Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОТЕТИЧКИ СУПРАСТРУКТУРИ НАД ИМПЛАНТИ			
2.	Код	ДССП13			
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 Стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	**Проф. Д-р Анета Мијоска,** Проф. Д-р Јадранка Бундевска, Проф. Д-р Сања Панчевска, Проф. Д-р Благоја Даштевски, Виш Науч. сор. д-р Марјан Петков			
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):** Цел на предметот е запознавање на студентите со постхируршките постапки, протетичките реставрации - супраструктури врз импланти, планирање и изработка на имплантно-протетичката реставрација. Посебен акцент е даден на соврмените методи за отпечатување, како и правилата за обликувањето, изработка и одржување на фиксно-протетските реставрации над импланти.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	**Содржина на предметната програма:** 1. Поглавје - Мултидисциплинарно планирање на имплантно-протетичката рехабилитација, протетички водена имплантологија Естетски и функционални критериуми при планирање на супраструктурите, евалуација на состојбата на тврдите и меки периимплантни ткива ..... 4 часа Имплантолошки системи – класификација, составни елементи (гингиво-оформувачи, трансфер, аналог, абатмент) избор и употреба .....4 часа *Резултати од 1 поглавје - Студентот ќе се запознае со мултидисциплинарниот начин на планирање и изведба на протетичките супраструктури над импланти. Ќе добие сознанија за поделбата и составните делови на системите.* 2. Поглавје - Методи за отпечатување, изработка на модели; дизајнирање на реставрациите; Аналоген и дигитален тек на постапките за отпечатување; Современи материјали и техники за изработка на модели и водичи ..... 2 часа Дизајнирање на протетичките конструкциите (аналоген и дигитален начин) …….…….…. 2 часа Правила за обликување на супраструктури – излезен профил во однос кон периимплантните ткива .....2 часа Правила за обликување на супраструктури - оклузија и артикулација ..... 2 часа *Резултати од второ поглавје – Студентот ќе се запознае со современите методи и постапки за отпечатување во имплантопротетиката, ќе добие сознанија за правилниот дизајн на излезниот профил и оклузијата* 3. Поглавје – Изработка на супраструктури во имплантопротетиката; аналоген и дигитален протокол на изработка Планирање и избор на материјал за изработка на супраструктури ..... 2 часа Фиксни, мобилни и условно фиксни реставрации ..... 2 часа Металкерамички реставрации над импланти ..... 2 часа Целосно керамички реставрации над импланти ..... 2 часа Полимери (акрилати, композити, керамика и компомери) како материјал за изработка на супраструктури ..... 2 часа *Резултати од 3 поглавје – Студентот ќе се запознае со материјалите за изработка на супраструктурите над импланти, ќе умее да го одбере најссоодветниот дизајн и начин на изработка* 4. Поглавје – Имедијатно оптеретување и привремени супраструктури Имедијатно оптеретување на современите имплантолошки структури ..... 4 часа Избор на материјал и дизајн на привремените протетички реставрации

		над импланти ..... 4 часа *Резултати од 4 поглавје – студентот ќе се запознае со можностите за имедијатно оптеретување на имплантите, ќе добие сознанија за изборот на најсоодветниот материјал и дизајн на привремените супраструктури* 5. Поглавје – Фиксирање - прицврстување на импланто- протетичките супраструктури во устата Класификација, избор и постапки на фиксирање/ретинирање на имплантопротететитички супраструктури ..... 2 часа Цементирање и зашрафување на фиксните имплантнопротетички реставрации ..... 2 часа Ретинирање на мобилните реставрации (телескоп коронки и атечмени кај покровни протези - магнет, кугла, пречка) .. 2 часа Позиција и начин на остварување на врската имплант – абатмент – супраструктура (надворешен и внатрешен спој, геометрија на спојката – хексагон ..... 2 часа *Резултати од 5 поглавје – Студентот ќе се запознае со начините на фиксирање на супраструктурите во устата на пациентите, ќе добие сознанија за спојните елементи, разликите во начинот на фиксирање и оптеретување кај мобилните и фиксни имплантнопротетички реставрации* 6. Поглавје - Превенција и одржување на периимплантно здравје Биолошки компликации и превенција од периимплантни болести и состојби од протетички аспект – избор на соодветен материјал, облик и начин на изработка на супраструктурите; хигиенски дизајн на излезен профил, техники за минимализирање на резидуален цемент ..... 2 часа Одржување на предели со импланти и супраструктури (професионално и во домашни услови) за долгорочна биолошка стабилност и успех на имплантите ..... 1 час *Резултати од 6 поглавје: Студентот ќе добие знаења за неопходноста од почитување на биолошкиот простор и односот кон мукозното ткиво при планирање и изработка на супраструктурите за да се добијат реставрации кои ќе овозможат одлична хигиена и долгорочен успех на комплексната тераписка процедура.* Вкупно ..... 45 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Современи аспекти на планирање и реализација на фикснопротетските надоместоци		
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), <u>семинари, тимска работа</u>: 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 на 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.	Carl E. Misch	Dental Implants Pro sthetics	Mosby	2014
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lang, N.P., Lindhe, J.	Clinical Periodontology and Implant Dentistry, 7th Edition.	Wiley-Blackwell.	2022
		2.	International Team for Implantology (ITI)	ITI Treatment Guide, Volume 11: Peri-Implantitis	Quintessence Publishing	2022
		3.	Carl E. Misch	Contemporary implant dentistry	Mosby	2008