Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОЛОШКИ КОНЦЕПТИ НА ОСЕИНТЕГРАЦИЈА И НАЧИНИ НА СОВРЕМЕНА МОДИФИКАЦИЈА НА ИМПЛАНТНИ ПОВРШИНИ, БИОМАТЕРИЈАЛИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ИМПЛАНТИ, МАКРОДИЗАЈН И МИКРОТОПОГРАФИЈА НА ИМПЛАНТНИ ПОВРШИНИ
2.	Код	ДСИМ3
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 имплантологија
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)	Одговорен наставник: Проф. д-р Даниела Велеска-Стевковска				
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 современите концепти за феноменот на осеоинтеграција, без нарушување на биолошките принципи, новини во областа на биоматеријалите за изработка на импланти, иновации во биомеханиката кај имплантните системи и биоинжињерингот (макродизајн и микротопографија на имплантни површини).				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје - Осеоинтеграција -15 часа - историски и современи концепти на поимот осеоинтеграција -дефинирање на биомеханички феномен на осеоинтеграција од клинички аспект - дефинирање на биомеханички феномен на осеоинтеграција од хистолошки аспект *Резултати од 1 поглавје: студентот се запознава со современите концепти и дефиниции на поимот осеоинтеграција* 2.Поглавје -Современи методи и начини за забрзување-акцелерација и оптимизирањето на осеоинтеграцијата -30 часа) -биолошки и морфолошки карактеристики на периимплантната коска -современа поделба на имплантите според материјалот од кој се изработени -биоактивни имплантни материјали -физичко-хемискио состав на современиот имплантен материјал - имплантен дизајн (макротопографија на современите импланти) - карактеристики на површината на имплантот (микротопографија на имплантна повшина) - поделба на имплантите според микродизајнот односно микротопографијата *Резултати од 2 поглавје: студентот се запознава со современите иновации поврзани со површината на имплантите со цел да се акцелерира процесот на осеоинтеграција* Вкупно.....45 часа				
13	Заемна поврзаност на предметите	Хируршки аспекти на имедијатната и медијатната постапка на постава на импланти				
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.		16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		45	

	Форми на наставните активности	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.	Carl E. Misch	Contemporary Implant Dentistry, 3rd edition	Mosby	2008
2.	Nadeem Karimbux, Hans-Peter Weber	Clinical Cases in Implant Dentistry	John Wiley & Sons, Inc.	2016
3.	Пеева-Петреска М., Велеска-Стевковска Д., Величковски Б., Пешевска С., Ковачевска Г.	Дентална имплантологија	Стоматолошки факултет,Скопје	2013

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Joseph Choukroun , Richard J. Miron	Platelet Rich Fibrin in Regenerative Dentistry: Biological Background and Clinical Indications	Wiley Blackwell	2017
2.				
3.				