

Предмет на програма од прв, втор и ТРЕТ циклус на студии			
1	Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊА ПОВРЗАНИ СО ПРОМЕНИТЕ КОИ НАСТАНУВААТ ВРЗ ЗАБНИТЕ СТРУКТУРИ ПО СПРОВЕДЕНОТО БЕЛЕЊЕ НА ВИТАЛНИ И НЕВИТАЛНИ ЗАБИ	
2	Код		
3	Студиска програма	III циклус студии – докторски студии на стоматолошки науки	
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за болести на забите и ентодонтот	
5	Степен (прв, втор, третциклус)	Трет циклус	
6	Академска година / семестар	2021/2022 I семестар	Бројна ЕКТС кредити 6
8	Наставник	Одговорен наставник: проф. д-р Илијана Муратовска, виш науч. сор. Павлина Алексова	
9	Предуслови за запишување на предметот		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на знаења за дејствата на сретствата кои се употребуваат при белењето на виталните и авиталните заби, промените кои настануваат на тврдите забни структури како и евентуалните влијанија врз пулпата.		
11	<p>Содржина на предметната програма: Во теоретскиот дел од предметот се обработуваат досегашните научни истражувања при различните начини за белење на виталните и авитални заби на различни начини со различни концентрации. Се објаснуваат повеќе научни методи (скенинг-електронска микроскопија, мерење на тврдината на забните структури и нивна хемиска анализа) со кои се испитува дејството на сретствата за белење и се споредуваат добиените резултати. Во практичниот дел ќе бидат прикажани овие методи на испитување како и начините за одредување на настанатите промени и ќе се објасни начинот на толкување на резултатите.</p> <p>Причини за дисколорација на забите - Внатрешна дисколорација (внатрешна прееруптивна дисколорација, внатрешна постееруптивна дисколорација) - Надворешна дисколорација</p> <p>Средства за белење на забите Механизам на белење на забите Техники на белење на забите: Белење на витални заби (интензивно белење на заби во ординација („in-office bleaching“), белење во домашни услови („at-home bleaching“)) Белење на авитални заби</p> <p>Индикации и контраиндикации за белење на заби Компликации во текот и по белењето на забите: - Нуспојави на меките ткива во оралната празнина - Постоперативна преосетливост - Структурни, површински и хемиски промени на тврдите ткива</p> <p>Реминерализација на тврдите забни ткива Рестаурација на забите по спроведено белење Студентите ќе се обучат за средствата за белење на заби како можат да влијаат на хемиските и</p>		

	<p>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.</p>			
12	<p>Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби), и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС</p>			
13	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
14	Распределба на расположивото време	Предавања-20 часа, проектни задачи 30 часа, самостојни задачи 20 часа, вежби 20 часа, домашно учење 30 часа, консултации 45 часа, семинарска работа 10 часа, работилници 5 часа.		
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	20 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа
		16.3.	Домашно учење	30 часа
17	Начин на оценување	17.1.	Тестови	45 бода
		17.2.	Семинарска работа /проект (презентација: писмена и усна)	20 бода
		17.3.	Активност и учество на предавања	15 бода
		17.4.	Активност и учество на вежби	20 бода
18	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)
19	Услов за потпис и	Услов за потпис: освоени мин. Предвидени бодови од редовност и активност на теоретска настава и редовност и активност на практична настава.		
	полагање на завршен испит	Услов за полагање на завршен испит: положени сите предмети од обуката за истражување, потпис за редовност на настава од предметот.		
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		

21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и продноста на студентите кои го положиле предметот				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Dahl JE, Pallesen U.	Tooth bleaching-a critical reviewofthebiologicalaspects	Crit Rev Oral Biol Med	2003	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Р.бр.	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 surface-cross-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		