1.	Наслов на наставниот предмет	Хистологија и ембриологија
2.	Код	ДМЗХЕ1
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Медицински факултет - Скопје, Катедра за хистологија и ембриологија
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус
6.	Академска година / семестар	Година 1 / семестар 2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Ирена Костадинова Петрова
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:	1) Детално познавање - Да ги познава главните делови на микроскопот и да умее да микроскопира, на микроскопски препарат да го препознае секој тип ткиво и неговите основни структурни компоненти 2) Детално познавање - Да умее да го објасни принципот на градба на секој сегмент од усната празнина; да ги истакне спецификите во неговата структура кои ја овозможуваат неговата функција и да ги препознае на микроскопски препарат 3) Пошироко познавање - Да го објасни основниот принцип на градба на органите и да ги истакне структурните специфики кои му ја овозможуваат функцијата 4) Пошироко познавање - Да умее да ги објасни хронологијата на пренаталниот развиток и најбитните развојни процеси; како и зошто доаѓа до нарушување на нормалниот развиток; принципот на градба и основната функција на постелката и папочната врвца 5) Детално познавање - Да умее да ги објасни концептот на формирањето на усната празнина со сите структури вклучени во неа – вклучително и забите, како и настанувањето на најчестите вродени аномалии на оваа регија
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	**Теоретска настава - предавања** **1. Поглавје Ткива** **-** Епително ткиво: покривни епители (еднослоен плочест, еднослоен кубичен и еднослоен цилиндричен епител; псевдослоен и преоден епител; многуслоен плочест орожнет и многуслоен плочест влажен епител); жлезден епител и видови на жлезди 3 часа **-** 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 3 часа **-** Мускулно ткиво: мазно, скелетно и срцево мускулно ткиво 2 часа **-** Нервно ткиво: нервна клетка, периферен нерв, рбетен мозок и спинални

		ганглиони 2 часа *Резултати од 1 поглавје* - Студентот ќе умее да го објасни принципот на хистолошка градба на различните видови на ткива во човековиот организам, да ги истакне спецификите во хистолошката структура кои ја овозможуваат нивната функција и да ги препознае на микроскопски препарат **2.Поглавје – Органски системи** - Усна празнина и заб 2 часа - Дигестивен систем: плункови жлезди, хранопроводник, желудник, тенко црево, дебело црево и апендикс, црн дроб и панкреас 3 часа - Кардиоваскуларен систем: артерии, вени, срце 2 часа - Имунолошки систем: тимус, тонзили, лимфен јазол и слезина 2 часа - Респираторен систем: носна празнина, дишник и бели дробови 2 часа - Уринарен систем: бубрег и уретер 2 часа - Машки полов систем: тестис, епидидимис, семевод и простата 2 часа - Женски полов систем: јајник, јајцевод, матка и вагина 2 часа - Ендокрин систем: хипофиза, штитна жлезда и надбубрежна жлезда 2 часа - Кожа и млечна жлезда 2 часа - Централен нервен систем 2 часа - Око 2 часа - Уво 2 часа *Резултати од 2 поглавје* - Студентот ќе умее да го објасни принципот на хистолошка градба на органите од органските системи во човековиот организам, да ги истакне спецификите во хистолошката структура кои ја овозможуваат нивната функција и да ги препознае на микроскопски препарат **3.Поглавје – Ембриологија** - Пренатален развиток, специфики на трите периоди од пренаталниот развиток 3 часа - Градба и функција на постелката, папочната врвца и феталните мембрани 2 часа - Причини и последици од нарушувањето на нормалниот пренатален развиток 1 час - Ембрионален развиток на усната празнина и настанување на најчестите вродени аномалии, формирање на главата и ждрелниот апарат, развиток на орофацијалната регија (максила, мандибула, палатум, нос и синуси, усни и образи, лице, јазик, плункови жлезди, назофарингс, орофарингс и vestibulum et cavum oris proprium), одонтогенеза 2 часа *Резултати од 3 поглавје* - Студентот ќе умее да ја објасни хронологијата на пренаталниот развиток и најбитните развојни процеси; како и зошто доаѓа до нарушување на нормалниот развиток; принципот на градба и основната функција на постелката и папочната врвца, ембрионалниот развиток на усната празнина со сите структури вклучени во неа – вклучително и забите, како и настанувањето на најчестите вродени аномалии на оваа регија **Вкупно: ....*45часа*** ***Практична настава-вежби*** ***- Од првото поглавје 10 часа*** ***- Од второто поглавје 31 час*** ***- Од третото поглавје 4 часа*** ***Вкупно .... 45 часа***
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со анатомија и патологија

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС		
15.	Вкупен расположив фонд на време	210 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	120
18	Услови за потпис	Пример 2: Отсуство најмногу на две вежби и присуство на 50 % предавања		

19	Начин на оценување		
	19.1.	Тестови: бодови	Колоквиум -1 (тест и микроскопирање): Хистолошка градба на ткивата 20+15 бода Колоквиум-2 (тест и микроскопирање): Хистолошка градба на органските системи 20+15 бода Колоквиум-3 (тест): Општа ембриологија и ембриологија на усната празнина 20 бода
		Присуство на предавања Присуство на вежби	1-3 бода 5-7 бода
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови	

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		93 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Миленкова Л., Костовска Н.	Општа ембриологија на човекот	Де Гама - Скопје	2002
		2.	Костовска Н., Миленкова Л.	Хистологија: Градба на ткивата	Декатлон, Скопје	2008
		3.	Миленкова Л., Костовска Н. Бајрактарова Б.	Хистолошка градба и ембрионален развиток на усната празнина	Де Гама - Скопје	2005
		4.	Л. Миленкова, Н. Костовска	Хистолошка градба на органските системи	Медицински факултет, УКИМ	2013

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Катедра за хистологија и ембриологија	Учебни материјали во форма на Е фајлови со теми од практичната настава		2015
		2.		www.biolucida.com онлајн програма за практична настава		

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Анатомија 2			
2.	Код	ДМЗА21			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет - Скопје, Катедра за анатомија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	8			
8.	Наставник	Одговорен наставник: Проф.д-р Биљана Зафирова *наставата ја изведуваат сите членови на катедрата			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Потпис од Анатомија 1			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот да ги разбере и да се стекне со знаење за морфолошките и структурните елементи на главата и вратот, сетилните органи и морфологијата, структурата и значењето на деловите на централниот нервен систем.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	**Теоретска настава -предавања** **1.Поглавје –** Топографска и системска анатомија на локомоторен систем (глава и врат) предавања час - Остеологија и синдезмологија на главата и вратот.......................................9 - Миологија и ангиологија на главата и вратот.......................................6 - Неврологија на главата и вратот.......................................7 *Резултати од 1 поглавје:студентот се стекнува со знаење за остеологија, синдезмологија, миологија, ангиологија и неврологија на главата и вратот.* **2.Поглавје –** Системска анатомија -Органи на главата и вратот, сетилни органи и ЦНС предавања час			