	/	Практичен дел	/	Вкупно		60-100
Вид на активност		Предмет																														
		мин-макс																														
Теоретска настава		2-4																														
Практична настава		6-10																														
Семинарска работа		/																														
Континуирана проверка		51-86																														
Завршен испит	Писмен дел	/																														
	Практичен дел	/																														
Вкупно		60-100																														
19	Начин на оценување																															
	19.1.	Тестови (континуирани проверки): бодови	бодови		мин.-макс																											
			1. Ткива –тест 20 Ткива –практично		12 - 9 - 16																											
			2. Органски системи –тест Органски системи - практично		18 - 30 12 - 20																											
	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.	Н. Костовска, Л. Миленкова	Хистологија – градба на ткивата	МАРИВ-С	2009																										

		2.	Л. Миленкова, Н. Костовск	Хистолошка градба на органските системи	Медицински факултет, УКИМ	2013
		3.	Е. Митевска	Прирачник за практична настава за хистолошката градба на ткивата и органските системи	Медицински факултет, УКИМ	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е. Митевска	Артефакти во хистологијата, артефакти во парафинската хистолошка техника	Медицински факултет, УКИМ	2016
		2.	Катедра за хистологија и ембриологија	Учебни материјали во форма на Е-фајлови со теми од практичната настава		2015
		3.	Л.К.Жунквеир а и Х. Карнеиро	Основи на хистологијата – текст и атлас	Просветно дело - 2009 (преводот на македонски јазик)	2005
		4	М.Х.Рос и В.Павлина	Хистологија – текст и атлас	Табернакул, – 2010 (преводот на македонски јазик)	2010
		5.	Елида Митевска, Лена Какашева-Маженовска, Ирена Костадинова Петрова	<i>Хистолошка техника</i>	Медицински факултет, УКИМ Скопје	2023