

Предметна програма од прв циклус на студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Ортодонција</b>			
2.	Код	ДДМ 5207			
3.	Студиска програма	Доктор по дентална медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет, Скопје Катедра по ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година/семестар	5/10 и 6/11	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Проф.д-р Лидија Кануркова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Освоени кредити од VIII семестар			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции)</b> Стекнување на основни познавања за растот и развојот во орофацијалната регија и денталните лакови Пошироко познавање на дијагностичките методи во ортодонцијата Пошироко познавање на ортодонтските малоклузии Познавање на видовите на ортодонтските апарати, начинот на нивно делување				
11.	<b>Содржина на предметната програма</b> <b>Теоретска настава:</b> Ортодонција, вовед дефиниција на нормална оклузија и малоклузија 2 часа, Пренатален раст и развој на краниофацијалниот скелет 2 часа, Постнатален раст и развој на краниофацијалниот скелет и неурокраниумот 2, Раст и развојот на нормална оклузија, прв, втор и трет, четврти и петти стадиум на нормална оклузија 2, Анатомија, физиологија, и функција на орофацијални мускули, анатомија и функција на темпоромандибуларниот зглоб 2, Функции во орофацијалната регија: дишење, доење, голтање, цвакање 2, Функција на говор, функција на темпоромандибуларниот зглоб 2, Етиологија на малоклузии, општи етиолошки фактори: наследност, пореметена функција на ендокрините жлезди, општи заболувања и дефицитарна исхрана 2, Локални етиолошки фактори кои условуваат формирање на ортодонтски малоклузии 2, Дијагностички методи за утврдување на ортодонтските неправилности, функционални испитувања 2, Анализа на фотографија на лице 2, Гнатометриска анализа на студио модели 2, Рендгенска дијагноза во ортодонцијата, примена на ретроалвеоларна снимка, ортопантомографска снимка, и профилна дентална снимка 2, Телерендгенска анализа: рендгенкефалометрија и рендгенкраниометрија 2, Анализа на рендгенографијата на шака-одредување на осеална возраст, одредување на дентална возраст по Demirjan 2, Малоклузии и класификација на малоклузии, направилности на поедини заби 2, Неправилности на дентални лакови 2, Неправилности на оклузијата во сагитална насока I и II класа според Angle 2, Сагитална неправилност на оклузијата во III класа 2, Трансверзални неправилности на оклузијата, унилатерален и билатерален вкрстен загриз, Вертикални неправилности на оклузијата отворен и длабок загриз 2, Конгенитални аномалии, вродени расцепи на усната, алвеоларниот гребен и палатумот, Конгенитални синдроми со промени во орофацијална регија 2, Планирање на ортодонтска терапија, биолошки основи на ортодонтската терапија и биомеханика на ортодонтското поместување на забите 2, Ортодонтска превентива , Ортодонтска интерцептива 2, Лекување на ортодонтски неправилности со подвижни мобилни апарати 2, Лекување на ортодонтски неправилности со функционални апарати, класичен апарат според Andersen Haupl 2, Лекување на ортодонтските малоклузии со редуцирани активатори , Лекување на ортодонтските малоклузии со функционалниот активатор по Frankel 2, Лекување на ортодонтски малоклузии со фиксни апарати 2, Лекување на ортодонтските малоклузии со примена на фиксни апарати и лабиолингвална техника и екстраорални фиксни апарати 2, Екстракциона терапија, сериска екстракција интердисциплинарна ортодонтска				

	<p>терапия 2, Ретенциони апарати и позиционери 2,</p> <p><b>Практична настава:</b> Вовед во ортодонцијата, оклузија - карактеристики на нормална оклузија, малоклузија, ортодонтска терминологија 2, Запознавање со дијагностичките методи во ортодонцијата 2, Земање на анатомски отпечаток од фантом, излевање на модели 2, Соклирање на модели, обликување на модели 2, Гнатометриска анализа на студио модели, одредување на средина на горна и долна вилица, индекс на непце, анализа на транзверзалната ширина на денталниот лак, анализа на висината на денталниот лак 2, Анализа во мешовите дентиција по методот на Moyers, анализа на трајната дентиција по методот на Bolton 2, Анализа на симетричност на денталните лакови, анализа на збиеноста на денталните лакови според методот на Schmut 2, Анализа на ретроалвеоларна рендгенографија, ортопантомографска анализа, рендгенографија на шака 2, Телерендген анализа, одредување на латерални, медијални точки, ангуларни , и линеарни параметри 2, Телеренгенографска анализа по методот на Schwarz, Downs, Ricketts 2, Телеренгенографска анализа по методот на Steiner и Bjork 2, Клиничко испитување на ортодонтските малоклузии, приказ и запознавање со ортодонтскиот картонот на пациентот: приказ на анамнестичките податоци на пациентот, интраорален преглед и екстраорален преглед на пациентот со ортодонтски малоклузии 2, Приказ на клинички функционални испитувања кај пациенти со ортодонски неправилности 2, Класификација на малоклузиите, преглед и приказ на пациенти со неправилности на поедини заби 2, Преглед и приказ на пациенти со неправилност на дентални лакови 2, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока, I класа според Angle, гнатометриска анализа со заклучна дијагноза, план на терапија 2 часа, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока II класа 1 одд. гнатометриска анализа со заклучна дијагноза, план на терапија 2, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности II класа 2 одд. гнатометриска анализа со заклучна дијагноза, план на терапија 2, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности во III класа според Angle, гнатометриска анализа со заклучна дијагноза, план на терапија 2, Прием на пациенти со ортодонтски аномалии во трансверзална насока, гнатометриска анализа со заклучна дијагноза и план на терапија 2, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности во вертикална насока- длабок загриз, гнатометриска анализа со заклучна дијагноза и план на терапија 2, Прием на пациенти со ортодонтски неправилности во вертикална насока- отворен загриз, гнатометриска анализа со заклучна дијагноза и план на терапија 2, Мултидисциплинарен пристап на пациенти со тешки ортодонтски аномалии 2, Ортодонтска превентива , Ортодонска интерцептива 2, Прием на пациенти со активна мобилна терапија 2, Прием на пациенти со функционални апарати 2, Прием на пациенти со редуцирани активатори, Twin блок, Прием на пациенти со фиксни апарати 2, Прием на пациенти со лабио-лингвални апарати 2, Приме на пациенти со ретенциони апарати 2,</p>			
12.	<p><b>Методи на учење</b> Интерактивна теоретска настава, практична работа во мали групи и други облици на изведување настава.</p>			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 часа		
14.	Распределба на расположливото време	130 часа предавања, вежби и семинари, 140 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови вежби 10 семинари

16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	140 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	4 теста (2 во 5/10 семестар) +( 2 во 6/11 семестар) = 4 x (6 до10) бода = 24 до 40 бода	
		Завршен испит	Практичен дел од испитот = 6-10 бода Усен дел од испитот = 12-20 бода	
	17.2.	Семинарска работа / проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа во 5 год/10 семестар +6 год/11 семестар 2x(3 до 5) = 6 до 10 бода	
17.3.	Активност и учество	Редовност на предавања во 5 год/10 семестар +6 год/11 семестар 2x(3 до 5) = 6 до 10 бода Редовност на вежби во 5 год/10 семестар +6 год/11 семестар 2x(3 до 5) = 6 до 10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови / оценка)	до 60 бода		5 (пет) F
		од 61 до 67 бода		6 (шест) E
		од 68 до 75 бода		7 (седум) D
		од 76 до 84 бода		8 (осум) C
		од 85 до 93 бода		9 (девет) B
		од 94 до 100 бода		10 (десет) A
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ги исполни обврските за време на теоретската и практичната настава. За да пристапи на завршен испит, треба да ги положи предвидените колоквиуми.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведување на наставата.		
22.	Литература			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Ј. Ѓоргова, Л. Кануркова, Б. Ципунова, Н. Тошеска Спасова	Ортодонска морфолошка анализа и дијагностика	Алфа-Принт, Скопје
	2.	Л. Кануркова, Г. Курчиева Чучкова	Ортодонција	
	3.	Марковиќ и сор.	Ортодонција	Ортодонска секција Србије, Белград
4.	Јакшиќ и сор.	Ортодонска дијагностика	Белград	
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Tomas Graber, Robert Vanarsdall	Orthodontics	Mosby
	2.	William Proffit	Contemporary Orthodontics	Mosby
3.	Kunihiko Miyashita, Andrew Dixon	Contemporary cephalometric radiography	Quintessence Publishing Co, Inc	