

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Евдокија Јанкуловска	Анатомија и морфологија на вилиците и забите	Стоматолошки факултет – Скопје	2001
		2.	Stenley J. Nelson	Wheeler's Dental Anatomy, Physiology & Occlusion 10 th edition	Elsevier	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Richne C. Scheid, Gabriela Weis	Woelfel's Dental Anatomy Eighth edition	Lippincott Williams & Wilkins	2011
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				

Ред. број: 3

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на заботехнички материјали 1				
2.	Код	СЗТЗТМ1				
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра за стоматолошка протетика				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	1	
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Сашо Јовановски и наставници и соработници од Катедрата за стоматолошка протетика				
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентите ќе се здобијат со стручно знаење за технологијата на современите стоматолошки материјали кои се употребуваат во заботехничката лабораторија за изработка на протетички, ортодонтски и максилатофацијални надоместоци, а со тоа и искористување на стекнатите стручни сознанија за правилна				

		процена при изборот на најсоодветен материјал како и нивна имплементација во секојдневната практика при изработката на сите видови заботехнички надоместоци.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава: 1. Поголавје - Историја на стоматолошките материјали, рани почетоци од праисториско време, првите модерни материјали и технологии до денес..... 1 час - Вовед во стоматолошките материјали, класификација, биокompatibilност, барања и стандарди кои треба да се исполнат 1 час - Физички својства на материјалите 1 час - Механички својства на материјалите 1 час - Хемиски својства на материјалите 1 час - Внатрешна градба на стоматолошки материјали и нивната биокompatibilност 1 час - Извори на топлина во заботехничката лабораторија 1 час <i>Резултати од прво поглавје: студентот ќе се запознае со историјата на стоматолошките материјали и нивниот развој, со класификацијата на стоматолошките материјали, биокompatibilноста и барањата за нивните стандарди кои треба да ги исполнуваат како современи стоматолошки материјали и начини за нивна употреба. Студентот ќе ги изучи механичките, физичките и хемиските својства на стоматолошките материјали како и со различните извори на топлина и нивната примена при секојдневната работа во заботехничката лабораторија</i> 2. Поголавје - Современи материјали за изработка на модели 1 час - Гипс видови, подготовка и изработка на работен модел 1 час - Восоци во заботехничка лабораторија и нивна поделба на природни и стоматолошки, восоци за фиксни и мобилни конструкции, добивање на восоци и нивни димензионални промени 1 час <i>Резултати од второ поглавје: студентот ќе се запознае со примената на различните видови на гипс при изработката на студио и работните класични и современи модели како и за примената на различните видови восоци во заботехничка лабораторија и нивна поделба на природни и стоматолошки, восоци за фиксни и мобилни конструкции, добивање на восоци и нивни димензионални промени.</i> 3. Поголавје - Стоматолошки метали и легури - класификација, составни компоненти и видови 1 час - Технологија на материјали - Металургија, работа со метали и легури 1 час <i>Резултати од трето поглавје: студентот ќе се запознае со технологијата на металите и металургијата, работата со стоматолошките метали и легури, нивната класификација, составни компоненти и сите нивни различни видови на употреба во заботехничката лабораторија.</i> 4. Поголавје - Видови и поделба на огноотпорни маси за вложување и нивна

		употреба 1 час - Видови на материјали за дублирање 1 час - Отпечаточни материјали 1 час <i>Резултати од четврто поглавје: студентот ќе се запознае со различните видови на огноотпорните материјали за вложување како и видовите материјали за дублирање и нивната примена во заботехничката лабораторија. Студентот ќе ја изучи употребата и поделбата на материјалите за отпелатување зависно од нивните својства, нивна примена за различните лабораториски фази при изработката на протетските надоместоци.</i> Вкупно 15 часа <i>Вежби:</i> <i>Вежби од 1и2 поглавје 15часа</i> <i>Вежби од 3 и 4 поглавје 15 часа</i> Вкупно 30 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со Технологија на заботехнички материјали 2		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Теоретска настава, интерактивна настава, практична настава (вежби), семинарски работи и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС		
15.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања-теоретска настава: часови	15
		16.2.	Вежби (<u>лабораториски</u> , аудиториски), <u>семинари</u> , тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	25
		17.3.	Домашно учење – задачи	80
18	Услови за потпис	Присуство на најмалку 60% предавања, реализирана програма за лабораториски вежби и семинари;		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна:	20	
	19.3.	Завршен испит: бодови	50	
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 на 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.	Ковачевска Гордана, Анета Мијоска	Дентални материјали- заботехнички и клинички	Стоматолошки факултет	2019
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Phillips	Science of dental materials	Elsevier	2003
		2.	Craig's	Restorative dental materials	Elsevier	2008

Ред. број: 4

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Заботехнички апарати и инструменти			
2.	Код	СЗТЗАИ1			
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ – Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра за стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	1
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Емилија Бајрактарова Ваљакова и наставници од Катедрата за стоматолошка протетика			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот ќе се запознае со законските нормативи за отворање на заботехничка лабораторија, со апаратите и инструментите потребни за функционирање на лабораторијата и за изработка на протетички (фиксни и мобилни) надоместоци и ортодонтски апарати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава: 1. Простор и опремување на заботехничка лабораторија .. 2 часа <i>Резултати од учење: Студентот се запознава со законските нормативи за отворање на заботехничка лабораторија – потребен простор и опрема, како и со составните елементи на едно заботехничко работно место. Посебен акцент е посветен на ергономијата со цел иштедење на работна сила.</i> 2. Технички мотор, насадник, аспиратор и инструменти и			