Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕНДГЕНКЕФАЛОМЕТРИСКА ДИЈАГНОСТИКА
2.	Код	ДСОР7
3.	Студиска програма	Трет циклус студии – докторски студии по стоматологија на Стоматолошки факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје Стоматолошки факултет – Скопје Катедра за ортодонција
5.	Степен (прв, втор, трет	Трет циклус

	циклус)				
6.	Академска година / семестар	Година	1	Семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Б. Џипунова, проф. д-р Н. Тошеска – Спасова, Виш науч.сор. д-р М. Манева Ристовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	целта на предметот е запознавање на докторантите со ренгенкраниометриските техники и анализи на скелетниот и мекоткивниот профил и денталните ориентации, одредување на лицевите и виличните растежни ротации, пубертални от раст и утврдување на целите и можностите на ортодонтскиот третман			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. *Поглавје* - Ренгенкраниометрија : историја, развој, анализи 10 часа Историјат на рендгенкефалометријата како неопходна дијагностичка процедура. Одредување на скелетните и мекоткивните рендгенкефалометриски точки, линии и агли, од кои се изведуваат бројни скелетни и мекоткивни рендген кефалометриски анализи. *Резултати од 1 поглавје: докторантот ќе се запознае со значењето на рендгенкефалометријата и анализата на рендгенкефалометриските снимки.* 2. *Поглавје* - Растежни ротации на вилиците и лицето и одредување на скелетална возраст 5 часа Растежни ротации на вилиците и лицето. Цервикална вертебрална радиографска анализа. Утврдување на периодот на пубертален раст. Одредување на тајминг за терапија на скелеталните неправилности. *Резултати од 2 поглавје: докторантот ќе се запознае со растежните лицеви ротации и начинот на одредување на скелеталната возраст* 3. *Поглавје* – Рендгенкефалометриска анализа на лицевите асиметрии 10 часа Анализи на лицевите асиметрии со П-А рендген кефалометријата *Резултати од 3 поглавје: докторантот ќе се запознае со рендгенкефалометриската анализа на лицевите асиметрии* 4. *Поглавје* - Интерпретација на рендгенкраниометриски параметри и резултати и избор на терапевски метод 20 часа Скелетни рендгенкефалометриски анализи Мекоткивни рендгенкефалометриски анализи Избор на терапевски методи и оптимално време на третман според резултатите одразличните рендгенкефалометриските анализи *Резултати од 4 поглавје: докторантот ќе се запознае со скелеталните и*			

		мекоткивните рендгенкефалометриски анализи Вкупно.....45 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Адултна ортодонција		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- Презентација на методските единици од страна на професорот; - Дискусија на часовите за методските единици; - Дискусија на студентите со професорот за најновата литература поврзана со содржините на предметот.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), <u>семинари, тимска работа</u>: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	25
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	редовност и активност на теоретска настава, изработена и презентирана семинарска работа		

19	Начин на оценување		
	19.1.	Тестови: бодови	40
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	20
	19.3.	Завршен испит: бодови	40

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, проодноста на студентите кои го положиле предметот, редовни состаноци на наставниот кадар за преглед на успешноста и идентификација на подобрувања, надворешна евалуација.	

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ѓоргова Ј, Кануркова Л, Џипунова Б, ТошескаСпасова Н	Ортодонтска морфолошка анализа и дијагностика	Стоматолошки факултет Скопје	2012
2.	Озеровиќ Б.	Рендгенкраниометрија и рендгенкефалометрија.	Медицинска књига, Београд	1984
3.	Athanasiou AE	Orthodontic Cephalometry	Mosby Ltd.; 1st ed. ISBN-10 : 0723420459 ISBN-13 : 978-0723420453	1995

		4.	Katherine Kula	Cephalometry in orthodontics:2D and 3D	Quintessence Publishing Co, Inc ISBN - 10: 0867158050 ISBN - 13: 9780867158052	2020
			Jacobson A, Jacobson RL	Radiographic Cephalometry: From Basics to 3-d Imaging	Quintessence Pub Co; 2nd ed. ISBN-13: 978-0867154610 ISBN-10: 0867154616	2006
			Basavaraj Subhashchandra Phulari	An Atlas on Medical Cephalometric	Jaypee Brothers Publishers (P) Ltd	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kunihiko Miyashita, Dixon AD	Contemporary Cephalometric Radiography	Quintessence Pub Co; 1st ed ISBN-10 : 4874175171 ISBN-13 : 978-4874175170	1996
		2.	Yosh Jefferson	Jefferson Cephalometric Manual Tracing and interpretation manual	Mount Laurel, New Jersey	2014
		3.	David Marianayagam	Cephalometric Evaluation of Asymmetry Using Posteroanterior Analysis	LAP LAMBERT Academic Publishing ISBN-10 : 9783659121241 ISBN-13 : 978-3659121241	2012