

1	Наслов на наставниот предмет		ХИСТОЛОГИЈА		
2	Код		МЛД-115		
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 на образование (прв односно втор циклус)		Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Прва/II	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8	Наставник		Одговорен наставник: доц. д-р Лена Какашева-Маженковска. Наставата ќе ја изведуваат сите членови на Катедрата за хистологија и ембриологија.		
9	Предуслови за запишување на предметот		Нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> Идентификација на различните типови ткива и нивните меѓусебни односи во градбата на органите и органските системи во телото на човакот. 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. 				
11	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> Вовед во хистологијата □ Ткива: <ul style="list-style-type: none"> □ 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: <ul style="list-style-type: none"> □ 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. 				

	<ul style="list-style-type: none"> ☐ Машки полов систем: тестис и простата. ☐ Женски полов систем: јајник, матка и вагина. ☐ Ендокрин систем: хипофиза, штитна жлезда и надбубрежна жлезда. ☐ Кожа и млечна жлезда. ☐ Око и уво. <p>Практична настава</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Микроскопска анализа на хистолошките препарати од ткивата. ☐ Микроскопска анализа на хистолошките препарати од органи од различни органски системи. ☐ Дополнување на микроскопската анализа на хистолошките препарати со примена на виртуелна компјутерска микроскопија. ☐ Стекнување на знаења и вештини за препознавање на нормалната градба на ткивата и органите. ☐ Способност за препознавање на артефакти кои што се појавуваат при изработката на хистолошките препарати. 														
12	<p>Методи на учење:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Следење на интерактивни предавања со потенцирани цели и излезни ефекти. • Лабораториски вежби со видеопрезентации. • Самостојно микроскопирање. • Индивидуални презентации на предложени теми и отворени дискусии. <ul style="list-style-type: none"> • 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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Вкупен расположив фонд на време</td> <td style="width: 40%;">120 часа</td> </tr> </table>	Вкупен расположив фонд на време	120 часа												
Вкупен расположив фонд на време	120 часа														
14	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Распределба на расположивото време</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="width: 20%;">Форми на наставните активности</td> <td style="width: 10%;">14.1</td> <td style="width: 50%;">Предавања-теоретска настава</td> <td style="width: 20%;">15 часови</td> </tr> <tr> <td>14.2</td> <td>Вежби (лабораториски)</td> <td>45 часови</td> </tr> <tr> <td>14.3</td> <td>Домашно учење</td> <td>60 часови</td> </tr> </table>	Распределба на расположивото време				Форми на наставните активности	14.1	Предавања-теоретска настава	15 часови	14.2	Вежби (лабораториски)	45 часови	14.3	Домашно учење	60 часови
Распределба на расположивото време															
Форми на наставните активности	14.1	Предавања-теоретска настава	15 часови												
	14.2	Вежби (лабораториски)	45 часови												
	14.3	Домашно учење	60 часови												
15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Начин на оценување</td> <td style="text-align: right;">Бодови</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">15.1</td> <td style="width: 40%;">Тест</td> <td style="text-align: right;">24 - 40 бодови</td> </tr> <tr> <td>15.2</td> <td>Практичен испит</td> <td style="text-align: right;">16 – 26 бодови</td> </tr> <tr> <td>15.3</td> <td>Активно учество</td> <td style="text-align: right;">Теоретска настава: 2 – 4 бодови Практична настава: 18 – 30 бодови</td> </tr> </table>	Начин на оценување		Бодови	15.1	Тест	24 - 40 бодови	15.2	Практичен испит	16 – 26 бодови	15.3	Активно учество	Теоретска настава: 2 – 4 бодови Практична настава: 18 – 30 бодови		
Начин на оценување		Бодови													
15.1	Тест	24 - 40 бодови													
15.2	Практичен испит	16 – 26 бодови													
15.3	Активно учество	Теоретска настава: 2 – 4 бодови Практична настава: 18 – 30 бодови													
16	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="6" style="width: 30%;">Критериуми за оценување (бодови/оценка)</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">до 59 бода</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">5 (пет) Ф</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">од 60 до 68 бода</td> <td style="text-align: center;">6 (шест) Е</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">од 69 до 76 бода</td> <td style="text-align: center;">7 (седум) Д</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">од 77 до 84 бода</td> <td style="text-align: center;">8 (осум) Ц</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">од 85 до 92 бода</td> <td style="text-align: center;">9 (девет) Б</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">од 93 до 100 бода</td> <td style="text-align: center;">10 (десет) А</td> </tr> </table>	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	
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													
17	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td> <td> <p>Условувачки критериуми:</p> <p>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава, активно да учествува во практичната</p> </td> </tr> </table>	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Условувачки критериуми:</p> <p>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава, активно да учествува во практичната</p>												
Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Условувачки критериуми:</p> <p>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава, активно да учествува во практичната</p>														

		настава и континуираните проверки. За да пристапи на практичниот испит, студентот претходно треба да го положи тестот по хистологија. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од: посетата на теоретската настава, активностите на вежбите и освоените бодови на тестот и практичниот испит (мин. 60%).			
18	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
19	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.			
20	Литература				
	Задолжителна литература				
20.1	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Н. Костовска, Л. Миленкова	Хистологија – градба на ткивата	МАРИВ-С	2009
	2	Л. Миленкова, Н. Костовска	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
	Доплнителна литература				
20.2	Р.бр	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.Жунквеира 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)	2006
	5		www.biolucida.com \ Medical education edition		