

1.	Наслов на наставниот предмет	ХИСТОЛОГИЈА И ЕМБРИОЛОГИЈА (1)			
2.	Код	МЕД-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: Доц. д-р Лена Какашева *наставата ја изведуваат сите членови на катедрата за хистологија и ембриологија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - 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 оспособена 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: 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 епително, сврзно, рскавично, коскено, мускулно и нервно ткиво. - Хистолошки карактеристики на скелетот, срцето, крвните и лимфните садови, лимфоепителните и лимфоретикуларните органи. - Ембрионален развој и вродени аномалии на кардиоваскуларниот систем и скелетот. Практична настава: Микроскопска анализа 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 нтерактивни 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; 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	6 часови
		16.3	Домашно учење	84 часови
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1	Тестови	мин.-макс. 3 Континуирани проверки вк. 55 бода • 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 мин.-макс. Практичен дел 7 – 12 бодови Усмен дел 14 – 23 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	мин.-макс Семинарски работи бодови	
	17.3	Активно учество	мин.-макс. 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, практичната настава и семинарите, и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја има положено секоја од предвидените континуирани проверка, односно да освои минимум 60% од вкупниот број бодови предвидени за континуирана проверка при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.		

		Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.				
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 ембрио-нален развој на органските системи	Медицински факултет, УКИМ	2013
		4	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	Катедра за хистологија и ембриологија	Водич низ наставата по хистологија и ембриологија 1		2017
		2	Катедра за хистологија и ембриологија	Учебни материјали во форма на Е-фајлови со теми од практичната настава, на веб страната на Медицинскиот факултет		2015
		3	К.Л.Мур и Т.В.Н. Персауд	Човекот во развој – Клинички ориентирана ембриологија	Табернакул, – 2010 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 8. издание 2008
		4	Л.К.Жунквеира и Х. Карнеиро	Основи на хисто-логијата – текст и атлас	Просветно дело - 2009 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 11 издание 2005
		5	М.Х.Рос и В.Павлина	Хистологија – текст и атлас	Табернакул, – 2010 (преводот на македонски јазик)	Оригиналот: 5. издание 2006
		6		www.biolucida.com/ Medical education edition		