



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ



1	Наслов на наставниот предмет	<b>ОРТОДОНТСКИ АПАРАТИ</b>			
2	Код	ССЗТОА4			
3	Студиска програма	II циклус на стручни специјалистички 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	1-ва година	I семестар	Број на ЕКТС кредити	6
8	Наставник	Наставници од катедрата по ортодонција			
9	Предуслови за запишување на предметот	/			
10	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.				
	Содржина на предметната програма:				
	<b>Теоретска настава - методски единици</b>				<b>Час</b>
	Карактеристики на нормална оклузија				2
	Етиолошки фактори на малоклузиите				2
	Класификација на ортодонтските аномалии				4
	Класификација на ортодонтските апарати				4
	<b>Прв колоквиум</b>				
	Земање на отпечатоци, нивно излевање и изработка на студио модели и работни модели со индивидуален и конструкционен загриз				2
	Карактеристики, елементи и начин на изработка на мобилни апарати				2
	Карактеристики, елементи и начин на изработка на функционални апарати				4
	Карактеристики, елементи и начин на изработка фиксни апарати				2
	Рецидиви и ретенција				2
	CAD/CAM технологија во ортодонтската техника				2
	<b>Втор колоквиум</b>				
	Вкупно				30
11	<b>Практична настава</b>				
	<b>Вежби</b>				<b>Час</b>
	Излевање на отпечатоци, изработка на студио модели и работни модели со индивидуален и конструкционен загриз.				2
	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
	<b>Прв колоквиум</b>				
	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				2
	Формер апаратот и запознавање со CAD/CAM технологијата во ортодонцијата				
	<b>Втор колоквиум</b>				
	Вкупно				30
	<b>студиска истражувачка работа</b>				<b>Час</b>
	Студијска истражувачка работа (СИР): Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на ортодонтски апарати				30
12	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС				



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ



13	Вкупен расположив фонд на време	180 часа				
14	Распределба на расположивото време	теоретска настава-30 часови, практична настава (вежби)- 30 часови, студијска истражувачка работа 30, домашно учење 90				
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	90 часови		
17	Начин на оценување	17.1.	Тест	30- 50 бодови		
		17.2.	Активност и учество на предавања и вежби- 15 бодови; Семинарска работа /проект (презентација : писмена и усна)-20 бодови	21-35 бодови		
		17.3.	Завршен(усен ) испит	9-15 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 67 бода		6 (шест) (E)		
		Од 68 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите и освојување на минимум 51 бод од предвидените активности и од двата теста. Доколку студентот не освои минимум 51 бод, во следниот испитен рок ќе полага писмен дел од испитот и тоа со 42прања x 2 бода= 84 бода и завршен испит 16 бода.				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
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 . бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зужелова М.	Ортодонција за стручни забни техничари	Стоматолошки факултет-Скопје	2004
		2.	Friedy Luther, Zararna Nelson-Moon	Orthodontic Retainers and Removable Appliances: Principles of Design and Use	Wiley-Blackwell	2012
		3.	Isaacson, K. G., Reed, R. T., and Stephens, C. D.	Functional orthodontic appliances.	Blackwell, Oxford	1990
	4.	J. K. Williams, Paul Cook , K. G. Isaacson, A. R. Thom	Fixed Orthodontic Appliances: Principles and Practice 1st Edition	Butterworth-Heinemann	1995	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред . бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Padhraig S. Fleming, Robert T. Lee	Orthodontic Functional Appliances: Theory and Practice	Wiley-Blackwell	2016		