		од 93 до100бода	10 (десет) (А)
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација од страна студентите, активност и учество во текот на одржувањето на теоретската настава, контрола во текот на изведувањето на практичната настава – клиничката работа со пациентите, проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот.	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бајевска Ј.	Стоматолошка керамика	Стоматолошки факултет	2014
		2.	Мирчев Е.	Клиника на фиксната стоматолошка протетика	Студентски збор, Скопје	1996
		3.	Rosenstiel SF, LandMF, Fujimoto J.	Contemporary fixed prosthodontics 4th edition	St. Louis: Mosby Inc	2006
		4.	Shillingburg H.T. et al.	Fundamentals of Fixed Prosthodontics 4th edition	Quintessence Publishing Co. Chicago	2012
		5.	Adnan Ćatović, Dragutin Komar, Amir Ćatić I suradnici	Klinička fiksna protetika 1 – Krunice	Medicinska naklada, Zagreb	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Емилија Бајрактарова Ваљакова	Стоматолошки апарати и опрема	Емилија Бајрактарова Ваљакова	2025

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Клиничка ендодонција			
2.	Код	ДМЗКЕ5			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет –Скопје, Катедра по болести на забите и ендодонтот			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5	семестар	9 и 10
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	9			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: проф д-р Соња Апостолска *Во наставата ќе бидат вклучени сите наставници од катедрата			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Отслушани сите задолжителни предмети од 7 и 8 семестар и положени сите задолжителни предмети од 5 и 6 семестар.			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и	Стекнување на вештини за самостојно поставување дијагноза и спроведување на ендодонтска терапија на заби со заболена пулпа и			

	резултати од учењето:	апикален пародонтит, познавање на биолошки тераписки можности, индикации и примена на интерсеансни медикаменти, нивните ефекти и недостатоци. Вештини за дефинитивна оптурација на коренските канали, препознавање на грешки и компликации, индикации за повторен ендодонтски третман, како и примена на системи за канална ретенција. Познавање на ургентни тераписки постапки и етиолошките фактори за дисколорација на коронката и техниките за белење на ендодонтски третираните заби. Стекнатите знаења ќе овозможат правилна примена на терапијата во клинички услови.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	**Теоретска настава -предавања** - Вовед во клиничка ендодонција, функционални карактеристики на пулпо-пародонталниот комплекс...1 Резултат од учење: Студентите ќе можат да ги опишат основните цели на ендодонцијата и да ги поврзат анатомските и хистолошките аспекти на забите со ендодонтскиот и периапикалниот простор. - Болка во оралната празнина..1 Резултат од учење:студентите ќе можат да идентификуваат и разликуваат различни типови болки во оралната празнина и да ги утврдат нивните потенцијални причини, како и да ја оценат важноста на болката во клиничката дијагноза и третман. - Дијагностика во ендодонцијата..1 Резултат од учење:студентите ќе можат да применуваат дијагностички постапки за откривање патолошки состојби на пулпата и периапексот, и да ја оценат точноста на дијагностичките тестови. - Длабок кариес...2 Резултат од учење:познавање на клиничка слика, методите за дијагноза и пристапите за терапија и техники за зачувување на виталноста на пулпата пулпата при артефицијално отварање. -Клинички аспекти на ендодонтска терапија,индикации и контраиндикации, регресивни метаморфози на пулпа, дентикли, цементикли..1 Резултат од учење: познавање на индикациите и контраиндикациите за ендодонтска терапија. Разбирање на процесите на регресивни метаморфози на пулпата, дентиклите и цементиклите. - Заболувања на забната пулпа...1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ги опишат причините и механизмите на заболувањата на забната пулпа, вклучувајќи ја патогенезата и класификацијата, со посебен фокус на хиперемијата. - Акутни пулпити..1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ја анализираат етиологијата и клиничката слика на акутните пулпити, и да предложат адекватни методи за дијагноза и терапија. - Хронични пулпити..1 Резултат од учење: студентите ќе можат да објаснат етиологијата и клиничката слика на хроничните пулпити, како и да развијат планови за дијагноза и терапија. - Некроза, некробиоза, гангрена на забната пулпа..........................1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ја опишат етиологијата, клиничката слика и терапијата за некрозата, некробиозата и гангрената на забната пулпа. - Пародоциум, заболувања на периапикалните ткива, поделба, Parodontitis apicalis acuta..2 Резултат од учење:студентите ќе можат да ја разберат патологијата на периапикалните ткива и да ги класифицираат различните типови на заболувања, ќе можат да анализираат етиологијата, клиничката слика и да изберат методи за терапија за акутниот пародонтитис апикалис. -Parodontitis apicalis chronica...2 Резултат од учење:студентите ќе можат да ги опишат карактеристиките на хроничниот пародонтитис апикалис и да предложат стратегии за третман. - Маргинални и латерални пародонтити..1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ги идентификуваат

		маргиналните и латералните пародонтити, да ја разгледаат нивната етиологија и да предложат терапевтски пристапи. -Специфичности на анестезиите и аналгезиите во ендодонцијата....1 Резултат од учење:студентите ќе можат да идентификуваат специфичности на анестезија и аналгезија при ендодонтски третмани и да направат правилен избор. - Итен ендодонтски третман..1 Резултат од учење:студентите ќе можат да идентификуваат и проценат итни ендодонтски случаи и да применуваат соодветни клинички стратегии за третман. - Примена на антибиотици во ендодонцијата....................................1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ја опишат правилната примена, индикации и контраиндикации на антибиотици во контекст на ендодонтските третмани. -Ендодонтско лекување на ризични пациенти..1 Резултати на учењето: кои пациенти се вклучуваат во групата на ризични пациенти и нивна подготовка за ендодонтска терапија. Да се усвојат знаења за индикациите и контраиндикациите за работа со таква група пациенти. -Биоматеријали во ендодонцијата...1 Резултат од учење:разбирање и примена на видовите и својствата на биоматеријалите во ендодонтската терапија, начинот на работа и нивното дејство врз живото ткиво. - Регенеративна ендодонција...1 Резултат од учење:запознавање со регенеративниот потенција на забната пулпа и методите и техниките со кои се стимулира обновување на пулпното ткиво. - Ендодонтски аспект на ресорпцијата на кренот на забот..........1 Резултат одучење:разбирање на ендодонтските аспекти и пристапи при ресорпција на кренот на забот. - Ендодонтски аспекти на лекување на фрактура на заб..................1 Резултат од учење:студентите ќе можат да разликуваат различни типови на фрактури (коронарни и коренски) и да изберат најсоодветна терапија за лекување. - Грешки и компликации во текот на ендодонтската терапија..........1 Резултат од учење:студентите ќе можат да идентификуваат и да предложат стратегии за превенција на најчестите грешки и компликации во ендодонтските третмани. -Ретретман и ендодонтска хирургија...1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ги објаснат индикациите за ретретман при неуспешни ендодонтски третмани и да применуваат техники за ендодонтска хирургија. - Репарација на апикалниот пародонциум...1 Резултат од учење:студентите ќе можат да ги разберат методите за репарација на апикалниот пародонциум и да ги применат во клиничка практика. - Нови технологии и технички достигнувања во ендодонцијата......1 Резултат од учење:запознавање со новите технологии (оперативен микроскоп, апарати, инструменти, машински техники) и нивната примена во ендодонскиот третман. - Белење на заби со променета боја...1 Резултат од учење:разбирање на техниките и индикациите за белење на заби со променета боја, вклучувајќи ја нивната примена после ендодонтски третмани. - Постендодонтска реставрацијана забите...2 Резултат од учење:разбирање на техниките за постендодонтска реставрација и важноста за успешно завршување на ендодонтскиот третман. **Вкупно: ....*30 часа*** ***Практична настава-вежби*** - Вовед во клиничката процедура - припрема на работното место за

		ендодонтскиот третман,анамнеза,начин на поставување дијагноза, индикации за работа и исход на терапијата, суво работно поле (демонстрација на апликација на кофердам)...................................5 - Медицинска документација во ендодонцијата................................4 -Дијагностички постапки кај акутни пулпини заболувања (дијагноза и диференцијална дијагноза - клиничка слика, анамнеза клинички преглед, индикации и тип на терапија) ....5 -Дијагностички постапки кај хронични пулпини заболувања (дијагноза и диференцијална дијагноза - клиничка слика, анамнеза клинички преглед, индикации и тип на терапија) ....5 -Одонтометриски методи...4 -Рендген дијагностика во ендодонтската терапија..........................4 -Тераписки постапки кај некроза и некробиоза.................................4 -Тераписки постапки кај гангренозно распадната пулпа..................5 -Дијагностички постапки кај акутен пародонтит (дијагноза и диференцијална дијагноза - клиничка слика, анамнеза клинички преглед, индикации и тип на терапија) ....5 - Дијагностички постапки кај хроничен пародонтит (дијагноза и диференцијална дијагноза - клиничка слика, анамнеза клинички преглед, индикации и тип на терапија) ....5 - Ендодонтска интервенција - принципи и постапки со ириганси и медикаменти…………………………………………………………...5 - Оптурација на каналниот систем, услови,цел на оптурацијата.......4 - Оптурација на каналниот систем - материјали и техники................5 - Рендгенографска контрола на завршена ендодонтска терапија кај пулпити и пародонтити...4 - Ургентни ендодонтски тераписки постапки....................................5 - Видови анестезии во ендодонтската терапија, алтернативи............4 - Грешки и компликации во текот на ендодонтската терапија..........4 -Алтернативни методи по неуспешна ендодонтска терапија (ретретман, ендодонтска хирургија) ....4 - Тераписки модалитети кај хроничните пародонтити, ендодонтска хирургија-индикации, методи..3 - Постапки за белење на авитални и ендодонтски лечени заби.........4 -Реставрацијана ендодонтски третирани заби -индикации и примена на композитни и со фиберглас зајакнати канални колчиња..............4 - Ендодонтска терапија кај повреди и трауми на забите....................4 - Тимска подготовка и санација на пациентот за протетски надоместоци..4 - Ендодонтска терапија кај поедини општи заболувања....................4 ***Вкупно ....105 часа***
13	Заемна поврзаност на предметите	Претклиничка ендододнција, Стоматолошки материјали
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, тимска работа, клинички вежби кои вклучуваат работа во мали групи со демонстрирање на инструменти и методи кои се користат во ендодонтската терапија и презентирање и изведување на ендодонтските постапки на пациенти од страна на студентите
15.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа

16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	105 часа
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење – задачи	135
18	Услови за потпис	80% од практична настава и 60% од теоретска настава		

19	Начин на оценување		
	19.1.	Тестови: бодови	15+15
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и	6 – 10

		усна: бодови				
	19.3.	Завршен испит: бодови			36 - 60 бодови (усно и практично)	
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, контрола на асистентите во изведување на практичната настава и проценка на постигнатиот успех на студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Апостолска Соња, Ренџова Василка	Ендодонција	Маринг, Скопје	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Arnaldo Casteluci	Endodontics	Edra	2022

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ортодонција			
2.	Код	ДМЗОР5			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра за ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5	семестар	9 и 10
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	9			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Габриела Ќурчиева Чучкова Наставници од Катедра за ортодонција			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			