

		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

2.	Код	ВЦИБМО4			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Цветанка Бајрактарова вска Проф. д-р Наташа Тошеска Спасова Науч. сор. д-р Билјана Богдановска			
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:	Запознавање на студентите со индикациите, карактеристиките и изработката на различни видови мобилни активни и пасивни ортодонтски апарати. Запознавање со специфичностите на дигиталната ортодонција.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава час I. Поголавје – студентот се стекнува со знаење за карактеристиките на ортодонтските малоклузии и етиолошките фактори кои условуваат појава на ортодонтски неправилности 1. Малоклузии и класификација на малоклузиите 2ч 2. Неправилности на поедини заби 1ч 3. Неправилности на дентални лакови 1ч 4. Етиологија и дијагностика на малоклузиите во сагитален правец 1ч 5. Етиологија и дијагностика на малоклузиите во трансверзален правец 1ч 6. Етиологија и дијагностика на малоклузиите во вертикален правец 1ч <i>Резултати од првото поглавје:</i> студентот ќе може самостојно да ги наброи и опише ортодонтските малоклузии и етиолошките фактори кои условуваат нивно формирање. II. Поголавје – студентот се стекнува со знаење за дијагностичките процедури кои се спроведуваат при проценка на ортодонтските малоклузии 7. Дијагностички процедури - гнатометриска анализа за проценка на малоклузиите 1ч 8. Ртг дијагноза во ортодонцијата 2ч 9. Методи за проценка на биолошката возраст на пациентот 1ч 10. Дигитална ортодонција, карактеристики и специфичности на дигиталните отпечатоци и модели наспроти стандардните отпечатоци и гипсени ортодонтски модели 1ч <i>Резултати од второто поглавје:</i> студентот ќе може самостојно да ги			

		објасни дијагностичките процедури кои се спроведуваат при проценка на ортодонтските малоклузии, како и да ги објасни специфичностите на дигиталната ортодонција. III. Поглавје – студентот се стекнува со знаење за карактеристиките на мобилните активни и функционални апарати, карактеристиките на мобилните ретенциони апарати и причините за појава на рецидиви 11. Класификација на ортодонтските апарати 2ч 12. Биомеханика на мобилните ортодонски апарати 1ч 13. Индикации и контраиндикации за примена на мобилните ортодонтски апарати, нивни предности и недостатоци 2ч 14. Елементи на активните ортодонски апарати(акрилатна плоча, активни и ретенциони елементи) 1ч 15. Поделба на функционалните мобилни апарати, конструкционен загриз 1ч 16. Терапија на ортодонтски малоклузии со активатор 1ч 17. Твин блок 1ч 18. Регулатори на функција по Френкел тип 1 и 2 2ч 19. Регулатори на функција по Френкел тип 3 и 4 1ч 20. Бионатор, Биоактиватор, и редуцирани активатори 1ч 21. Биоблок апарати 1ч 22. Хедгер апарат 1ч 23. Хербст апарат 1ч 24. Функционални апарати за модификација на растот на вилиците 1ч 25. Ретенција со мобилни апарати и позиционери 1ч Резултати од третото поглавје: студентот ќе може самостојно да ги објасни карактеристиките и индикациите за примена на мобилните активни и функционални апарати, како и да ги објасни карактеристиките на мобилните ретенциони апарати и позиционери.		
		Вкупно		30часа
		Практична настава		час
		1. Собирање и анализа на стручна и научна литература		6ч
		2. Проучување и запознавање со модерните дијагностички процедури		6ч
		3. Информирање за современите терапевтски протоколи		6ч
		4. Анализа на спроведувањето на терапевтските процедури		6ч
		5. Евалуација на постигнатите резултати		6ч
		Вкупно		30 часа
		Студиска истражувачка работа		15 часа
		Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на ортодонтските аномалии, ортодонтските апарати:мобилни и функционални.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со предметот: Современи терапевтски процедури во ортодонцијата од II семестар II циклус на стручни студии по дентална медицина		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови		
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	
		Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите				
18	Услови за потпис					
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		50		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20		
	19.3.	Завршен испит: бодови		30		
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		Самоевалуација од страна на 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.	<u>Fleming P. S., Lee T.R.</u>	Orthodontic Functional Appliances: Theory and Practice	Wiley-Blackwell	2016
		2	<u>Luther F.</u>	Orthodontic Retainers and Removable Appliances	John Wiley and Sons Ltd, Hoboken	2012
		3.	Кануркова Л.	Ортодонција Втор дел	Стоматолошки Факултет, Универзитет “Св. Кири и Методиј”, Скопје	2021
		4.	Graber T.M., Neumann B.	Removable orthodontic appliances	Saunders	2008
		5.	Isaacson K.G., Muir J. D., Reed R.T.	Removable Orthodontic Appliances	Wright	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Vijayalakshmi <u>K.</u>	<u>Removable Orthodontic Appliances</u>	Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.	2008

		2.	Adams C.P.	Design, Construction and Use of Removable Orthodontic Appliances	John Wright	1984
--	--	----	------------	--	-------------	------

Прилог бр.3		Предметна програма од ВТОР циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СОВРЕМЕНИ ТЕРАПИСКИ ПРОЦЕДУРИ ВО ОРТОДОНЦИЈАТА			
2.	Код	ВЦИБФА3			
3.	Студиска програма	Стручни студии за доктори по дентална медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по ортодонција Стоматолошки факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година / семестар	година	Прва	семестар	втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник	Одговорен наставник : Проф. д-р Билјана Ципунова Науч.сop. д-р Марија Манева Ристовска			
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): Воведување на студентот во современите тераписки процедури, техники и протоколи во ортодонцијата. Студентот исто така ќе биде информиран за новите материјали и технолошки достигнувања во ортодонцијата, како и за интердисциплинарната соработка во лекувањето на различните ортодонтски аномалии.				
11.	Предавања 1.Поглавје - вовед и запознавање со современите тераписки процедури во ортодонцијата; миофункционална терапија; естетски и функционални аспекти во екстракционата терапија Ортодонтска терапија : цели, дијагностички процедури, протоколи и техники, времетраење, ризици Миофункционална терапија со Myobrace Екстракции во ортодонцијата <i>Резултати од 1 поглавје : студентот ќе се насочи во едукација за значењето и спецификите на современите тераписки процедури во ортодонцијата; миофункционалната и екстракционата терапија</i> 2.Поглавје - вовед и запознавање со современите тераписки техники во лекувањето со фиксни апарати во ортодонцијата Техники за директно и индиректно бондирање на брикети Ортодонтска терапија со самолигирачки брикети Лингвална ортодонција Лабиолингвална техника; SARPE и MARPE техники Ортодонтска терапија со Aligners Примена на микроимпланти во ортодонцијата Ортодонтски третман на импактирани заби; отворена и затворена метода на кортикотомија <i>Резултати од 2 поглавје : студентот ќе се насочи во едукација на спецификите на различните тераписки методи и процедури со фиксни апарати во ортодонцијата</i>				2