

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Поповска Ј, Муратовска И	Клиничка кариологија и терапевтски постапки	‘Ѓурѓа’	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mount GJ, Hume WR.	Preservation and restoration of tooth structure	Mosby International Ltd.	1998
		2.	Summit JB, Robbins JW, Hilton TJ, Schwartz RS	Fundament of operative dentistry: a contemporary approach	Quintessence Publishing Co, Inc	2006
		3.	Walmsley D., Walsh T. et all.	Restorative dentistry	Elsevier limited	2007
		4.	Edwina M. Kidd et all. Pickard's	Manual of Operative Dentistry.	Oxford University Press	2003
		5.	Mjør IA;	Pulp and dentine biology in restorative dentistry.	Quintessence publishing, Hanover Park, USA,	2002.

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Стоматолошка рендгенологија			
2.	Код	ДМЗСР4			
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 детска и превентивна стоматологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	4	семестар	7
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	проф.д-р Марија Стевановиќ проф.д-р Александар Димков			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни	Ислушани сите задолжителни предмети од трета година и положени сите задолжителни			

	предуслови за слушање и полагање на предметот	предмети од втора година
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): по следењето на теоретска и практичната настава и положувањето на испитот студентот се стекнува со знаења и вештини за начините на создавање на рендген зраците, за начините на изведување и процесирање на рендген снимките, за штетни ефекти и заштита од рендген зрачење, толкување на рендген снимките, компетентно читање и толкување на нормална рендгенграфија на забно-виличните структури и знаење за правилно дијагностицирање на патолошките состојби во орофацијалната регија.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Поглавје 1. Основи на стоматолошката рендгенграфија и рендгенологија Основни физички принципи на јонизирачкото зрачење; рендген цевка; создавање на рендген зраци.....2 часа Биолошки ефекти од рендген зрачењето и заштита од рендген зрачење.....2 часа Видови на рендген снимања во орофацијалната регија; Изведување на интраорални, екстраорални и специјални снимки; Процесирање на рендген филмовите.....2 часа Нормална рендгенграфска анатомија на забите и потпорните ткива, нормална рендгенграфска анатомија на горната и долната вилица и толкување на РТГ снимките.....2 часа <i>Резултати од поглавје 1 Студентите се стекнуваат со знаења за физичките принципи на РТГ-зраците, за биолошките ефекти поврзани со рендген зраците, градбата на рендген апаратот, со мерки за контрола на инфекциите, со видовите апарати и филмови за рендген снимања, начини за складирање и процесирање на филмови, постапки за развивање на филмовите, и видови на рендген снимања во орофацијалната регија. Исто така, студентите се запознаваат со нормалната рендген-структура на забите, потпорниот апарат, алвеоларниот гребен, горната и долната вилица, како и со сите анатомски структури кои се од интерес на стоматологот.</i> Поглавје 2. Рендген дијагностика на кариозни лезии, неправилности на заби, неправилностиворазвојот на лицево-виличните коски, остеоресорптивни и остеосклеротични процеси на коските, регресивни и ресорптивни процеси, како и импактирани заби. Рендген дијагностика на кариозни лезии.....2 часа Неправилности на забите по број, големина, во форма и структура.....2 часа Неправилности во развојот на лицево – виличните коски и остеоресорптивни и остеосклеротични процеси на коските2 часа Регресивни, ресорптивни процеси и импактирани заби ..2 часа <i>Резултати од поглавје 2 Студентите стекнуваат основни знаења за РТГ-дијагностиката на деналниот кариес, за неправилности на забите, за неправилности на лицето и вилиците со осврт на расцепите на усните и непцето, за регресивните процеси и за сите видови ресорптивни процеси. Студентите стекнуваат знаења и за начините на правилно поставување, ангулација, експозиција и развивање на РТГ-филмовите при дијагностика на претходно споменатите патолошки процеси вклучително и компјутерско томографско снимање CON-bit.</i> Поглавје 3. Рентгенологија на ендодонциумот, трауми на заби и вилици, тумори, цисти, ТМЗ и плунковни жлезди Рентгенологија на ендодонциумот и страни тела во вилици и заби.....4 часа Рендген дијагностика на трауми на заби2 часа Рендген дијагностика на трауми на горната и долната вилица2 часа Рендген дијагностика на тумори во вилиците.....2 часа Рендген дијагностика на цисти.....2 часа Рендген дијагностика на патолошките промени на саливарните жлезди и рендген дијагностика на патолошките промени на ТМЗ2 часа <i>Резултати од поглавје 3 Студентите ќе стекнат знаења за рендген-дијагностицирање на сите физиолошки и патолошки промени на ендодонциумот, ќе стекнат знаења за етиологијата на траумите на забно-виличниот апарат и нивно РТГ-дијагностицирање, за видовите тумори – бенигни и малигни, за улогата на РТГ-дијагностиката на цистите, вклучително и компјутерско томографско снимање CON-bit. Ќе се запознаат со патолошките промени на плунковните жлезди и со сialogрафијата, како и со видовите на проекции кои се значајни при толкувањето на патолошките промени</i>

		во ТМЗ. Вкупно30 часа Практична настава-вежби Запознавање со јонизирачкото зрачење; рендгенцевка; создавање на рендген зраци.....2 часа Начини на заштита од рендген зрачењето.....2 часа Видови на рендген снимања во орофацијалната регија; изведување на интраорални, екстраорални и специјални снимки; Процесирање на рендген филмовите2 часа Приказ на РТГ-снимки со нормална рендгенграфска анатомија на забите и потпорните ткива, нормална рендгенграфска анатомија на горната и долната вилица и толкување на РТГ снимките2 часа Дијагностицирање на кариозни лезии.....2 часа Анализа на снимки со неправилности на забите по број, големина, во форма и структура.....2 часа Приказ и анализа на снимки со неправилности во развојот на лицево-виличните коски2 часа Приказ и анализа на РТГ- снимки со регресивни, ресорптивни процеси и импактирани заби2 часа Рентгенологија на ендодонциумот и страни тела во вилиците и заби.....4 часа Рендген дијагностика на трауми на заби2 часа Рендген дијагностика на трауми на горната и долната вилица2 часа Рендген дијагностика на тумори во вилиците.....2 часа Рендген дијагностика на цисти.....2 часа Рендген дијагностика на патолошките промени на саливарните жлезди и рендген дијагностика на патолошките промени на ТМЗ.....2 часа <i>Резултати од изведувањето на вежбите: студентот се стекнува со знаења и вештини за начините на изведување и процесирање на рендген снимките, за штетни ефекти и заштита од рендген зрачење, толкување на рендген снимките, компетентно читање и толкување на нормална рендгенграфија на забно-виличните структури и знаење за правилно дијагностицирање на патолошките состојби во орофацијалната регија.</i> Вкупно30 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со Основи на клиничка радиологија		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, клинички вежби, демонстрирање и изведување на дигитални снимања, презентирање на РТГ-лабораторијата, начините на интраорални и екстраорални снимања, анализа на интраорални и екстраорални снимки со поставување на дијагноза, диференцијална дијагноза и план на терапија, како и РТГ следење на процесите на лечење кај дел од пациентите.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 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	60 часа
18	Услови за потпис			
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	40 бода	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	10 бода	
	19.3.	Завршен испит: бодови	50 бода	
20	Критериуми за оценување	до 59 бода		5 (пет) (F)

	(бодови/ оценка)	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.	Стевановиќ М.	Стоматолошка рентгенологија	Стоматолошки факултет – Скопје	2015
		2.	E Whites	Essentials of Dental Radiography and Radiology	Churchill Livingstone	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Joan Iannucci, Laura Jansen Howerton	Dental Radiography: Principles and Techniques 6th Edition	Elsevier	2021
		2.	Zadavec Krolo	Dentalna Radiologija	Medicinska naklada d.o.o. Zagreb	2016

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Забоздравство во заедницата			
2.	Код	ДМ3334			
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 детска и превентивна стоматологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	4	семестар	7
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Мира Јанкуловска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			