Прилог бр. 3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Материјали, апарати и инструменти во ортодонтската техника			
2.	Код	СЗТИОТ1			
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра за ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Наташа Тошеска-Спасова и наставници од Катедрата за ортодонција			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање на студентите со ортодонтската забна техника, основните апарати,инструменти и стоматолошките и заботехнички материјали.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава 1.Поглавје- Запознавање со ортодонтската забна техника,апарати,инструменти и денталните материјали Запознавање со ортодонтската забна техника, основните			

		апарати,инструменти и стоматолошките и заботехнички материјали. ..... 1 час Класификација и својства на денталните материјали. ..... 1 час Биокомпатибилност на дентални материјали. ..... 1 час *Резултати од 1 поглавје: студентот ќе се запознае со ортодонтската забна техника, основните апарати, инструменти и стоматолошките и заботехнички материјали* 2.Поглавје - Запознавање со материјалите за отпечатување, гипс, восок,акрилат, метали,легури, шрафови и жици во ортодонтската техника Материјали за отпечатување (тврди,пластични и еластични) 1час Гипс,восоци, цементи. ..... 1 час Метали, дентални легури, шрафови и жици во ортодонтската техника. ..... 1 час Акрилати, полимеризација. ..... 1 час Материјали за изработка на фиксни ортодонтски апарати(ортодонтските прстени, брекети, лакови,опруги). ....1 час Материјали за бондирање на брекетите. ..... 1 час Материјали и апарати за изработка на ретејнери. ..... 1 час Гумени и пластични елементи (кетени, ластици за интер/интрамаксиларна влеча). ..... 1 час Материјали за обработка, стружење и полирање на ортодонтски апарати. ..... 1 час Средства за изолација во заботехничка лабораторија. .....1 час Материјали за 3D дизајнирање и печатење во ортодонтската техника ..... 1 час. Извори на топлина во забнотехничка лабораторија ..... 1 час. *Резултати од 2 поглавје: студентот ќе се запознае со материјалите за отпечатување и сите други заботехнички и стоматолошки материјали кои се користат во ортодонтската техника.* **Вкупно: ..... 15 часа** *Вежби* За секоја од горенаведените теоретски методски единици студентите ќе направат истражување на литературата и ќе подготват семинарски трудови за материјалите, апаратите и инструментите што се користат во ортодонтската заботехничката лабораторија, а кои ќе ги презентираат пред колегите студенти и одговорниот наставник .....15 часа ***Вкупно: ..... 15 часа***		
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на ортодонција, Ортодонтски апарати 1, Ортодонтски апарати 2.		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи, посета на ортодонтска заботехничка лабораторија, запознавање и демонстрирање на основните апарати, инструменти и стоматолошките и заботехнички материјали кои се користат во секојденевната работа на ортодонтскиот забен техничар, самостојно истражување при подготовката на семинарите и презентирање на истите.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа		
16.		16.1.	Предавања- теоретска настава.	15

	Форми на наставните активности		часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20
		17.3.	Домашно учење – задачи	40
18	Услови за потпис			
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		50
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10
	19.3.	Завршен испит: бодови		40
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 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.	Гордана Ковачевска, Анета Мијоска	Дентални материјали-забнотехнички и клинички		2019
2.	Стаменковиќ Д.и сор.	Градивни стоматолошки материјали	Куќа штампе, Земун	2007
3.	Наставници од катедрата по ортодонција	Сепарати од Презентации	Стоматолошки Факултет. Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Скопје	

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jerolimov V i sur.	Osnove Stomatoloskih materijala	Zagreb	2005