

		усна: бодови				
	19.3.	Завршен испит: бодови	36 - 60 бодови (усно и практично)			
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.	Апостолска Соња, Ренцова Василка	Ендодонција	Маринг, Скопје	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Arnaldo Casteluci	Endodontics	Edra	2022	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ортодонција			
2.	Код	ДМЗОР5			
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 ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5	семестар	9 и 10
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	9			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Габриела Курчиева Чучкова Наставници од Катедра за ортодонција			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			

10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	ислушани сите задолжителни предмети од четврта година и положени сите задолжителни предмети од трета година
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на предметот е запознавање на студентите со нормална оклузија и клучеви на нормална оклузија. Стекнување на основни познавања за правилен растиразвој на краниофацијалните структури, функции во орофацијална регија и миофункционална рамнотежа во ортодонцијата, како и влијанието на етиолошките фактори за појава на ортодонтски неправилности. Пошироко познавање на дијагностичките методи во ортодонцијата. Пошироко познавање на ортодонтските малоклузии. Познавање на видовите на ортодонтските апарати, начинот на нивно делување.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава -предавања 1. Поголавје- Нормална оклузија, раст и развој, орофацијални функции и причинители на ортодонтски неправилности Ортодонција, вовед, нормална оклузија, клучеви на нормална оклузија, малоклузија дефиниција 1 час Пренатален раст и развој на краниофацијалните структури и дентиција 2 часа Постнатален раст и развој на краниофацијалните структури 2 часа Раст и развој на нормална оклузија (пет стадиуми на развој) 2 часа Анатомија, физиологија и функција на орофацијални мускули и ТМЗ 2 часа Функции во орофацијална регија (дишење, доење, мастикација, голтање, говор)3 часа Општи етиолошки фактори за појава на ортодонтски неправилности 2 часа Локални етиолошки фактори за појава на ортодонтски неправилности 2 часа <i>Резултати од 1 поглавје</i> :Студентот ќе се запознае со карактеристиките на нормална оклузија, клучеви на нормална оклузија и причини за појава на ортодонтски неправилности -малоклузии. Ќе стекне основни познавања за правилен раст и развој на краниофацијалните структури и дентицијата, за функциите во орофацијалната регија и темпоромандибуларниот зглоб со посебен осврт на миофункционална рамнотежа во ортодонцијата. Ќе ги осознае причините за отстапувањата во нормалниот тек на раст и развојот, како и круцијалните причини за појава на малоклузии. 2. Поголавје - Ортодонтска дијагноза - Анамнеза, клинички испитувања 2 часа - Функционална анализа 1 час - Анализа на фотографија на лице 1 час - Гнатометриска анализа 2 часа - Рентген дијагностички постапки 1 час - Одредување на дентална возраст на пациентите на ортопантомографска снимка 1 час Одредување на осеална возраст на пациентите 1 час Телерентгенграфска анализа (рентгенкфалометриски и рентгенкраниометриски анализи) 2 часа <i>Резултати од 2 поглавје</i>:Студентот ќе се запознае со дијагностичките процедури во ортодонцијата. Ќе стекне сознанија за клиничките, функционални, и рентгенолошки испитувања. Посебен осврт на гнатометриската анализа како и анализа на фотографија, а со цел да се запознае со основните причини за појава на ортодонтска неправилност како би се оспособил да ја препознае малоклузијата. 3. Поголавје - Малоклузии (20 часа) Малоклузии и класификација на ортодонтски неправилности 2 часа Неправилности на поедини заби и дентални лакови 3 часа Неправилности на оклузијата во сагитална насока Класа I според Angle 1 час -Неправилности на оклузијата во сагитална насока Класа II според Angle 3 часа -Сагитална неправилност на оклузијата во Класа III споредAngle 3 часа - Трансверзални неправилности на оклузијата 2 часа - Вертикални неправилности на оклузијата 2 часа - Конгенитални аномалии, вродени расцепи на усната, алвеоларниот гребен и палатумот.....2 часа - Конгенитални синдроми со промени во орофацијална регија 2 часа <i>Резултати од 3 поглавје</i>:Студентот ќе се запознае со поимот малоклузија и класификација на ортодонтските неправилности. Ќе стекне познавања за

	морфолошките карактеристики на неправилностите на поедини и група заби, дентални лакови, како и аномалии во сагитален, трансверзален и вертикален правец, и тра и виддијагностичките процедури во ортодонцијата. Посебен осврт на ортодонтските аномалии во склоп на конгениталните синдроми и расцепи. 4. Поглавје - Ортодонтска терапија и биомеханички принципи во ортодонтскиот третман (26 часа) - Планирање на ортодонтската терапија 1 час - Биологија на коската и движење на забите 1 час - Биолошки основи на ортодонтската терапија и биомеханика на ортодонтското поместување на забите 2 часа - Видови на сили за поместување на заби 2 часа - Класификација на ортодонтски апарати 1 час - Превентивни и интерцептивни мерки за ран ортодонтски третман 2 часа - Лекување на ортодонтски неправилности со активни подвижни апарати 2 часа - Лекување на ортодонтски неправилности со функционални апарати 2 часа - Лекување на ортодонтски неправилности со фиксни апарати 2 часа - Лекување на ортодонтски неправилности со екстраорални фиксни апарати и лабиолингвална техника 2 часа - Лекување на ортодонтски апарати со функционални апарати комбинирани со екстраорална влека 2 часа - Екстракциона терапија 1 час - Лекување на адултни пациенти 1 час - Лекување на пациенти со расцепи и синдромски заболувања 2 часа - Ортодонтски третман на пациенти со синдром на ноќна апнеа 1 час - Ретенција и стабилизација на ортодонтскиот третман 2 час <i>Резултати од 4 поглавје:</i> Студентот ќе се стекне со основни познавања за биолошката природа на ортодонцијата и базичните биомеханички принципи во третманот на ортодонтските пациенти. Ќе се запознае со препорачаните превентивни и интерцептивни мерки за ран ортодонтски третман. Ќе стекне основни познавања за планот на ортодонтскиот третман, видовите на ортодонтски апарати, ортодонтски третман во рана мешовита дентиција, ортодонтски третман во доцна мешовита дентиција, и најоптималниот период на ортодонтската терапија. Ќе се запознае со основните постулати за зачувување на стабилни посттретмански резултати и ретенција. 5. Поглавје - Интердисциплинарна ортодонција (4 часа) - Ортодонтско-реставративна, протетска и имплантолошка терапија 1 час - Ортодонтско-пародонтолошка терапија 1 час - Ортодонтско-хируршка терапија 2 часа <i>Резултати од поглавје 5:</i> Студентот ќе се запознае со мултидисциплинарниот пристап во решавање на клинички оклузални и естетски проблеми. Ќе стекне основни познавања за ги препознае и објасни можностите и индикации за ортодонтско-пародонтолошка терапија, ортодонтско-протетска и имплантолошка соработка, како и индикациите за ортодонтско-оралнохируршки третман на импактирани заби. Да ги препознае функционалните пореметувања на темпоромандибуларниот зглоб и можностите за лекување. Да ги препознае индикациите за ортодонтско-ортогнатна хируршка терапија, и мултидисциплинарниот пристап во третманот на расцепи. Вкупно: 75 часа Практична настава - Вовед во ортодонција, нормална оклузија, малоклузија 2 часа - Запознавање со етиолошките фактори на ортодонтски неправилности 2 часа - Запознавање со дијагностичките методи во ортодонција (анамнеза, клинички и функционални испитувања) 2 часа - Земање на анатомски отпечаток, излевање на отпечаток, соклирање на студио модели за гнатометриска анализа 2 часа - Гнатометриска анализа во мешовита дентиција 2 часа - Гнатометриска анализа во перманентна дентиција 2 часа - Рентгендијагностички постапи во ортодонција 2 часа - Анализа на ортопантомографска снимка 2 часа - Анализа на телерендгенграфска снимка 2 часа - Анализа на фотографии 2 часа - Класификација на малоклузии (приказ и запознавање со ортодонтскиот картон на
--	--

		програм од предметот		
		пациентот) 2 часа - Преглед на пациенти со неправилности на поедини заби и дентални лакови (клинички и функционални испитувања, гнатометриска анализа, рентгендијагностика и план на третман) 4 часа - Преглед на пациенти со сагитални неправилности Класа II (клинички и функционални испитувања, гнатометриска анализа, рентгендијагностика и план на третман) 4 часа - Преглед на пациенти со сагитални неправилности Класа III (клинички и функционални испитувања, гнатометриска анализа, рентгендијагностика и план на третман) 4 часа - Преглед на пациенти со трансверзални неправилности на оклузијата (клинички и функционални испитувања, гнатометриска анализа, рентген дијагностика и план на третман) 4 часа - Преглед на пациенти со вертикални неправилности на оклузијата (клинички и функционални испитувања, гнатометриска анализа, рентген дијагностика и план на третман) 4 часа - Преглед на пациенти во третман со активни подвижни апарати 2 часа - Преглед на пациенти во третман со функционални апарати 2 часа - Преглед на пациенти во третман со фиксни ортодонтски апарати 2 часа - Преглед на пациенти во третман со ортопедски апарати за екстраорална влека 2 часа - Преглед на адултни ортодонтски пациенти 2 часа - Преглед на пациенти со ортодонтско-хируршки третман на импактирани заби 2 часа - Преглед на пациенти со вродени расцепи на усната, алвеоларниот гребен и палатумот 2 часа - Преглед на пациенти со комплексни краниофацијални деформитети 2 часа - Преглед на пациенти со ретенциони апарати 2 часа Вкупно 60 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Медицински и стоматолошки предмети		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	270 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	75 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	60 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	135 часа
18	Услови за потпис	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава, активно да учествува во практичната настава и да ги полага континуираните проверки. За да пристапи на завршен испит во испитна сесија, студентот треба да ја има положено секоја од предвидените континуирани проверки со минимум 60% бодови. Доколку во тек на семестарот не ги положил континуираните проверки, студентот полага комплетен испит (во испитната сесија прво го полага писмениот дел од испитот, а потоа пристапува на завршен усмени испит). Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	40	

	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20	
		Активност и учество на предавања и семинари: бодови			10	
	19.3.	Завршен испит: бодови			30	
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.	Габриела Курчиева Чучкова	Ортодонција за доктори по дентална медицина (прв дел)	Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	2023
		2.	Лидија Кануркова	Ортодонција за доктори по дентална медицина (втор дел)	Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	2023
		3.	Билјана Џипунова, Наташа Тошеска Спасова	Гнатометриска анализа	Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје	2024
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори, Уредник: StjepanSpalj	Malokluzije	Naklada Slap	2024
		2.	Martin Cobourne Andrew DiBiase	Handbook of Orthodontics	Mosby Elsevier	2010
		3.	Laura Mitchell	An Introduction in Orthodontics	4 th Edition Oxford University Press	2013

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Орална хирургија 2			
2.	Код	ДМЗОХ5			
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 по орална хирургија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5	семестар	9 и 10
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7			
8.	Наставник (во случај на повеќе)	Одговорен наставник: Проф. д-р Марина Кацарска *предавањата ги изведуваат сите наставници од катедрата			