

1.	Наслов на наставниот предмет	ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА (1)			
2.	Код	ОМ 113			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Хистологија и ембриологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва / прв	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Раководителот на катедрата: Проф д-р Лилјана Миленкова *наставата 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"> • Изучувајќи го пренаталниот развој на човекот да разбере како настанува сложената градба на организмот и како и зошто доаѓа до нарушување на развојот што потоа резултира со разновидни анатомски, структурни и функционални вродени аномалии. • Запознавајќи ја структурата на ткивата, да умее да ги дефинира, класификува и објасни за каква функција е осопособена специфичната структура на секое поединечно ткиво. • Да ги идентификува ткивата под микроскоп, да ги објасни нивните структурни компоненти и меѓусебе да ги компарира. 				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> - Хистолошки карактеристики на гаметите; оплодување; имплантација на концептусот. - Предембрионален период (ембриогенеза; ембрионален период (органогенеза) фетален период. -Градба и функција на постелката и обвивките на плодот. - Нарушување на пренаталниот развој и настанување на вродените аномалии. - Поим хистолошки препарат, рез, микроскоп, ткиво. - Хистолошки карактеристики и видови епителино, сврзно, рскавично, коскено, мускулно и нервно ткиво. - Хистолошки карактеристики на срцето, крвните и лимфните садови, лимфоепителините и лимфоретикуларните органи и скелетот. - Ембрионален развој и вродени аномалии на КВС и скелетот. Практична настава: Микроскопирање на хистолошки препарати од ткивата, скелетот, органите на кардиоваскуларниот систем и лимфните органи и анализа на хистолошки препарати преку виртуелна компјутерска микроскопија.				
12.	Методи на учење: Низ следење на интерактивни предавања со потенцирани цели и излезни ефекти				

	Лабораториски вежби со видеопрезентации, самостојно микроскопирање, индивидуални презентации и отворени дискусии; Читање на препорачаната основна и дополнителна литература, Изучување на Е-материјали подготвени од катедрата и поставени на страната на факултетот; Читање на компатибилни материјали од посочени линкови на интернет.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување	бодови		
17.1	Тестови	<p style="text-align: right;">мин.-макс.</p> 3 Континуирани проверки вкупно 55 бодови <ul style="list-style-type: none"> • Опште ембриологија - тест 12 – 20 • Градба на ткивата – тест 12 - 20 • Микроскопска анализа на ткива 9 - 15 		
	Завршен испит	Тема: КВС, скелет и лимфоидни органи <p style="text-align: right;">мин.-макс.</p> Практичен дел 7 – 12 бодови Усмен дел 14 – 23 бодови		
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарски работи <p style="text-align: right;">мин.-макс бодови</p>		
17.3	Активно учество	<p style="text-align: right;">мин.-макс.</p> Теоретска настава бодови 1-3 Практична настава бодови 4-7		
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	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава, активно да учествува во практичната настава и да освои минимум бодови на континуираните проверки. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки со мин 60% бодови. Ако не го исполнува тој услов, треба да има освоено минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за		

		<p>континуирани проверки, и тогаш полага комплетен испит (во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит).</p> <p>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот 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				
22.1	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Л.Миленкова, Н. Костовска	Општа ембриологија на човекот	МАРИВ-С	2009
	2	Н. Костовска, Л. Миленкова	Хистологија – градба на ткивата	МАРИВ-С	2009
	3	Н. Костовска, Л. Миленкова	Хистолошка градба и ембрионален развој на органските системи	Медицински факултет, УКИМ	2013
	4	К.Л.Мур и Т.В.Н. Персауд	Човекот во развој – Клинички ориентирана ембриологија	Табернакул, –2010 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 8. издание 2008
	5	Л.К.Жунквеира и Х. Карнеиро	Основи на хистологијата – текст и атлас	Просветно дело - 2009 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 11 издание 2005
	6	М.Х.Рос и В.Павлина	Хистологија – текст и атлас	Табернакул, –2010 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 5. издание 2006
	7	Е. Митевска	Припачник за практична настава по хистологија и ембриологија 1	Медицински факултет, УКИМ	2012
22.2	Доплнителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				

