

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 ПОЛНЕЊЕ НА КОРЕНСКИТЕ КАНАЛИ	
2	Код	ДСДПЗ	
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: доц. д-р Марина Ефтмоска, проф. д-р Илијана Муратовска	
9	Предуслови за запишување на предметот		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со испитувањата кои се однесуваат на токсичност на материјалите, нивниот антибактериско дејство и досегашните испитувања направени во инвиво и инвитро услови.		
11	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Биокомпатибилноста на материјалите за полнење на коренските канали секако влијае на успешноста на ендодонтска татерапија. Ова е битна карактеристика на материјалот која има голема улога при репаративните процеси во периапикалното ткиво. Теоретскиот дел од наставата ги опфаќа запознавање со особените на материјалите за оптурација, постапките за испитување на цитотоксичноста, мутагеноста и канцерогеноста во инвитро и инвиво услови. Исто така ќе бидат обработени антибактериските својства на материјалот и начините на испитувањето на антибактериското дејство врз микроорганизмите кои го населуваат инфицираниот коренски канал. Во практичниот дел ќе се направи запознавање со постапките на испитување на цитотоксичноста и мутагеноста во инвиво и инвитро услови, како и постапките за испитување на антибактериското дејство на сретствата.</p> <p>Запознавање со особените и својствата кои треба да ги поседува идеалниот материјал за оптурација на коренските канали, Современи материјали за дефинитивна обтурација, нивна поделба, својства и начин на нивна примена. Атхезијата на материјалите за обтурација за сидовите на каналниот систем и гутаперка штифтовите, влијанието на поедини средства за иригација и медикаменти врз атхезијата на материјалот. Техники на обтурација на каналниот систем и нивното влијание врз успехот на ендодонтскиот третман Методи за испитување на цитотоксичноста, мутагеноста и канцерогеноста во ин витро и ин виво услови. Биокомпатибилноста на материјалите за полнење на коренските канали секако влијае на успешноста на ендодонтска татерапија. Ова е битна карактеристика на материјалот која има голема улога при репаративните процеси во периапикалното ткиво. Исто така ќе бидат обработени антибактериските својства на материјалот и начините на испитувањето на антибактериското дејство врз микроорганизмите кои го населуваат инфицираниот коренски канал.</p>		

	Во практичниот дел ќе се направи запознавање со постапките на испитување на цитотоксичноста и мутагеноста во инвиво и инвитро услови, како и постапките за испитување на антибактериското дејство на сретствата и способноста за херметичко запечатување на коренските канали и спречување на појава на микропроток.			
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.	Семинарск а 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 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	Самоевалуација од страна студентите, контрола на асистентите во изведување на практичната настава ип роценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Cohen S & Burns RC.	Pathways of the Pulp. VIII ed	CV, Mosby Inc.St. Louis	2007
		2	Ingle JI & Bakland LK.	Endodontics	BC Decker Inc, Hamilton, London	2002
		3	Orstavik D.	Materials used for root canal obturation: technical, biological and clinical testing	Endodontic Topics	2005
		4	Dahl JE	Toxicity of endodontic filling materials	Endodontic Topics	2005
	5	Taylor & Francis	Biology, Second Edition	GS Garland Science	2004	
22.2.	Дополнителна литература					
	Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1	Печатени трудови на PubMed со следните клучни зборови: endodontic therapy, root canal instrumentation, root canal obturation, microleakage osobenovo Dental Materials, IntEndod J, J Endod, Oral Surg Oral Med Oral Pathol				