

1.	2.	1.	Bajraktarova Valjakova E, Korunoska-Stevkovska V, Kapusevska B, Gigovski N, Bajraktarova Misevska C, Grozdanov A.	Contemporary dental ceramic materials, a review: chemical composition, physical and mechanical properties, indications for use.	Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(9):1742-55.	2018
		2.	Bajraktarova Valjakova E, Grozdanov A, Guguvcevski Lj, Korunoska-Stevkovska V, Kapusevska B, Gigovski N, Mijoska A, Bajraktarova Misevska C.	Acid etching as surface treatment method for luting of glass-ceramic restorations, part 1: Acids, application protocol and etching effectiveness.	Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(3):568-73.	2018
		3.	Bajraktarova Valjakova E, Korunoska Stevkovska V, Georgieva S, Ivanovski K, Bajraktarova Misevska C, Mijoska A, Grozdanov A.	Hydrofluoric Acid: Burns and Systemic Toxicity, Protective Measures, Immediate and Hospital Medical Treatment.	Open Access Maced J Med Sci. 2018;6(11): 2257-2269.	2018

Ред. број: 39

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Високи технологии во стоматолошката протетика CAD/CAM			
2.	Код	СЗТЗЗЦЗ			
3.	Студиска програма	Стручни забни техничари			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Стоматолошки факултет – Скопје, Катедра по стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	6

7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Наташа Ставрева 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	Ислушани задолжителни предмети од втора година, Скелетирана парцијална протеза и Стоматолошка керамика 1
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентот да го разбере дигиталниот работен тек и интеграцијата на CAD/CAM системите во стоматолошката протетика. Студентот се стекнува со знаење за различните видови дигитални отпечаточни системи, за дигитално дизајнирање на протетички реставрации со помош на специјализиран CAD софтвер и со процесите на CAM изработка
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава - предавања 1. Поголавје Вовед и историски развој на CAD-CAM системот 1 час Компоненти и карактеристики и процес на CAD-CAM 1 час Дигитални отпечаточни системи, работа со интраорални и лабораториски скенери 1 час Дизајн и изработка на CAD-CAM реставрации. Дигитален дизајн на насмевка 1 час Современи материјали користени за CAD-CAM изработени реставрации 1 час Chair-side CAD-CAM системи, клинички и лабораториски работен тек 1 час CAD-CAM технологија кај минимално инвазивни протетички изработки: инлеј, онлеј и оверлеј реставрации 1 час CAD-CAM изработени естетски вестибуларни фасети 1 час Коронки изработени со CAD-CAM технологија 1 час Мостови изработени со CAD-CAM технологија 1 час Протетички реставрации над импланти изработени CAD-CAM технологија 1 час <i>Резултат од 1 поглавје: Студентот ќе има познавање на концептите и принципите на CAD/CAM системите и нивната примена во стоматолошката протетика и познавање на различните видови дигитални отпечаточни системи. Студентот ќе стекне знаења за процесот на дигитално дизајнирање и изработка на протетички реставрации со CAD/CAM технологија. Дополнително, ќе се запознае со современите материјали што се користат за дигитални реставрации, како и со работниот тек во клиничката и лабораториската практика. Студентот ќе научи како CAD/CAM технологијата се применува во различни клинички ситуации, вклучувајќи минимално инвазивни реставрации, фиксни надоместоци</i> 2. Поголавје Тотални протези изработени со CAD-CAM технологија 1 час Парцијални протези изработени со CAD-CAM технологија . 1 час

		Привремени реставрации изработени со CAD-CAM технологија 1 час Примена на CAD-CAM технологија во други области на стоматологијата 1 час <i>Резултат од 2 поглавје: Студентот ќе се запознае со мобилни протетички конструкции, како и имплант-носени реставрации. Исто така, ќе се запознае со интеграцијата на дигиталниот дизајн на насмевката, како и со специјализираните примени на технологијата во другите гранки на стоматологијата.</i> Вкупно: 15 часа <i>Вежби:</i> <i>Вежби од 1 поглавје (лабораториски и аудиториски) 20 часа</i> <i>Вежби од 2 поглавје (лабораториски и аудиториски) 10 часа</i> Вкупно 30 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со Технологија на мобилни протези (тотална протеза) Технологија на мобилни протези (парцијална протеза), Технологија на фиксни протези (коронки), Технологија на фиксни протези (мостови), Стоматолошка керамика 1 и 2, Скелетирана парцијална протеза.		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки, тимска работа		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	15
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	15
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	Присуство на најмалку 60% предавања; Реализирана програма за лабораториски вежби.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		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 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.	Radi Masri, Carl F. Driscoll	Clinical Applications of Digital Dental Technology	Wiley Blackwell	2015
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Andres Baltzer, Vanik Kaufmann-Jinoian, Andreas Kurbad, Kurt Reichel	CAD/CAM i potpuna keramika – Estetski nadomjesci u stomatološkoj praksi	Media Ogled d.o.o.	2009, Zagreb
		2.	Ishan Kadam	CAD-CAM IN PROSTHODONTICS A Revolutionary Avenue to Digital Dentistry	Lap Lambert Academic Publishing	2019
		3.				

Ред. број: 40

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Протетичка естетика			
2.	Код	СЗТЗЗПЕЗ			
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	3	семестар	6
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Весна Коруноска Стевковска и наставници и соработници од Катедрата за стоматолошка протетика			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за	ислушани сите задолжителни предмети од втора година и			