

<b>Предметна програма од прв, втор и ТРЕТ циклус на студии</b>				
1	Наслов на наставниот предмет	ОРОФАЦИЈАЛНА ГЕНЕТИКА		
2	Код	ДСОР6		
3	Студиска програма	III циклус студии – докторски студии на стоматолошки науки		
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за ортодонција		
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус студии		
6	Академска година / семестар	2021/22 I семестар	Број на ЕКТС кредити 6	
8	Наставници	Одговорен наставник: Проф. д-р Билјана Џипунова, науч. сор. д-р Марија Манева - Ристовска		
9	Предуслови за запишување на предметот			
10	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> целта на предметот е запознавање на докторантите со улогата на генетските фактори во настанувањето на орофацијалните неправилности и совладување на методите на истражување и утврдување на можностите на ортодонтскиот третман.			
11	<b>Содржина на предметната програма:</b> преку овие предавања, докторантите се запознаваат со генетските болести и абнормалности во орофацијалната регија, епидемиолошките податоци во испитувањата на краниофацијалните малформации и оптеретувањето на популацијата: Hardy-Weinberg-ов закон. Преку содржината на предметот ќе бидат запознаени со дисморфизмот на експресијата врз краниофацијалните структури, минорните аномалии, нивна квалификација и квантификација. Детално ќе бидат прикажани методите во генетиката: анализа на родители, анализа на близнаци, популациска студија, молекуларна генетика, како и објективната евалуација на краниофацијалната регија. Ќе бидат представени дисморфологијата и клиничката генетика, поврзаноста помеѓу денталните и орофацијалните абнормалности со останатите дисморфични промени и методите на откривање на носители на гени за краниофацијалните малформации. Преку наставната содржина ќе се запознаат и со генетските аномалии на забите во големина, форма и број, како и генетските дефекти на забните структури. Посебно внимание ќе се посвети на генетиката на расцепите на усни и палатум и синдроми со расцепи, заедно со генетско советување и превенција на краниофацијалните абнормалности и тимскиот пристап во терапијата на истите. На крајот, студентите ќе се запознаат со базата на податоци и информативниот систем во клиничката генетика (OMIM; BOFax; BDEO; BDIS).			
12	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС			
13	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
14	Распределба на расположивото време	Предавања 30 часа, вежби 10 часа, проектни задачи 30 часа, самостојни задачи 20 часа, домашно учење 40 часа, консултации 20 часа, семинарска работа 30 часа.		
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40 часа

16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење	40 часа	
		16.4.	Консултации	20 часа	
17	Начин на оценување	17.1.	Усмен испит	45 бода	
		17.2.	Семинарска работа /проект (презентација: писмена и усна)	25 бода	
		17.3.	Активност и учество на предавања	15 бода	
		17.4.	Активност и учество на вежби	15 бода	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		Од 60 до 68 бода		6 (шест)(E)	
		Од 69 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)	
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис : освоени минимум предвидени бодови од редовност и активност на теоретска настава и редовност и активност на практична настава. Услов за полагање на завршен испит: положени сите предмети од обуката за истражување, потпис за редовност на настава од предметот.			
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуациски прашалници			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Skrinjaric I	Orofacialna genetica	Zagreb: Skolska knjiga
		2.	Coben MM Jr	The child with Multiple Birth Defects	New York, Oxford, Oxford University Press
	3.	Dhavendra Kumar, Charis Eng	Genomic Medicine: Principles and Practice 2 <sup>th</sup> ed	Oxford University Press	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Gorlin RJ, Coben Mm Jr, Hennekam RCM	Syndromes of the head and neck 4 <sup>th</sup> ed	New York, Oxford University Press
		2.	Mooney MP, Siegel M	Craniofacial anomalies; etiopathogenesis od	New York, Wiley-Liss. Inc

				craniosynostoses and facial clefting		
--	--	--	--	---	--	--