Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕНТАЛНА ОКЛУЗИЈА И ДИСФУНКЦИЈА НА ТЕМПОРОМАНДИБУЛАРНИОТ ЗГЛОБ			
2.	Код	ДСОР1			
3.	Студиска програма	Трет циклус студии – докторски студии по стоматологија на Стоматолошки факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје Стоматолошки факултет – Скопје Катедра за Ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус III циклус студии – докторски студии на стоматолошки науки			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	1
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС	6			

	кредити	
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Лидија Кануркова Виш науч.сор. д-р Билјана Богдановска, Виш науч.сор.д-р Јасна Петровска
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): целта на предметот е запознавање на студентите со анатомските, морфолошките и фукционалните карактеристики на стоматогнатен систем, карактеристики на нормална оклузија и анатомските и функционалните особености на темпоромандибуларниот зглоб. Запознавање на современите клинички протоколи за успешна превенција и терапија на оклузаните нарушувања, денталните асиметрии, и мандибуларниот дисфункционален синдром.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје - Анатомско-морфолошки и функционални карактеристики на стоматогнатниот систем и промени во ТМЗ.....**15** - Карактеристики на нормална оклузија, потпорни и работни тубери на оклузијата, водичите на инклинација, одредување аголот на туберите и Spee-овата крива. ……...5 - Функционалните анализи на стоматогнатиот систем, граничните движења и позицијата на мандибулата во однос на сагитална, фронтална и трансверзална рамнина……5 - Промените во ТМЗ кои условуваат појава на латерогнатии и мандибуларен дисфункционален синдром……...5 *Резултати од 1 поглавје: Преку овие предавања студентите од третиот циклус на студии се запознаваат со анатомско- морфолошките и функционални карактеристики на стоматогнатниот систем. Студентот ќе може самостојно да ги објасни промените кои настанале во ТМЗ и условиле појава на латерогнатија и мандибуларен дисфинкционален синдром.* 2.Поглавје - Анализа на телерендгенографски сники, компјутерска томографија и СВСТ. Индикации за примена на елктромиографија, гнатосонична метода за одредувањ на промените на ТМЗ и симптомите на мандибуларен дисфункционален синдром……**……15** - Примена на профилна и постероантериорна телерендгенографска снимка, компјутерска томографија и СВСТ скен, за одредување позицијата на ТМЗ и зглобните простори……....5 - Современи методи за дијагноза на функциите во стоматогнатниот систем и промените во ТМЗ, елктромиографија, гнатосонија,…..5 - Одредување на мандибуларен дисфункционален синдром, и насочување кон протоколот и планот на ортодонтскиот третман..5 *Резултати од 2 поглавје: Студентите преку наставната содржина се запознаваат со анализа на профилната и постероантериорна телерендгенографска снимка, компјутерска томографија и СВСТ скен. Со помош на овие дијагностички методи ќе се овозможи да се одредаи позицијата на ТМЗ, зглобните простори, и ќе ги детерминира промените на оклузалната рамнина, денталната и скелетната асиметрија и ќе одредат дали постојат функционални одстапувања во орофацијалната регија.*

		Студентите од третиот циклус на студии ќе се стекнат со знаења со кое ќе можат јасно да ги дијагностицираат малоклузиите и денталните асиметри кои условуваат дисфункциите на мастикаторниот апарат и ќе можат да го одредат планот на ортодонтскиот третман. 3.Поглавје- Дијагностицирање на ортодонтските малоклузиите и денталните асиметри кои условуваат дисфункциите на мастикаторниот апарат и одредување на планот на ортодонтскиот третман……**15** - Морфолошко функционални промени во орофацијалната регија кај пациенти со вкрстени загризи и асиметрии на лицето.....5 - Промени во ТМЗ кај пациенти со предвремен контакт на поедини заби и латерогнатии.....5 - Дисфункции на мастикаторниот апарат кај ортодонските малоклузии и одредување на планот на ортодонтскиот третман…5 *Резултати од 3 поглавје: Студентот ќе може самостојно да ги објасни ортодонтските малоклузии кои исловуваат промени во ТМЗ и појава на мандибуларен дисфункционален синдром* Вкупно.....**45 часа**		
13	Заемна поврзаност на предметите	Морфолошко-функционална ортопедијана вилици и заби		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- Презентација на методските единици од страна на професорот; - Дискусија на часовите за методските единици; - Дискусија на студентите со професорот за најновата литература поврзана со содржините на предметот.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	25
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	Редовно присуство на теоретската настава и изработка на семинарски труд.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		40
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20
	19.3.	Завршен испит: бодови		40
20	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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, проодноста на студентите кои го положиле предметот, редовни состаноци на наставниот кадар за преглед на успешноста и идентификација		

			на подобрувања, надворешна евалуација.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Okeson JP	Management of Temporo-mandibular Disorders and Occlusal	Elsevier, 8th Edition	2019
		2.	Michael Radu	Practical Applications in Dental Occlusion	Quintessence Publishing Company, Inc.1st Edition	2024
		3.	Feras Al Khatib, Achint Utreja,	The Etiology of TMD.	Springer	2024
		4.	Yusuf Emes, Guhan Dergin, Buket Aybar	Temporomandibular Joint Pathology: Current Approaches and Understanding	Intech Open, ISBN-10 : 9535138618	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кануркова Л.	Ортодонција Втор дел	Стоматолошки факултет Скопје	2021
		2.	José dos Santos	Occlusion	Quintessence Publishing Company, Ltd. 1st Edition	2007
		3.	Robin Gray, Ziad Al- Ani	Temporomandibular Disorders: A Problem-Based Approach	Wiley- blackwell	2011