

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 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.	Зужелова М.	Ортодонција за стручни забни техничари	Стоматолошки факултет Скопје	2004
		2.	Isaacson KG, Reed RT and Stephens CD	Functional orthodontic appliances	Blackwell Oxford	1990
		3.	Orton HS.	Functional appliances in orthodontic treatment	Quintessence, London	1990
		4.	Clark WJ.	Twin Block functional theory applications in dentofacial orthopaedics	Mosby-Wolfe	1995
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Graber TM, Neumann B	The bionator. Removable orthodontic appliances,ed 2 Chapter 12.	Philadelphia, WB Sanders	1983

Ред. број: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<u>СОВРЕМЕНО ДИЗАЈНИРАНИ ФИКСНИ АПАРАТИ</u>			
2.	Код	ССЗТСФЗ			
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 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	5			
8.	Наставник (во случај на	Проф. д-р Цветанка Бајрактарова Мишевска			

	повеќе наставници назначен одговорен наставник)																																					
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 најновата технологија и современите видови фиксни апарати со вклучени постапки, фази и материјали за нивна техничка изработка и дизајн.																																				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<table><tr><td>Теоретска настава</td><td>час</td></tr><tr><td colspan="2">I.Поглавје –</td></tr><tr><td>1.Запознавање со современите видови фиксни апарати и техники, нивните составни елементи, индикации и контраиндикации</td><td>2ч</td></tr><tr><td>1. Директен и индиректен начин на поставување на брекетите (бондирање)</td><td>2ч</td></tr><tr><td>2. Фиксни апарати со лабиолингвална техника-техника со лабијален лак-lip bumper и висок лабијален лак</td><td>2ч</td></tr><tr><td>3. Фиксни апарати со техника на лингвален лак- подвижен лингвален лак, Quad helix</td><td>2ч</td></tr><tr><td>4. Фиксни експандери за двете вилици за рапидно и семирапидно ширење - Quad helix, Нугах штраф, бондирани апарати</td><td>2ч</td></tr><tr><td>5. Апарати за дистализација на првите трајни молари- Pendulum, Pendex,T-rex, Distal Jet Appliances, Frog апарати, Nitanium Molar Rotator, Smart jets апарати</td><td>4ч</td></tr><tr><td>6. Хербст апарат</td><td>2ч</td></tr><tr><td>7. MARA (Mandibular Anterior Repositioning Appliance) апарат за корекција на II класа, MTA (The Modified Tandem) апарат за корекција на III класа</td><td>2ч</td></tr><tr><td>8. Фиксни чувари на простор- лингвален лак со и без лупсови, транспалатинален лак, Nance палатинален лак, естетски чувари на простор</td><td>2ч</td></tr><tr><td>9. Фиксни ретејнери и фиксни апарати за одвикнување од лоши навики</td><td>2ч</td></tr><tr><td>10. Ортодонтска маска за лице- Delaire маска</td><td>2ч</td></tr><tr><td>11. Образен лак- Headgear</td><td>2ч</td></tr><tr><td>12. Микроимпланти, плочица за апликација за гумици кај III класа</td><td>2ч</td></tr><tr><td>13. Штрафови за дистракциона остеогенеза</td><td>2ч</td></tr><tr><td colspan="2">Резултати: студентот ќе може самостојно да ги објасни сите постапки, фази и материјали кои се користат за изработка и дизајн на современите видови фиксни апарати.</td></tr><tr><td>Вкупно</td><td>30 часа</td></tr></table>	Теоретска настава	час	I.Поглавје –		1.Запознавање со современите видови фиксни апарати и техники, нивните составни елементи, индикации и контраиндикации	2ч	1. Директен и индиректен начин на поставување на брекетите (бондирање)	2ч	2. Фиксни апарати со лабиолингвална техника-техника со лабијален лак-lip bumper и висок лабијален лак	2ч	3. Фиксни апарати со техника на лингвален лак- подвижен лингвален лак, Quad helix	2ч	4. Фиксни експандери за двете вилици за рапидно и семирапидно ширење - Quad helix, Нугах штраф, бондирани апарати	2ч	5. Апарати за дистализација на првите трајни молари- Pendulum, Pendex,T-rex, Distal Jet Appliances, Frog апарати, Nitanium Molar Rotator, Smart jets апарати	4ч	6. Хербст апарат	2ч	7. MARA (Mandibular Anterior Repositioning Appliance) апарат за корекција на II класа, MTA (The Modified Tandem) апарат за корекција на III класа	2ч	8. Фиксни чувари на простор- лингвален лак со и без лупсови, транспалатинален лак, Nance палатинален лак, естетски чувари на простор	2ч	9. Фиксни ретејнери и фиксни апарати за одвикнување од лоши навики	2ч	10. Ортодонтска маска за лице- Delaire маска	2ч	11. Образен лак- Headgear	2ч	12. Микроимпланти, плочица за апликација за гумици кај III класа	2ч	13. Штрафови за дистракциона остеогенеза	2ч	Резултати: студентот ќе може самостојно да ги објасни сите постапки, фази и материјали кои се користат за изработка и дизајн на современите видови фиксни апарати.		Вкупно	30 часа
Теоретска настава	час																																					
I.Поглавје –																																						
1.Запознавање со современите видови фиксни апарати и техники, нивните составни елементи, индикации и контраиндикации	2ч																																					
1. Директен и индиректен начин на поставување на брекетите (бондирање)	2ч																																					
2. Фиксни апарати со лабиолингвална техника-техника со лабијален лак-lip bumper и висок лабијален лак	2ч																																					
3. Фиксни апарати со техника на лингвален лак- подвижен лингвален лак, Quad helix	2ч																																					
4. Фиксни експандери за двете вилици за рапидно и семирапидно ширење - Quad helix, Нугах штраф, бондирани апарати	2ч																																					
5. Апарати за дистализација на првите трајни молари- Pendulum, Pendex,T-rex, Distal Jet Appliances, Frog апарати, Nitanium Molar Rotator, Smart jets апарати	4ч																																					
6. Хербст апарат	2ч																																					
7. MARA (Mandibular Anterior Repositioning Appliance) апарат за корекција на II класа, MTA (The Modified Tandem) апарат за корекција на III класа	2ч																																					
8. Фиксни чувари на простор- лингвален лак со и без лупсови, транспалатинален лак, Nance палатинален лак, естетски чувари на простор	2ч																																					
9. Фиксни ретејнери и фиксни апарати за одвикнување од лоши навики	2ч																																					
10. Ортодонтска маска за лице- Delaire маска	2ч																																					
11. Образен лак- Headgear	2ч																																					
12. Микроимпланти, плочица за апликација за гумици кај III класа	2ч																																					
13. Штрафови за дистракциона остеогенеза	2ч																																					
Резултати: студентот ќе може самостојно да ги објасни сите постапки, фази и материјали кои се користат за изработка и дизајн на современите видови фиксни апарати.																																						
Вкупно	30 часа																																					

		Практична настава			час
		1. Апарати, инструменти и материјали за фиксна лабиолингвална техника			2ч
		2. Индиректен начин на бондирање			2ч
		3. Изработка на лингвален лак со и без лупсови			2ч
		4. Изработка на Quad helix			4ч
		5. Изработка на апарат со Нугах штраф			4ч
		6. Изработка на апарати за семирапидно ширење			4ч
		7. Изработка на Pendulum			
		8. Изработка на транспалатинален лак,			2ч
		9. Nance палатинален лак			4ч
		11. Изработка на интраорален двоен лак кај Delaire маска			4ч
		12. Изработка на фиксни ретејнери и фиксни апарати за одвикнување од лоши навики			2ч
		Вкупно			30 часа
		Студиска истражувачка работа Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на ортодонтските фиксни апарати техники на нивно поставување, и нивните составни елементи.			15 часа
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со предметот: 1. Ортодонтски апарати од I семестар на II циклус на стручни специјалистички студии за забни техничари			
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	150 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	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	Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите и изработка на сминари.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови	50 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови	30 бодови		
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 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.	Зужелова М.	Ортодонција за стручни забни техничари	Стоматолошки факултет-Скопје	2004
		2.	C.D Stephens , K G Isaacson, M T Reed , C.Stephens	Fixed Orthodontic Appliances, Principles and Practice	Elsevier Health Sciences	2003
		3.	Fleming P. , Seehra J.	Fixed Orthodontic Appliances A Practical Guide	BDJ Springer	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кануркова Л.	Ортодонција втор дел	Стоматолошки Факултет Скопје	2021
		2.	Thomas Graber, Robert Vanarsdall, Katherina Vig,	Orthodontics Current Principles and Techniques	4e Elsevier Science	2005

Ред. број: 13

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОТЕТИЧКИ НАДОМЕСТОЦИ НАД ДЕНТАЛНИ ИМПЛАНТИ			
2.	Код	ССЗТДИ5			
3.	Студиска програма	II циклус стручни студии за забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)				
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф д-р Сања Панчевска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за	Потписи од I семестар			