

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИКСНИ ОРТОДОНТСКИ АПАРАТИ			
2.	Код	ВЦИБФО2			
3.	Студиска програма	II циклус на стручни студии по дентална медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	II циклус на стручни студии по дентална медицина			
6.	Академска година / семестар	Година	I година	семестар	II семестар
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Лидија Кануркова Проф.д-р Габриела Курчиева Чучкова Науч. сор.д-р Јасна Петровска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Потпис од сите предмети од прв семестар			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Воведување на студентот со дијагностички методи кои претходат на терапија со фиксни апарати. Ќе се запознае со предности и недостатоци на фиксните апарати и новите технолошки достигнувања во развојот на вестибуларната и лингвалната фиксна техниката. Ќе бидат запознаени со сегментираната техника како и со ортопедски интраорални и екастраоралните фиксни апарати и индикациите за примената на овие апарати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава-Предавања I. Поголавје - вовед и запознавање со дијагностичките процедури и индикациите за примена на фиксни ортодонтски апарати, основни принципи на придвижување на забите, видови на фиксни ортодонтски апарати и начинот на нивното аплицирање. 1. Дијагностички процедури кај пациенти кај кои треба да се применат фиксни апарати 2 часа 2. Биомеханика -основно принципи на придвижување на забите со помош на фиксни апарати, според начинот на нивната апликација 2 часа 3. Видови фиксни ортодонтски апарати 2 часа 4. Примена на сегментирани фиксни лакови 2 часа 5. Начини на поставување на фиксни апарати 2 часа <i>Резултати од првото поглавје: студентот ќе може самостојно да</i>			

	<i>ги наброи видовите на фиксните апарати, нивните предности и недостатоци, да ги опише принципите на придвижување на забите, и начинот на поставување на фиксните апарати.</i> II. Поглавје – студентот се запознава со индикациите за примена на мобилни апарати кои се комбинирани со фиксни апарати, апарати за трансверзално ширење на вилиците, и со ортодонтски малоклузии кај кои е потребна екстракција на заби и примена на микроимпланти. 6. Примена на ортодонтска терапија со мобилни и фиксни апарати 2 часа 7. Фиксна ортодонтска терапија со Нугах и Quad Helix апарати 2 часа 8. Терапија на пациенти со фиксни апарати кај кои е индицирана екстракција на поедини заби 2 часа 9. Примена на екстраорални фиксни апарат при коригирање на ортодонските дентални и скелетни малоклузии 2 часа 10. Индикација за примена на мини импланти во фиксна ортодонција 2 часа <i>Резултати од второ поглавје: студентот ќе може самостојно да ги објасни карактеристиките на апаратите за трансверзално ширење на вилиците, предностите и недостатоците од примената на екстраоралните фиксни ортодонтски апарати, и индикациите за примена на микроимпланти.</i> III. Поглавје- студентот се запознава со предностите од примената на естетските фиксни бракети, ортодонтски лакови и се стекнува со знаење за лингвалната и самолегирачка фиксна техника, со примената на фиксни апарати кај возрасни пациенти и ретенција на постигнатите резултати. 11. Предности од примената на естетска фиксна ортодонтска терапија - естетски бракети, лакови 2 часа 12. Лингвална фиксна ортодонтска техника 2 часа 13. Самолигирачки систем на фиксни апарати 2 часа 14. Фиксна ортодонтска терапија кај возрасни пациенти 2 часа 15. Ретенциони апарати кои се применуваат после завршениот фиксен ортодонтски третман 2 часа <i>Резултати од трето поглавје: студентот ќе може самостојно да ги објасни различните видови на фиксни ортодонтски апарати, нивните предности и недостатоци, како и кои ретенциони апарати може да се применат после завршениот ортодонтски третман.</i> Вкупно 30 часа Практична настава -Вежби: - Собирање и анализа за на стручна и научна литература 5 часа - Проучување и запознавање со модерните дијагностички процедури кој ќе овозможат со точност да се одреди видот на применетиот фиксни ортодонтски апарат и информирање за современи терапевтски протоколи при фиксни ортодонтски апарати 5 часа	
--	--	--

		- Информирање за видот и начинот на примената и поставувањето на фиксните ортодонтски бракети и ортодонтските лакови во фиксниот ортодонтски апарати 5 часа -Анализа, следење и контроли на терапевтските процедури кај пациенти кај кои е применета фиксна ортодонтска терапија 5 часа -Евалуација на постигнатите резултати кај пациенти со скелетни деформитети кај кои е применета фикснаортодонтска терапија 5 часа - Евалуација на постигнатите резултати кај пациенти со дентални нарушувања кај кои е применета фикснаортодонтска терапија 5 часа		
		Вкупно часа		30
		Студиска истражувачка работа часа		15
		Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на ортодонтските фиксни апарати, дијагностички и терапевтски процедури		
13.	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со предметите од II семестар 1. Современи терапевтски процедури во ортодонцијата 2. Современи дијагностички методи и етиологија на ортодонтските неправилности		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Запознавање на студентите со ортодонтските малоклузии, и нивниот третман со фиксни ортодонтски апарати, проследување на новите литературни податоци, анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на фиксните апарати, екстраоралните ортопедски апарати. Анализа, следење и контроли на терапевтските процедури кај пациенти кај кои е применета фиксна ортодонтска терапија		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	15
		17.3.	Домашно учење - задачи	45
18.	Услови за потпис	- редовност на предавања, изработени проектни/семинарски работи		
19.	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	50	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	Семинарска работа/проект-20бода Усна оцена -30 бода	
	19.3.	Завршен испит: бодови	100	
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Проверка на редовна посетеност на предавања, контрола во изведување на практичната настава, проценка на постигнатиот успех на студентите при изведување на праксата и проценка на постигнатиот успех на писмениот и усниот испит, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот.				
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lee W. Graber, Katherine W. L. Vig	Orthodontics: Current Principles and Techniques	Elsevier Health Sciences 7th Edition	2022
		2.	William M. Shafer F., Van Der Linden	Orthodontics with Fixed Appliances	Quintessence Publishing	2016
		3.	Лидија Кануркова	Ортодонција Втор дел	Стоматолошки Факултет Скопје, Универзитет “Св. Кири и Методиј” Скопје	2021
		4.	Padhraig Fleming, Jadbindar Seehra	Fixed Orthodontic Appliances A Practical Guide	Springer Cham	2019
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Farhad B. Naini, Daljit S. Gill	Preadjusted Edgewise Fixed Orthodontic Appliances: Principles and Practice	Vasiliadis Medical Books	2021
		2.	Mulimani Priti, Jayade Chetan	Fixed Orthodontic Appliances	LAP Lambert Academic Publishing	2013
		3.	Diego Tyler	Advanced Orthodontics: Fixed Functional Appliances	American Medical Publishers	2022

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	МОБИЛНИ ОРТОДОНТСКИ АПАРАТИ