

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Стоматолошки материјали 1			
2.	Код	ДМЗСМ1			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет - Скопје, Катедра за стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник	Проф. д-р Сашо Јовановски -одговорен наставник (наставници и соработници од Катедра 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:	Запознавање со современите стоматолошки материјали и нивната примена во стоматолошката ординација и заботехничка лабораторија; Студентот се стекнува со знаења за структурата, физичките и хемиски својства на стоматолошките материјали, барањата во однос на биокompatibilноста. Добива компетенција и знаење за правилна употреба и начинот на работа со материјалите.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава - предавања 1. Поголавје – Вовед во стоматолошките материјали – историја, барања, структура и својства, поделба, биокompatibilност Историја, стандарди, класификација и барања на стоматолошките материјали, биокompatibilност и алергични манифестации предизвикани од денталните материјали Структура, внатрешна градба, физички и хемиски својства на стоматолошките материјали..... 1 час <i>Резултати од 1 поглавје:</i> <i>Студентот ќе се запознае со различните видови на стоматолошки материјали кои се употребуваат во стоматолошката ординација и заботехничката лабораторија; Стандардите кои треба да ги исполнат; Физички и хемиски особини на материјалите; Поделбата според состав и примена, биокompatibilност на материјалите и нескани реакции кај живите организми</i> 2. Поголавје – Запознавање со стоматолошката ординација и стоматолошките материјали. Отпечаточни материјали, својства и класификација според хемиски состав и примена, лажици за отпечатување (фабрички и индивидуални). Отпечаточни материјали, поим, барања, поделба, состав, работа со отпечаточни материјали и видови лажици (фабрички и индивидуални). Класификација на отпечаточни материјали според состав и својства (нееластични – термопластични, цинкоксид еугенол пасти и восоци и еластични материјали – силикони, полисулфиди и полиетри, хидроколоиди).....1 час <i>Резултати од 2 поглавје:</i> <i>Студентот ќе се запознае со различните видови на стоматолошки материјали кои се употребуваат во стоматолошката ординација за отпечатување на состојбата во устата, барањата, поделбата според</i>			

	хемиски состав и особини, лажици за отпечатување и начин на работа со отпечаточни материјали (чување, транспорт и дезинфекција). 3. Поглавје - Запознавање со современата заботехничка лабораторија; Материјали кои се користат за изработка на модели; Гипс – состав, поделба, својства и употреба; Видови на стоматолошки восоци, физички и хемиски својства; Маси за вложување (гипс како врзувачко средство, фосфат и силикат како врзувачко сретство); Гипс – состав, поделба, барања, видови, подготовка и видови на врзување и експанзија, модели – видови (анатомски и работни модели, модели за дублирање, барања и изработка, современи материјали и методи за изработка на модели, материјали за вложување и дублирање1 час Стоматолошки восоци, поим, класификација, барања, начин на работа, употреба.....1 час <i>Резултати од трето поглавје - студентот ќе се насочи во едукација за употреба на стоматолошките гипсови и восоци за изработка на протетички и ортодонтски надоместоци. Ќе се запознае со современите материјали и постапки во дигиталните протоколи за изработка</i> 4. Поглавје - Легури кои се користат во стоматологијата: неблагородни и благородни легури, легури за метал керамика, легури за парцијални протези, легури од титаниум, стоматолошки челици; Обработка на легурите. Поделба, својства, карактеристики и структура на металите и легурите, постапки на легирање, поделба, својства, карактеристики и структура. Легури за метал керамика (неблагородни и благородни легури), Легури за скелетирани протези, Титаниумски легури.....1 час <i>Резултати од 4 поглавје – студентите ќе се запознаат со легурите, начинот на нивна термичка обработка (топење и стрднување), биокомпатибилност (електро и термичка спроводливост, корозија, црнење)и ливност на металите.</i> 5. Поглавје - Полимери - акрилатни и композитни материјали кои се употребуваат во протетика и ортодонција и цементи (за привремено и дефинитивно цементирање). Полимери - Акрилатни материјали – структура, хемиски состав, физички карактеристики, полимеризација (типови), начин на полимеризирање, обработка и употреба (протези и вештачки заби, привремени конструкции)1 час Полимери – Композитни материјали – структура, хемиски состав, физички карактеристики, полимеризација, обработка и употреба (материјали за фасетирање, привремени конструкции, протези).....1 час Стоматолошки цементи – хемиски состав, својства, поделба според состав и начин на употреба <i>Резултати од 5 поглавје – студентот ќе се запознае со полимерните материјали кои се употребуваат во стоматологијата, ќе добијат сознание за составот и особините, полимеризација и обработка</i> 6. Поглавје - Керамички материјали во стоматологијата – видови керамички маси, поделба, хемиски состав, физички особини, синтерување и обработка, употреба на керамичките материјали Керамички материјали – состав, особини, поделба и употреба.....1 час Керамички материјал за метал-керамика и за безметална керамика.....1 час <i>Резултати од 6 поглавје – студентот ќе се запознае со керамичките материјали во стоматологијата, нивниот состав, поделба и примена. Ќе стекне знаења за новите современи керамички материјали кои се употребуваат во дигиталната КАД-КАМ постапка</i> 7. Поглавје – Стоматолошки материјали во орална хирургија и имплантологија;
--	---

		Стоматолошки материјали во оралната хирургија (синтетичка вештачка коска, конци).....1 час Стоматолошки материјали во имплантологијата (метали, полимери, керамика, поделба на материјалите на биотолерантни, биоинертни и биоактивни).....1 час <i>Резултати од седмо поглавје - Студентот ќе се запознае со материјалите кои се применуваат во оралната хирургија и имплантологија, состав и начинот на работа</i> 8. Поголавје – Стоматолошки материјали во максиларнофацијалната хирургија – материјали за изработка на обтуратори, лицеви протези и епитези Стоматолошки материјали во максиларнофацијалната хирургија. Стоматолошки материјали за изработка на обтуратори, лицеви протези и епитези.....1 час <i>Резултати од 8 поглавје – студентот ќе се запознае со материјалите кои се применуваат во областа на максиларно-фацијалната хирургија и материјалите за изработка на помагала кај пациентите после хируршки третман</i> 9. Поголавје – Стоматолошки материјали во ортодонција Полимери (акрилатни, композитни и гумести материјали) кои се употребуваат во ортодонцијата.....1 час Метали и легури кои се употребуваат во ортодонцијата (челични жици, екстензори, брикети, бравици, прстени).....1 час <i>Резултати од деветто поглавје – Студентот стекнува познавања за материјалите кои се употребуваат во ортодонцијата – акрилатни, композитни материјали и метали во ортодонцијата)</i> 10. Поголавје - Средства и протоколи за чување, транспорт, дезинфекција и стерилизација на стоматолошките материјали во стоматолошката ординација Контрола на инфекцијата во стоматолошката работа – (имунизација, бариерни и асептични техники). Чување, транспорт и дезинфекција на стоматолошките материјали (начин на изведување и состав).....1 час Во десетото поглавје студентот добива знаење за контрола на вкрстените инфекции од патогените микроорганизми во стоматолошката ординација и лабораторија, исто така се стекнува со знаење за најсоодветниот начин за дезинфекција на стоматолошките материјали Вкупно:15 часа Практична настава-семинари Обработка на теми од соодветната материја, презентација на темите од страна на студентите и активно вклучување во студентите до дискусија за дадената проблематика.		
13	Засмна поврзаност на предметите	Поврзаност со Биофизика и Медицинска хемија		
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 Вежби – семинари 15 часа		
15	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15
		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	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30
18	Услови за потпис	Присуство на 60% предавања		

			програма од прв циклус			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови				30 поени
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови				10 поени
	19.3.	Завршен испит: бодови				60 поени
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.	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

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дентална анатомија и морфологија			
2.	Код	ДМЗДА1			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Стоматолошки факултет - Скопје, Катедра за стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник	Проф. д-р Сашо Еленчевски Професори од Катедрата за стоматолошка протетика			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			