

Предмет на програма од прв, втор и ТРЕТ циклус на студии				
1	Наслов на наставниот предмет		ИСПИТУВАЊЕ НА БИОЛОШКИТЕ И ТЕХНИЧКИТЕ СВОЈСТВА НА МАТЕРИЈАЛИТЕ ЗА РЕСТАВРАЦИЈА НА ЗАБИТЕ	
2	Код		ДСДП10	
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, трет циклус)		Трет циклус	
6	Академска година / семестар		2021/2022 II семестар	Број на ЕКТС кредити 6
8	Наставник		Одговорен наставник: проф д-р Василка Ренцова, доц д-р Марина Ефтмоска,	
9	Предуслови за запишување на предметот			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е да се запознаат со најновите поделби, видови, својства и индикации за примена композитните материјали во стоматологијата. Запознавање со лабораториски испитувања за својствата на композитните материјали кои вклучуваат полимеризациско собирање и стрес при фотополимеризацијата.			
11	Содржина на предметната програма: Состав на композитните материјали–органски и аноргански дел, иницијатори, инхибитори и стабилизатори на полимеризацијата, поделба на смолести композитни материјали, нивни својства, механизам на стврдување на композитни материјали, полимеризациско собирање и клинички индикации. Нано композити, Bulk fill композити нивни предности и недостатоци. Изработка на специфични форми и нивно морфолошко моделирање, полимеризација, оклузија, изработка на инлеи, методи на лабораториско испитување, анализа на наноструктурата на материјалот, примена на стереомикроскоп, утврдување на тврдоста и јачина на врската на материјалот со емајлот и дентинот. Проучување на влијанието на различни атхезивни системи на јачината на врската на композитот со забните структури.			
12	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби), и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС			
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	20 бода

		вежби				
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 полагање на завршен испит	Услов за потпис: освоени мин. Предвидени бодови од редовност и активност на теоретска настава и редовност и активност на практична настава. 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	Евалуациски прашалници				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	
		1	Hugo Burkard	Estetics with resin composite, Basic and Techniques	Quintessence Publish- ing, Great Britain	
		2	Шутало Ј.	Композитниматеријали у стоматологији	Графиќски завод Хрватске, Загреб	
	3	Pest LB, Cavalli G, Bertani P, Gagliani M.	Adhesive post-endodontic restorations with fiber posts: push-out tests and SEM observations	Dent Mater	2002	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	
		1	Tarle Z, Knežević A, Demoli N, Meniga A, Šutalo J, Unterbrink G, Ristić M, Pichler G.	Comparison of composite curing parameters: effects of light source and curing mode on conversion, temperature rise and polymerization shrinkage	Oper Dent	2006
		2	Adolphi G, Zehnder M, Bachmann LM, Gohring TN.	Direct resin composite restorations in vital versus root-filled posterior teeth: a controlled comparative long-term follow up	Oper Dent	2007
3		Demoli N, Knežević A, Tarle Z, Meniga A, Šutalo J, Pichler G.	Digital laser interferometry for measuring of the resin composite thickness variation during blue light polymerization	Optics Communications	2004	
4		Џејмс Б. Самит	Основи за реставрација на	А Ламина	2011	

		Ј. Вилјам Робинс, Томас Ј. Хилтон, Ричард С Шварц	забите		
--	--	---	--------	--	--

