Ред. број: 4

Прилог бр.3		**Предметна програма од втор циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОРТОДОНТСКИ АПАРАТИ**			
2.	Код	ССЗТОА4			
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 на студии			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 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:	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со најновите технолошки достигнувања во развојот на материјалите и техниката, при изработката на современите мобилни, функционални и фиксни апарати, со вклучени постапки за нивна техничка изработка. Запознавање со CAD / CAM технологијата во ортодонтската техника преку изработка на дигитални студиски модели, дигитално архивирање до планирање и производство на разни ортодонтски надоместоци и апарати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од	Содржина на предметот			

Теоретска настава - методски единици **1.поглавје:**	Час
Карактеристики на нормална оклузија	2
Етиолошки фактори на малоклузиите	2

	учење за секое поглавје	Класификација на ортодонтските аномалии	4
		Класификација на ортодонтските апарати	2
		Резултати од 1 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење за карактеристиките на нормална оклузија, ортодонтските малоклузии, етиолошките фактори кои условуваат формирање на ортодонтски малоклузии и видовите на ортодонтските апарати за третман на овие малоклузии.	
		2. поглавје:	
		Земање на анатомски отпечатоци и нивно излевање	2
		Изработка на студио модели и работни модели со индивидуален и конструкционен загриз, презентирање на начини на соклирање	2
		Резултати од 2 -то поглавје: студентот се стакнува со знаење за постапката на земање на анатомски отпечаток и стекнува вештина да го соклира излеаниот отпечаток со помош на земениот индивидуален и конструкционен загриз.	
		3. поглавје:	
		Карактеристики, елементи и начин на изработка на мобилни апарати	4
		Карактеристики, елементи и начин на изработка на функционални апарати	4
		Карактеристики, елементи и начин на изработка фиксни апарати	2
		Рецидиви и ретенција на постигнатите резултати од ортодонтскиот третман	4
		CAD/CAM технологија во ортодонтската техника	2
		Резултати од 3 -то поглавје: студентот се стекнува со знаење за ортодонтските апарати, инструменти и материјали кои се применуваат во заботехничка лабораторија при изработка на ортодонтските направи, причините за појава на рецидив, и предностите на применетата CAD/CAM технологија во ортодонтската пракса.	
		Вкупно	30
		Практична настава	
		Вежби	Час
		Излевање на отпечатоци, изработка на студио модели и работни модели со индивидуален и конструкционен загриз.	4
		Апарати,инструменти и материјали за изработката на ортодонтските апарати	2
		Лабораториски постапки и фази на изработка на различни видови интерцептивни апарати	4
		Лабораториски постапки и фази на изработка на различни видови мобилни апарати	4
		Лабораториски постапки и фази на изработка на функционални апарати	4
		Лабораториски постапки и фази на изработка на елементи и делови од фиксните апарати	4
		Лабораториски постапки и фази на изработка на ретејнери	4
		Лабораториски постапки и фази на изработка со помош на Вакум Формер апаратот и запознавање со CAD/CAM технологијата во ортодонцијата	4
		Вкупно	30
		Студиска истражувачка работа Анализа на современи релевантни научно-истажувачки трудови од областа на ортодонтските аномалии, ортодонтските апарати:мобилни, функционални, фиксни.	15
13	Заемна поврзаност на	Поврзаност со предметите од II семестар на II циклус на стручни специјалистички студии за забни техничари :	

	предметите	1. Ортодонтски интерцептивни апарати 2. Дизајн и изработка на мобилни апарати, сплинтови, штитници и оптуратори 3. Дизајн и изработка на функционални апарати 4. Современо дизајнирани фиксни 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 ортодонтските малоклузии, и апарати, проследување на новите литературни податоци, анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од обласа на мобилните, функционалните и фиксните апарати. Спроведување на лабараториски постапки при изработка на интерцептивни, мобилни, функционални и фиксни апарати, како и спроведување на постапки и фази на изработка на сплинтови со помош на вакум формер апаратот и запознавање со CAD/CAM технологијата во ортодонцијата.
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа (предавања- теоретска настава 30 часа, вежби 30 часа,семинари и тимска работа 30 часа, самостојни задачи 30 часа, домашно учење 60 часа).

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	30
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
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 х до 60 бода	6 (шест) (E)
		61 х 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
	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.	Padhraig S. Fleming, Robert T. Lee	Orthodontic Functional Appliances: Theory and Practice	Wiley-Blackwell	2016
		3.	Padhraig Fleming, Jadbinder Seehra	Fixed Orthodontic Appliances A Practical Guide	Springer Cham	2019

Ред. број: 5

Прилог бр.3		**Предметна програма од втор циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	**ПАРОПРОТЕТИКА**			
2.	Код	ССЗТПА5			
3.	Студиска програма	II циклус на стручни студии за забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за болести на устата и пародонтот			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ќиро Ивановски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната	познавање на биолошката широчина на пародонтот во			