

1	Наслов на наставниот предмет	ОРТОДОНЦИЈА			
2	Код	ДОЦ503			
3	Студиска програма	Интегрирани студии од I и II циклус 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)	Интегрирани студии од I и II циклус			
6	Академска година / семестар	5. година, IX и X семестар	7	Број на ЕКТС кредити	9
8	Наставник	Проф.д-р Лидија Кануркова, проф.д-р Габриела Курчиева Чучкова, проф.д-р Билјана Ципунова, проф.д-р Наташа Тошеска-Спасова, проф.д-р Цветанка Бајрактарова- Мишевска			
9	Предуслови за запишување на предметот	Отслушани сите задолжителни предмети од 7 и 8 семестар и положени сите задолжителни предмети од 5 и 6 семестар.			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни познавања за растот и развојот во орофацијалната регија и денталните лакови. Запознавање со орофацијалните функции. Пошироко познавање на ортодонтските малоклузии. Пошироко познавање на дијагностичките методи во ортодонцијата. Познавање на видовите на ортодонтските апарати, начинот на нивно делување и различните видови и процедури во ортодонтската терапија.				
11	Содржина на предметната програма:				
	Предавања				час
	Предавања во IX семестар				
	Ортодонција, вовед дефиниција на нормална оклузија и малоклузија				2
	Пренатален раст и развој на краниофацијалниот скелет				2
	Постнатален раст и развој на краниофацијалниот скелет, неурокраниумот и висцерокраниумот				3
	Раст и развој на нормална оклузија, прв, втор и трет, четврти и петти стадиум на нормална оклузија				3
	Анатомија, физиологија, и функција на орофацијални мускули, анатомија и функција на темпоромандибуларниот зглоб				3
	Функции во орофацијалната регија: дишење, доење, голтање, цвакање				3
	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				3
	Локални етиолошки фактори кои условуваат формирање на ортодонтски малоклузии				3
	Малоклузии и класификација на малоклузии, неправилности на поедини заби				2
	Неправилности на дентални лакови				2
	Неправилности на оклузијата во сагитална насока I и II класа според Angle				3
	Сагитална неправилност на оклузијата во III класа				3
	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				3
	Дијагностички методи за утврдување на ортодонтските неправилности, анамнеза, клинички и функционални испитувања и анализа на фотографија на лицето				3
	Гнатометриска анализа на студио модели				3

Предавања во X семестар	
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 Demirjian	1
Биолошки основи на ортодонтската терапија и биомеханика на ортодонтското поместување на забите	2
Планирање на ортодонтска терапија	3
Ортодонтска превентива и ортодонтска интерцептива	3
Лекување на ортодонтски неправилности со активни мобилни апарати	2
Лекување на ортодонтски неправилности со функционални апарати, класичен апарат според Andresen Hauri	2
Лекување на ортодонтските малоклузии со редуцирани активатори. Лекување на ортодонтските малоклузии со функционалниот активатор по Frankel	3
Лекување на ортодонтски малоклузии со фиксни апарати	2
Лекување на ортодонтските малоклузии со примена на фиксни апарати и лабиолингвална техника и екстраорални фиксни апарати	3
Екстракциона терапија, сериска екстракција. Интердисциплинарна ортодонтска терапија	3
Ретенциони апарати и позиционери	2
Вкупно	75
Практична настава	час
Практична настава во IX семестар	
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
Заклучна дијагноза на гнатометриската анализа	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, Steiner и Bjork	2
Клиничко испитување на ортодонтските малоклузии, приказ и запознавање со ортодонтскиот картонот на пациентот: анамнеза, интраорален 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		
	Практична настава во X семестар			
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока, I класа по Angle, гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока II класа 1 одд., гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока II класа 2 одд., гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности на оклузијата во сагитална насока III класа, гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски аномалии во трансверзална насока, гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности во вертикална насока- длабок загриз, гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Прием на пациенти со ортодонтски неправилности во вертикална насока- отворен загриз, гнатометриска анализа и план на терапија	2		
	Мултидисциплинарен пристап на пациенти со тешки ортодонтски аномалии	2		
	Ортодонтска превентива и 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	2		
	Прием на пациенти со фиксни апарати	2		
	Прием на пациенти со фиксни апарати со лабио-лингвална техника	2		
	Прием на пациенти со ретенциони апарати	2		
	Вкупно	60		
12	Методи на учење Интерактивна теоретска настава, практична работа во мали групи и други облици на изведување настава.			
13	Вкупен расположив фонд на време	270 часа		
14	Распределба на расположивото време	Предавања - 75 (45+30) часа, вежби – 60 (30+30) часа, домашно учење и други активности- 135 часа		
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	75 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби – 60 часови
15	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	135 часови
16	Начин на оценување	17.1.	Тест – 2 (1 во IX сем) = 20 бода, (1 во X сем) = 10 бода	30 бода
		17.2.	Активност и учество на предавања (3 бодови) и вежби (7 бодови); Семинарска работа /проект (презентација : писмена и усна) -10 бодови	20 бода
		17.3.	Завршен (практичен и усен) испит	50 бодови
17	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 67 бода		6 (шест) (E)
		Од 68 до 75 бода		7 (седум) (D)

		од 76 до 84 бода	8 (осум) (С)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (В)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (А)			
18	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.				
19	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
20	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				
21	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зужелова М	Ортодонција I	Стоматолошки факултет Скопје	2012
		2.	Ј. Ѓоргова, Л.Кануркова, Б.Џипунова, Н. Тошеска -Спасова	Ортодонтска морфолошка анализа и дијагностика	Стоматолошки факултет Скопје	2012
		3.	Л.Кануркова, Г.Ќурчиева-Чучкова, Б.Џипунова, Н.Тошеска-Спасова, Џ.Мишевска-Бајрактарова	Прилози од теоретски предавања		2019
		4.	Марковиќ М и сор.	Ортодонција	Ортодонтска секција Србије, Белград	1989
		5.	Јакшиќ Н, Шчепан И, Глишиќ Б.	Ортодонтска дијагностика (практикум)	Белград	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Graber L, Vanarsdall R, Vig K	Orthodontics: Current Principles and Techniques	6 rd ed. St. Louis, Mo: Mosby	2019
		2.	Proffit W. Fields HW, eds.	Contemporary Ortodontics	6 rd ed. St. Louis, Mo: Mosby	2018
		3.	Бајрактарова-Ѓорчулеска Н.	Основи на ортодонцијата	Менора, Скопје	1996
		4.	Караџиновиќ Д.	Основи фиксне ортодонције	Медицинска књига, Белград	1995