

		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.	Shillingburg 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 попречно. 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 запозна со најсовремените дијагностички методи како што се компјутерската томографија, магнетната резонанса, тродимензионалното визуелизирање и дигиталното скенирање (СТ, СВСТ, 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...1 час Видови на СТ скенери: СТ и СВСТ. Предности и недостатоци СВСТ, предности и недостатоци СТ..... 1 час			

		Прецизност, варијации и отстапување на СТ и СВСТ мерења во клиничката дентална пракса.....1 час Ефективна доза и радијација при употреба на СТ и СВСТ при различни видови на дијагностички мерења и потреби..... 1 час Индикации за конкретна примена на СТ и СВСТ во клиничката дентална пракса.....1 час Компјутерско базирани технологии во стоматологијата (MRI,VR,AR,CAD-CAM,3D,Дигитално скенирање..... 1 час Примена и предности при примената на компјутерските технологии по специјалности во сите гранки на стоматологијата. (Протетика, Максифацијална хирургија, Ортодонција, Пародонтологија, Реставраторна стоматологија).....1 час Импантологија -3D планирање, 3D навигација, виртуелно поставување на дентални импланти1 час Компјутерски насочена импантологија, предности и недостатоци1 час Дигитално скенирање, изработка на хируршки шаблони, CAD-CAM протетски изработки1 час Изработка на дефинитивни и привремени протетски реставрации во само една посета, реалност во современата стоматологија..... 1 час Фабрикување на комплетна протетска реставрација со помош на CAD-CAM технологија..... 1 час Имплементирањето на дигиталната стоматологија како јасно дефиниран стандард во секојдневната клиничка пракса.....1 час Издвојување на бенефитот на клиничарите и пациентите од примената на современите техники во дигитализираната стоматологија1 час <i>Резултати</i> : Студентите ќе стекнат елементарни знаења за софтверскиот систем на 3Д радиолошките испитувања (направени со помош на СТ и СВСТ), во поглед на дијагностиката и планирањето на терапевските насоки во доменот на оралната хирургија и импантологијата. Визуелизација и преглед на панорамските, сагиталните, аксијалните и трансвезалните пресеци на тридимензионалните снимки.Прецизно одредување на димензиите на резидуалниот алвеоларен гребен наменет за имплантирање, мапирање на виталните анатомско-морфолошки структури во двете вилицы,заедно со виртуелно поставување на дентални импланти. Вкупно:15 часа <i>Практична настава-вежби</i> - Од првото поглавје 9.....часа - Од второто поглавје6.....часа <i>Вкупно15 часа</i>		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со импантологија, орална хирургија, пародонтологија		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, вежби лабораториски или клинички, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки, демонстрирање на инструменти и методи кои се користат, тимска работа		
15.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари , тимска работа: часови	15 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	30 часа
18	Услови за потпис			

19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			30 бода	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10 бода	
	19.3.	Завршен испит: бодови			60 бода	
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.	R.Masri, C. Driscoll	Clinical Applications of Digital Dental Technology	Wiley Blackwell	2015
		2.	Dianne Rekow	Digital Dentistry	Quintessence Pub Co; 1 edition	2018
		3.	Mirela Feraru	Dental Visualisation	Quintessence Pub Co; 1 dition	2018
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Osama Sardar	Digital Dentistry	Antigoni Delantoni	2025

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ортодонско - хируршки третман на краниофацијални деформитети			
2.	Код	ДМИОХ6			
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 ортодонција			
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)	Одговорен наставник: Проф. др. Цветанка Бајрактарова Мишевска Наставници од Катедра за ортодонција			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Отслушан предмет по Ортодонција			