Прилог бр.3	Предметна програма од трет циклус на студии
Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊА ПОВРЗАНИ СО ПРОМЕНИТЕ КОИ НАСТАНУВААТ ВРЗ ЗАБНИТЕ СТРУКТУРИ ПО СПРОВЕДЕНОТО БЕЛЕЊЕ НА ВИТАЛНИ И

	НЕВИТАЛНИ ЗАБИ			
Код	ДСДП5			
Студиска програма	Трет циклус студии – докторски студии по стоматологија на Стоматолошки факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје			
Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје Стоматолошки факултет – Скопје Катедра за Дентална патологија			
Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
Академска година / семестар	Година	1	семестар	1
Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Илијана Муратовска Науч.Сор . Марија Андоновска			
Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Предметот ги обработува правилата, и принципите на белење на виталните и авиталните заби според научните истражувања во современата литература и во праксата. Примена на различни сретства за белење, предности и недостатоци, како и препораки за применана различни концентрации на карбамид пероксид. Следење на осетливоста на забите, скенинг микроскопски анализи кои укажуваат на промени на тврдите забни ткива од процесот на белење.			
Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје - Внатрешна дисколорација……..2 часа - Надворешна дисколорација..... 2 часа - Средства за белење на забите .....2 часа - Механизам на белење на забите.....2 часа - Белење на витални заби (интензивно белење на заби во ординација(„in-office bleaching“).....2 часа - Белење во домашни услови („at-home bleaching“).....2 часа - Белење на авитални заби.....2 часа - Индикации и контраиндикации за белење на заби .....2 часа - Компликации во текот и по белењето на забите.....2 часа - Нуспојави на меките ткива во оралната празнина.....2 часа -Постоперативна преосетливост .....2 часа - Структурни, површински и хемиски промени на тврдите ткива.....2 часа Реминерализација на тврдите забни ткива.....2 часа Реставрација на забите по спроведено белење.....2 часа Вкупно 28 часа *Резултати од 1 поглавје:* Студентот се стекнува со знаења за современите средства Студентите ќе се обучат за средствата за белење на заби како можат да влијаат на хемиските и физичките својства, како и за микроморфолошката структура на емајлот и дентинот, на кои мора да се внимава при спроведување на таква терапија. Исто така да го оценат ефектот на средствата за белење кои содржат високи концентрации водород пероксид на површината на емајлот и дентинот, како и потенцијалниот ефект на реминерализацијата на аморфниот гел на калциум фосфатот и кога и како се реставрираат забите по нивното белење.....			

	2.Поглавје -скенинг електронска микроскопија во ендодонцијата .....3 часа - оперативен микроскоп во ендодонцијата.....3 часа - Начини за мерење на тврдината на преостанатите дентински структури после иригациони раствори.....3 часа - ин витро испитувања за влијанието на иригансите врз виталното ткиво .....3 часа - ин виво испитувања за влијанието на иригансите врз виталното ткиво.....3 часа - Евалуација, контрола и резултати од белење на заби.....2 часа Вкупно 17 часа *Резултати од 2 поглавје:* Студентот се стекнува со знаења за фактори кои го модифицираат дејството на интраканалните раствори за иригација и ги следи промените преку резултатите и испитувањата од скенинг електронска микроскопија. Преку познавањата за оперативен микроскоп се следат и сакани и несакани ефекти од примената на иригансите. мерки на претпазливост за време на иригација. Вкупно.....45 часа
Заемна поврзаност на предметите	Биокомпатибилноста и современите реставративни материјали
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.
Вкупен расположив фонд на време	180 часа

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	
Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
	17.2.	Самостојни задачи: часови	25
	17.3.	Домашно учење - задачи	60
Услови за потпис	Редовно присуство на теоретската настава и изработка на семинарски труд.		

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
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) (А)	
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.		
Литература					
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Dahl JE, Pallesen U.	Tooth bleaching-a critical reviewofthebiologicalaspects	Crit Rev Oral Biol Med	2003
	2.				
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Rahimi S, Shahi S, Kimyai S, Khayyam L, Abdolrahimi M.	Effect of calcium hydroxide dressing on microleakage of composite restorations in endodontically treated teeth subsequent to bleaching	Med Oral Patol Oral Cir Bucal	2009
	2.	Ushigome T, Takemoto S, Hattori M, Yoshinari M, Kawada E, Oda Y.	. Influenceofperoxide treatment on bovine enamel surfacecross-sectional analysis	Dent Mater J	2009
	3.	Valera MC, Camargo CH, Carvalho CA, de Oliveira LD, Camargo SE, Rodrigues CM	Effectiveness of carbamide peroxide and sodium perborate in non-vital discolored teeth	J Appl Oral Sci	2009
	4	Berga Caballero A, Forner Navarro L, AmengualLorenzoJ	In vivo evaluation of the effects of 10% carbamide per- oxide and 3.5% hydrogen per- oxide on the enamel surface	Med Oral Patol Oral Cir Bucal	2007
	5	Ribeiro DA, Marques ME, Salvadori DM.	Study of DNA damage induced by dental bleaching agents in vitro	Braz Oral Res	2006