

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИЗАЈН И ИЗРАБОТКА НА МОБИЛНИ АПАРАТИ, СПЛИНТОВИ, ШТИТНИЦИ И ОПТУРАТОРИ			
2.	Код	ССЗТМА1			
3.	Студиска програма	II циклус на стручни студии за забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет - Скопје, Катедра по 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	5 кредити			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф .д-р Лидија Кануркова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со сите видови мобилни апарати,сплинтови и штитници, со можност за комплетна флексибилност и креативност во нивниот дизајн и изработка.Запознавање со начинот на изработка на оптуратори кај пациентите со расцеп, како и персонализирање на елементите и големината на апаратите			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава - методски единици			Часа
		1.поглавје:			
		Активни мобилни апарати, индикации, составни елементи, видови и начин на изработка на апаратите			4
		Апарати и инструменти за изработката на ортодонските апарати			2
		Планирање и вградување на различни видови ортодонтски шрафови, пружини, нагрисни гребени			4
		<i>Резултати од 1 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење и вештини да ги објасни индикациите, предностите и недостатоците на мобилните апарати, видовите и начините на нивна изработка, студентот ќе може да ги препознае материјалите, инструментите и апаратите кои се употребуваат во заботехничка лабораторија за изработка на мобилни апарати.</i>			
		2.поглавје:			

	Мобилни ретејнери -Hawley подвижен апарат, апарати со палатинални опруги и модифицирани опруги,	2	
	Wtaraound ретенционен апарат, E-Z ретејнер Позиционери (силиконски, винил)	2	
	<i>Резултати од 2 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење и вештини да ги објасни предностите и дизајнот на мобилните ретејнери и позиционерите.</i>		
	3.поглавје:		
	Ортодонтски сплнтови (brux guards)-оклузални, Сплнтови кои се употребуваат во ортогната хирургија	2	
	Сплнтови кои се применуваат кај ТМЗ дифункции, сплнтови кај фрактури на кондил,	2	
	Hard Brux Guard, сплнтови за белење на заби, Gelb-Mora, Impak Bionator	2	
	<i>Резултати од 3 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење да ги објасни различните видови на сплнтови, нивните индикации , материјалот од кои се изработени, и начинот на изработка.</i>		
	5. Поголавје:		
	Штитници (mouth guards),штитници за одвикнување од лоши навики, Soft Mouth Guard, Comfor tPro Brux Guard, Surgical Template, Implant Stents, TAP Snore Guard	3	
	Помагала против рчење - ЕМА,Serene Silenser, Moses Elite направи	2	
	Интерцептивни помагала	2	
	Оптуратори за расцепи, NAM (nasoalveolar moulding)	3	
	<i>Резултати од 4 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење за разните видови на штитници, видот на материјалот од кои се изработени, индикациите за примана на интерцептивни помагала и начини за изработка на оптуратори.</i>		
	Вкупно	30	
	Практична настава		
	Вежби		Часа
	Земање на отпечатоци од горната и долната вилица, нивно излевање и изработка на студио модел и работен модел, со индивидуален загриз	3	
	Апарати и инструменти за изработката на ортодонските апарати	3	
	Изработка на елементите на плочастите ортодонски апарати -Акрилатна плоча	3	
	Изработка на ретенционите елементи- кукици	3	
	Изработка на активните жичани елементи - лабијален лак	3	
	Пружини, нагрзни гребени	3	
	Изработка на позиционери (силиконски, винил)	2	
	Изработка на ортодонтски сплнтови (brux guards)- оклузални сплнтови за ортогната хирургија ,сплнтови кај ТМЗ дифункции, сплнтови кај фрактури на кондил	2	
	Изработка на штитници (mouth guards),штитници за одвикнување од лоши навики	3	

		Изработка на интерцептивни помагала	2	
		Изработка на оптуратори за расцепи, NAM(Nasoalveolar moulding)	3	
		Вкупно	30	
		Студиска истражувачка работа Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на ортодонтските мобилни апарати, сплнтови и оптуратори.	15	
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со предметите од II циклус на стручни специјалистички студии за забни техничари : 1. Ортодонтски апарати 2. Ортодонтски интерцептивни апарати		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС Запознавање на студентите со различни видови на ортодонтски апарати, сплнтови, штитници; проследување на новите литературни податоци, анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови. Спроведување на лабораториски постапки при изработка на мобилни ортодонтски апарати, различни типови активни елементи на ортодонтските апарати- модифицирани лабијални лакови, модифицирани ретенциони елементи, како и различни активни елементи во состав на акрилатна плоча- трнчиња, отворени и затворени пружини; примена на различни типови на ортодонтски штрафови; изработка на штитници, позиционери, како и изработка на оптуратори.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа (предавања, теоретска настава-30 часа, семинари и тимска работа 30 часа, практична настава (пракса)- 30 часа, самостојни задачи 15, домашно учење 45)		
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	30
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 бода	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	20 бода	
	19.3.	Завршен испит: бодови	30 бода	
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	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 студентите, како и проодноста на студентите кои го положиле предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Лидија Кануркова	Ортодонција - втор дел	Стоматолошки факултет-Скопје	2021
		2.	Friedy Luther, Zararna Nelson-Moon	Orthodontic Retainers and Removable Appliances: Principles of Design and Use	Wiley-Blackwell	2012
		3.	Зужелова М.	Ортодонција за стручни забни техничари	Стоматолошки факултет-Скопје	2004
		3.	Ss Lohakare	Orthodontic Removable Appliances	Jp Medical Ltd; 1st edition	2008
	22.2.	Дополнителна 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.	K. G. Isaacson, John D. Muir	Removable Orthodontic Appliances	Butterworth-Heinemann	June, 2002
		3.	Friedy Luther, Zararna Nelson-Moon	Orthodontic Retainers and Removable Appliances: Principles of Design and	Wiley-Blackwell	2012
		4.	M.S. Rani	Removable Orthodontic Appliances	India Publishers & Distributors	2018

Ред. број: 11

Прилог бр.3		Предметна програма од ВТОР циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИЗАЈН И ИЗРАБОТКА НА ФУНКЦИОНАЛНИ АПАРАТИ
2.	Код	ССЗТФА 2
3.	Студиска програма	II циклус на стручни студии за забни техничари
4.	Организатор на студиската	Стоматолошки факултет - Скопје,