Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОМПЛЕКСНИ ПРОТЕЗИ			
2.	Код	ДССП10			
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)	**Одговорен наставник: Проф д-р Сања Панчевска,** Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска, Проф д-р Сашо Еленчевски, Проф д-р Благоја Даштевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната	Предметот има цел да ги презентира современите фиксно-мобилни и			

	програма (компетенции) и резултати од учењето:	неконвенционалните мобилни протетички надоместоци. Студентот ќе ги изучи индикациите и контраиндикациите за изработка на комплексни протези како и планирањето на истите. Студентот ќе се запознае со различните естетски ретенциски системи и нивната примена во современата стоматологија. Ќе стекне знаења и за примената на дигиталните протоколи во изработката на комплексните протези.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје – Комплексни протези (комбинирани фиксно мобилни протетички надоместоци) ..... 12 часа Поим, индикации и контраиндикации; предности и недостатоци ..... 1 часа Насоки во изработка на комплексни протези..... 1 час Елементи на комплексни протези – мобилен дел ..... 2 часа Фиксни надоместоци наменети за прифаќање на парцијалните скелетирани протези – наменски коронки, наменски коронки во блок, наменски инлеи ..... 2 часа Елементи за пренос на џвакопритисок - оклузални потпирачи, гингивална и оклузална стапалка ..... 1 часа Елементи за стабилизација, водечки површини, интерлок, лежиште за оклузални потпирачи ..... 1 часа Двојни коронки, конус коронки ..... 2 часа Фрезување во стоматолошка протетика (во восок, метал, керамика); правци на фрезување ..... 2 часа *Резултати од 1 поглавје: Студентот се запознава со сите елементи на комплексните протези, индикациите и контраидикациите за изработка на комплексни протези како и предностите и недостатоците на овие протетички помагала; ги изучува методите на фрезување. Студентот се запознава со наменски коронки, наменски инлеи, телескопски коронки и водечки рамнини.* 2.Поглавје – Естетски ретенциски елементи ..... 12 часа Атечмени, дефиниција, материјали, општи карактеристики, ... 1 часа Принципи на ретенција, принципи на стабилизација и пренос на џвакопритисок ..... 2 часа Поделба на атечмени според конструкциски својства (лизгачи, копчиња, пречки, зглобови, резиња, комбинирани; индикации /контраиндикации ..... 2 часа Поделба според начин на изработка (индивидуални, индустриски), индикации/ контраиндикации, предности и недостатоци ..... 1 час Поделба на атечмени според локација (интракоронарни, екстракоронарни, интердентални, супрарадикуларни), индикации/контраиндикации, предности и недостатоци ..... 2 часа Поделба на атечмени според степени на слобода (резилиентни и нерезилиентни – крути), индикации/контраиндикации, предности и недостатоци ..... 1 час Магнетни системи за ретенција ..... 1 час Атечмени како абатменти кај имплантно ретинирани протетички надоместоци ..... 2 часа *Резултати од 2 поглавје: Студентот се запознава со сите естетски ретенциски елементи; го изучува начинот на изработка на комплексни протези со примена на атечмени и магнетни системи* 3. Поглавје – Планирање на комплексни протези ..... 11 часа Биомечанички принципи во планирање на комплексни протези ..... 2 часа Статика на вметнато и продолжено седло ..... 1 час Статика на едностарно терминално седло 1час

		Површинско и линиско оптоварување на комплексни протези, Индиректна ретенцијаа – планирање ..... 1 час Паралелометриска анализа ..... 2 часа Анализа на модели во артикулатор .... 2 часа Принципи за избор на естетски системи за ретенција ..... 1 час Принципи за поставување на атечмени ..... 1 час *Резултати од 3 поглавје: Студентот се запознава со значењето на биомеханичките принципи во планирањето на СПП; статика на вметнато и терминално седло. Студентот анализира и планира модели за комплексни протези, избор на соодветни ретенциски системи.* 4. Клинички и лабораториски постапки во изработка на комплексни протези (класични и дигитални протоколи) ..... 10 часа Клинички постапки во изработка на фиксен надоместок како дел од комплексните протези ..... 1 час Лабораториски постапки во изработка на фиксни протетички надоместоци како дел од комплексните протези ..... 1 час Клинички постапки во изработка на мобилен надоместок како дел од комплексните протези ..... 1 час Лабораториски постапки во изработка на фиксни протетички надоместоци како дел од комплексните протези ..... 1 час Дигитални протоколи за работа – клинички фази .... 2 час Дигитални протоколи за работа – лабораториски постапки ..... 2 час Специфичности во изработка на комплексни протези над импланти ..... 2 часа *Резултати од 4 поглавје: Студентот стекнува знаење за сите клинички и лабораториски фази во изработката на комплексните протетички надоместоци. Ќе се запознае со конвенционалните и дигиталните протоколи за изработка на овој тип на протези.* Вкупно.....45 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Естетски мобилни протетички реставрации, Мобилни протетички реставрации над 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.	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 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.	Велески Д.	Клиника и техника на парцијални протези (книга прва)	Стоматолошки факултет УКИМ, Скопје	2010
		2.	Велески Д.	Клиника и техника на парцијални протези (книга втора) Скелетирани и метални комплексни протези	Стоматолошки факултет УКИМ, Скопје	2014
		3.	Е.Јанкуловска	Парцијална скелетирана протеза - претклиника	Стоматолошки факултет, Скопје	2018
		4	Љ Гугувчевски	Претклиника на парцијалното протезирање		2008
		5	D. Stamenkovic	Stomatoloska protetika – parcijalna proteza (II dopunjeno izdanje)	Data Status Beograd	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	James S Brudvik	Advanced Removable Partial Dentures	Quintenssence books	1999
		2.	Olcay Sakar	Removable Partial Dentures, A practitioners' manuel	Springer	2016
		3.	Carl E. Misch	Dental Implants Pro sthetics	Mosby	2014