4.	опис на наставните и работните методи за предметот			
15.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања - теоретска настава. часови	15
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30
18	Услови за потпис	Отсуство најмногу на една вежба и присуство на 60% предавања		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20
	19.3.	Завршен испит: бодови		50
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.	Проф.д-р. ЉубицаГеоргиевска-Исмаил (уредник) и сор.	Основинанаучноистражувачкаработа : учебникзастудентипомедицина и студентинастручнистудиизаситездравственипрофесии	Медицинскифакултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје	2021
2.	**Marušić M.**	*Uvod u znanstveni rad u medicine. 6th ed.*	Medicinskanaklada, Zagreb	2019
3.	**Boniface DR**	*Research Methods in Medicine & Health Sciences*	Cham: Springer	2020

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	**Hall GM**	*How to Write a Paper.* 6th ed.	Boca Raton: CRC Press	2019
2.	**Innes NPT, Clarkson JE**	*Guide to Research Methods in Dentistry*	Hoboken: Wiley-Blackwell	2016
3.	Greenhalgh, T.	How to Read a Paper: The Basics of Evidence-Based Medicine (6th ed.).	Wiley-Blackwell	2019

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**
1.	Наслов на	Клиничка пракса 2

	наставниот предмет	- пародонтологија и орална медицина (5 ЕКТС) - протетика (5 ЕКТС) - орална хирургија (5 ЕКТС) - ендодонција и реставративна стоматологија (5 ЕКТС)
2.	Код	ДМЗП26
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, Катедра за болести на устата и пародонтот, Катедра за орална хирургија, Катедра за стоматолошка протетика и Катедра за болести на забите и ендодонтот
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус
6.	Академска година / семестар	Година 6 семестар 12
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	20
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф д-р Емилија Левеска Стефановска * Во наставата учествуваат сите наставници од наведените катедри
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	ислушани сите задолжителни предмети од петта година и положени сите задолжителни предмети од четврта година.
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот даја согледа меѓусебната поврзаност на различни стоматолошки области во текот на згрижувањето на пациентот во стоматолошка ординација.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	**Теоретска настава-предавања** **1.Поглавје - Катедра за болести на устата и пародонтот** - Општи принципи и потреба од терапија на пародонталната болест пред реконструкција на забите …………………………………………………….2 часа - Специфики на терапијата на пародонталната болест кај пациенти со ризик за стоматолошки интервенции ……………………… 2 часа - Санација на заболувања на орална лигавица кај пациенти пред дефинитивно реставрирање на забите…………………………..1час - Претпротетска припрема на пародонтот …………...1 час - Одржување на постигнатите резултати по спроведената комплексна пародонтална терапија во подолг временски период (контролни прегледи, ремотивација за одржување на орална хигиена, откривање на рецидиви на болеста и нивна санација)…..... 2 часа *Резултати од 1 поглавје :студентот ќе се насочи во насока на стекнување на знаења од значењето на општите и специфични принципи од терапијата на пародонталната болест пред реконструкција на забите, вклучително и кај пациенти со ризик.*

		Студентот ќе се насочи и во едукација за санација на заболувања на орална лигавица, како и во насока на одржување на постигнатите резултати по целосно спроведената пародонтална терапија во подолг временски период. **2.Поглавје - Катедра за стоматолошка протетика** - Дијагностика и план на терапија кај мобилни протетички надоместоци ......1 - Дијагностика и план на терапија кај фиксни протетички надоместоци ....1 - Видови на подготовка на потпорни ткива (заби и виличен тегмент) за изработка на мобилни протетички надоместоци .... 1 - Видови на подготовка на потпорни ткива (заби и виличен тегмент) за изработка на фиксни протетички надоместоци .... 1 - Грешки во изработка на мобилни протетички надоместоци .... 1 -Грешки во изработка на фиксни протетички надоместоци .... 1 - Решавање на проблеми (рани доцни) кај носители на мобилни протетички надоместоци .... 1 Планирање на терапија со комплекснификсно-мобилни протетички надоместоци, избор на материјали и естетски ретенциски системи .... 1 *Резултати од 2 поглавје :Студентот ќе добие знаења за правилното планирање и избор на мобилни и фиксни протетички надоместоци како и за подготовката на потпорните ткива. Ќе може да ги препознае грешките и проблемите во изработка на мобилни и фиксни протетички надоместоци и можните решенија на истите. Студентот ќе стекне знаење за принципите и материјали во оралната рехабилитација со комплексни фиксно-мобилни конструкции.* **3.Поглавје - Катедра за орална хирургија** - Припрема и план за оралнохируршки интервенции кај пациенти со ризик …1ч. - Примена на локални инфилтративни анестезиони техники во горна и долна вилица….. 1 час - Детекција на локални и општи компликации во тек и по анестезирањето 1 час - Техника на атипични екстракции во горна и долна вилица ……1 час - Дијагностика и терапија на компликации во тек и по екстракција на заб …1 час - Принципи на мекоткивно и коскено постекстракционо зараснување …… 1 час - третман на акутна одонтогена инфекција од оралнохируршки аспект …..1 час *Резултати од 3.поглавје.-студентот ќе се насочи кон совладување на атипични техники за екстракција на заби и следење на пациентите со можен ризик од појава на компликации. Исто така ќе се усовршат дренажните постапки кај пациенти со акутна одонтогена инфекција.* **4.Поглавје - ендодонција и реставративна стоматологија Катедра за болести на забите и ендодонтот** - Проценка на субјективен и објективен наод при оштетувања на тврди забни ткива од кариес, трауми, ерозии и други фактори. План на терапија и дополнителни иследувања.........1 -Дефинирање надиференцијално-дијагностички процедури и примена на различни видови современи материјали и методи во реставративната кариологија, грешки во реставративни процедури и нивна корекција…... 1 - Патологија во ендодонтскиот простор, имунолошки, инфламаторни реакции на пулпата, микробиологија на некротична и гангренозна пулпа....... 1 - Дијагностика со радиографски снимања, патолошки калцификации и старосни промени имунолошка реакција во апикалниот периодонциум......... 1 - Современ пристап во ендодонтската терапија, со користење на современи дијагностички и терапевтски методи како оперативен микроскоп, ласер и 3D радиографија и проценка на успехот од ендодонтскиот третман…...... 2 - Најчести грешки во ендодонција и можности за нивна корекција. Специфики на ендодонтската терапијата кај пациенти со ризик за стоматолошки интервенции…...... 1 *Резултати од 4.поглавје.- студентот се стекнува со знаење и спремност за соочување со предизвиците на општите и индивидуалните карактеристики на пациентите и совладување на правилниот пристап на решавање на проблемите поврзани со реставративната стоматологија и делталната патологија на ендодонтсиот спациум.* **Вкупно: ....*30 часа*** ***Практична настава-вежби*** *- Од првото поглавје .... 120 часа* *- Од второто поглавје .... 120 часа*

		- Од третото поглавје ....120 часа *- Од четвртото поглавје ....120 часа* ***Вкупно ....480 часа***		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со сите стоматолошки дисциплини		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Студентот ги спроведува предвидените тераписки постапки според планот на терапија (пародонтолошки третман, третман на заболувања на меките орални ткива,типични и атипични техники за екстракција на заби, реставративната стоматологија и планирање и избор на мобилни и фиксни протетички надоместоци) Наставата е интерактивна со вежби, лабораториски или клинички, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки, демонстрирање на инструменти и методи кои се користат и тимска работа (според спецификите на предметот)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	600 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	480 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	90 часа
18	Услови за потпис	Клиничката пракса ќе се извршува под контрола на одговорен наставник и ментор (асистент, научен соработник, професор). Извештајот за извршената пракса го пополнува менторот, а освоените кредити и описна оценка-положил, во индекс ги внесува одговорниот наставник. Наставникот кој е одговорен за клиничката пракса води евиденција (дневник за клиничката пракса) за редовноста и активностите на студентите во текот на изведувањето на клиничката пракса. Студентот води книшка за пациентите, во која ги внесува интервенциите. За да биде положен предметот, студентот треба да ја презентира документацијата од пациентите кои ги третирал во текот на семестарот (историја и фотографии пред и по третман). За да добие потпис и да го полага тестот, студентот треба активно да учествува во третманот на пациентите и комплетно да го санира забалото кај 3 возрасни пациенти. Исто така, за да го полага тестот студентот претходно треба да ги има положено предметите: Клиничка пародонтологија, Клиничка фиксна протетика, Клиничка ендодонција и Орална хирургија 2		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	30	
	19.3.	Завршен испит: бодови	70	
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)	
		од93 до 100бода	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.	Linde J.	Kliniĉka parodontologija i implantologija Globus, Zagreb 2009	Globus, Zagreb	2009
		2.	Herbert F.Wolf, Edith M. Parodontologija, Stomatoloski atlas NAKLADA SLAP 2009	Parodontologija, Stomatoloski atlas	NAKLADA SLAP	2009
		3.	Bun San Chon	Harty's Endodontics in Clinical Practice, 7th Edition	Churchill Livingstone	2016
		4	Summit JB, Robbins JW, Hilton TJ, Schwartz RS.	Fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach:	Quintessence Publishing Co, Inc	2006.
		5	Aleksa Marković, Snježana Ĉolic, Ljiljana Stojĉev Stajĉić, Radojica Dražić,Bojan Gaĉić	Praktikum oralne hirurgije	Stomatološki fakultet Beograd	2014
		6	Ljubomir Todorović,Vlastimir Petrović, Milan Jurišić, Violeta Kafedžiska-Vraĉar	Oralna hirurgija	Agencija za marketing i zeppelin reklame DON VAS	2007
		7	Božidar Brković, Radojica Dražić, Radoje Milosavljević, Ljubomir Todorović	Stomatološka anesteziologija	Stomatološki fakultet Beograd	2012
		8	Fragiskos D.	Oral surgery	Springer	2007
		9	9.	Мирчев Е.	Клиника на фиксната стоматолошка протетика	Студентски збор, Скопје
		10	10.	Бајевска Ј.	Стоматолошка керамика	Стоматолошки факултет 2014
		11	11.	Гугувчевски Љ, Дејаноски К, Велески Д.	Клиника на тотално протезирање	Еин-Соф, Скопје
		12	12.	Stamenkovic D., Nastic M.	Stomatoloska protetika. Parcijalne proteze	Zavod za udzbenike i nastavna sredstva, Beograd 2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б.Димитријевиќ	Клиничка пародонтологија	Завод за уџбеники	2010
		2.	Edwina M. Kidd et all..	Pickard`s manual of operative dentisty.	TF,Oxford University Press, UK, 2011.	2011.

		3.	Leif Tronstad	Clinical Endodontics	Thieme 2003	2003
		4.	James R. Hupp	Contemporary oral and maxillofacial surgery	Mosby, Elsevier	2014
		5.	Peterson Larry J.	Contemporary oral and maxillofacial surgery	Mosby Year Book, Inc	1993
		6.	Babic B.	Skeletirana proteza	Medicinska knjiga, Beograd-Zagreb	1977
		7.	Mc Cracken	Removable Partial Prosthodontics 11th edition	Mosby, Inc	Inc 2005
		8.	Shillingbburg H.T. et al.	Fundamentals of Fixed Prosthodontics Quintessence	Publishing Co. Chicago	1997
		9.	Рангараџан В., Падманабан Т.В.	Учебник за протетика	Арс Ламина	2017

Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Компјутеризирана стоматологија**			
2.	Код	ДМИКС6			
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, Катедра за имплантологија и Катедра за орална хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	6	семестар	11
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Јанев Едвард (одговорен наставник), Проф.д-р Оливер Димитровски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Дигитализираната стоматологија им овозможува на студентите да стекнат знаења за поставување на дијагноза, план на терапија и каако да поминуваат низ фазите на третман побрзо, поефикасно,полесно и попрецизно. Развојот на компјутерско базираните технологии вклучувајќи ги виртуелната симулација, компјутерското дизајнирање и фабрикување, нудат потреба од континуирана едукација и пракса. Целта на овој предмет е да не запозне со најсовремените дијагностички методи како што се компјутерската томографија, магнетната резонанса, тродимензионалното визуелизирање и дигиталното скенирање (CT, CBCT,MRI, 3D, DigitalScan).			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава -предавања Современа стоматологија,развој и примена на компјутеризираната стоматологија во клиничката пракса...1час Видови на CT скенери: CT и CBCT.Предности и недостатоциCBCT,предности и недостатоци CT........ 1 час			