

Предмет на програма од прв, втор и ТРЕТ циклус на студии			
1	Наслов на наставниот предмет	МОРФОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ОРТОПЕДИЈА НА ВИЛИЦИ И ЗАБИ	
2	Код	ДСОР2	
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	
6	Академска година / семестар	2021/2022	Број на ЕКТС
		I семестар	кредити
8	Наставник	Одговорен наставник: Проф. д-р Габриела Курчиева Чучкова, доц. д-р Ирена Гавриловиќ, науч. сор. д-р Билјана Богдановска,	
9	Предуслови за запишување на предметот		
10	Цели на предметната програма (компетенции): целта на предметот е запознавање на студентите соморфолошките и функционални особености на краниофацијалниот систем, нормалниот раст и развој на краниофацијалниот скелет, функционалните аспекти одговорни за растот на лицевите структури, соматскиот раст и индивидуалните варијации во растот и развојот на дентицијата и механизмот на настанување на малоклузии.		
11	<p>Содржина на предметната програма: Преку наставните единици кои се предвидени за предметот МОРФОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ОРТОПЕДИЈА НА ВИЛИЦИ И ЗАБИ студентите од третиот циклус на студии ќе се стекнат со основни постулати во дијагностицирање на кранио-фацијалните морфолошки и функционални неправилности, индивидуалните варијации на развојот на дентицијата, функционалната оклузија. Студентите ќе стекнат знаења и вештини за одредување на планот на ортодонтскиот третман, утврдување на потребата од ортодонтски третман преку IOTN индекс, индекс на естетска компонента. Истовремено ќе се оспособат и за предвидувањето на текот на ортодонтската и ортопедска терапија. Ќе се оспособат за изведување на едноставни и комплицирани тераписки постапки, примена на апарати кои произведуваат ортопедски сили за третман на скелетни аномалии, денална и скелетна анкаража, мини-импланти, како и со мултидисциплинарниот пристап во терапијата на пациенти во активен период на развој, ортодонтско-хируршки пациенти и пациенти со расцеп на усни, вилици и непце, адултни пациенти со заболувања на пародонт, и припрема на пациенти за протетска рехабилитација. Со стекнатите знаења ќе се усовршат во професионалните вештини со можност за имплементирање на истите во секојдневната пракса, но и за научно-истражувачка дејност.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Морфолошки и функционални особености на анатомските структури, ткива и органи на краниофацијалниот систем; - Раст и развој на краниофацијалниот скелет, функционални аспекти одговорни за растот на лицевите структури, соматски раст, индивидуални варијации во растот; - Развој на нормална оклузија од раѓање до возрасен период, функционална оклузија, индивидуални варијации во развојот на дентицијата, механизам на настанување на малоклузии; - Етиологија на дентофацијални и скелетни неправилности: наследство, миофункционални отстапувања, заболувања (општи и локални), јатрогени фактори, тератогени чинители кои доведуваат до дентофацијални скелетни аномалии, расцепи и конгенитални малформации; - Базични и дополнителни дијагностички средства за утврдување на девијација од нормалниот раст и развој, неправилна оклузија и ортодонтска аномалија: анамнестички податоци, клинички и функционални испитувања, анализа на фотографија, гнатометриска анализа, рентгенграфска анализа, одредување на зрелоста на пациентот преку степен на минерализација на забите и рентген анализа на вратните прешлени, процена на положбата на импактирани заби, одредување на дисфункции во орофацијална регија преку процена на димензиите на дишниот пат, позицијата на хиоидната коска, краниометриски и кефалометриска анализа на денални и скелетни дискрепанци, асиметрии; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Класификација на малоклузиите; аномалии на поедини заби и дентални лакови, антеро-постериорни неправилности: малоклузија Класа I, Класа II и Класа III, трансверзални и вертикални ортодонтски неправилности (вкрстени загризи, длабок и отворен загриз). - Дисфункција на темпоромандибуларниот зглоб, бруксизам, трауматска оклузија; - Утврдување на потребата од ортодонтски третман преку IOTN индекс, индекс на естетска компонента; - Планирање на ортодонтската терапија; Биомеханички принципи на аплицираните ортодонтски сили, биолошки одговор и реакција на забите и пародонталното ткиво; - Ран ортодонтски третман и миофункционална терапија. Ортодонтска терапија со мобилни апарати; - Ортодонтска терапија со фиксни апарати (конвенционална техника, самолигирачка и лингвална техника, екстраорални апарати); - Ортодонтска екстракциона терапија; - Функционална ортодонтска терапија како можност за модификација на растот. Примена на апарати кои произведуваат ортопедски сили за третман на скелетни аномалии. Дентална и скелетна анкаража, мини-импланти; - Ретенција и стабилизација на постигнатите резултати од ортодонтскиот третман. Рецидиви после ортодонтскиот третман: причини и решенија. Адултна ортодонција; - Мултидисциплинарен пристап во третманот на пациенти: ортодонтски третман како интегриран дел од комплетна стоматолошка казуистика; - Ортодонтски третман на ортодонтско-хируршки пациенти и пациенти со расцеп на усни, вилицы и непце; - Ортодонтски третман кај пациенти со заболувања на пародонт и припрема на пациенти за протетска рехабилитација; 			
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.		
17	Начин на оценување	17.1.	Тестови	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		до 59 бода	5 (пет) (F)	

	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	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 теоретската и практичната настава. Услов за полагање на завршен испит: сите положени предмети од обуката за истражување и потпис за редовност на наставата на 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	Година
		1	Graber L. W, Vanarsdall L R., Vig K., Huang G.	Orthodontics - Current principles and techniques 6 th Edition	St Louis: Mosby .	2016
		2	Proffit W. R., Fields H., Larson B., Sarver D.	Contemporary Orthodontics 6 th Edition	St Louis: Mosby	2018
		3.	Proffit W.R., White R. P., Sarver D.M.	Contemporary treatment of dentofacial deformity 1 st Edition	St Louis: Mosby	2012
		4.	Зужелова М, Курчиева Чучкова Г, ПопСтефанова Трпоска М.	Ортодонција	Скопје	2012
		5.	Ѓоргова Ј, Кануркова Л, Ципунова Б, Тошеска-Спасова Н	Ортодонтска морфолошка дијагноза	Скопје	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Shahrok h C. Bagheri	Clinical review of oral and maxillofacial surgery: A case-based	2 nd edition by Shahrok h C. Bagheri Mosby, Inc., Elsevier	2014	

			approach	Inc.		
		2.	Nanda R.	Biomechanics and Estetic Strategies in Clinical Orthodontics	Elsevier Saunders	2005
		3.	Reyneke J. P.	Essentials of orthognathic surgery	Quintessence Publishing Co, Inc	2003
		4.	Panula C.	Correction of dentofacial deformities with orthognathic surgery	University of OULY	2003
		5.	Ќурчиева Чучкова Г.	Краниофацијална морфологија и начинот на дишење. Докторски труд	Стоматолошки факултет, Скопје	2004
		6.	Кануркова Л	Примена на мултидимензионална анализа при дијагностицирање на трансверзалните отстапувања во дентофацијалната регија. Докторски труд	Стоматолошки факултет, Скопје	2000
		7.	Поп Стефанова Трпоска М.	Цервикалните прешлени како индикатори за одредување на мандибуларниот раст. Докторски труд	Стоматолошки факултет, Скопје	2000