

		3.	Feradeani M.	Esthetic Rehabilitation in Fixed Prosthodontics Volume 1	Quintessence Publishing Deutschland	2004
--	--	----	--------------	---	---	------

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на CAD/CAM технологија во стоматолошката протетика			
2.	Код	ДМИКК5			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет- Скопје, Катедра по стоматолошка протетика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	5	семестар	10
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Сања Панчевска, (професори 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:	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, вклучувајќи субтрактивна и адитивна технологија (режење и 3Д печатење).			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава -предавања 1.Поглавје- Основи на CAD/CAM технологијата во стоматологичката Историја и еволуција на CAD/CAM технологијата во стоматологичката. 1 час Компоненти и карактеристики на современите CAD/CAM системи.....1 час Дигитални отпечаточни системи и протоколи за работа со интраорални и лабораториски скенери 1 час <i>Резултати од 1. поглавје:</i> 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. 2.Поглавје -Дизајн, изработка и материјали за CAD/CAM реставрации Компјутерски Помогнато Дизајнирање (CAD) на протетички реставрации 1 час			

		Компјутерски Помогната Изработка (CAM) на протетички реставрации - Субтрактивна изработка (режење) и Адитивна изработка (3Д печатење) . 1 час Современи материјали за CAD/CAM реставрации 1 час Дигитален работен тек во CAD/CAM протетиката - „Chair-side“ CAD/CAM системи и клинички и лабораториски работен тек 1 час - Привремени реставрации изработени со CAD/CAM технологија..... 1 час <i>Резултати од 2. поглавје:</i>Студентот ќе стекне знаења за процесот на дигитално дизајнирање и изработка на протетички реставрации со CAD/CAM технологија, вклучувајќи ги методите на субтрактивна и адитивна изработка. Дополнително, ќе се запознаат со современите материјали што се користат за дигитални реставрации, како и со работниот тек во клиничката и лабораториската практика. 3. Поголавје - Клиничка апликација на CAD/CAM технологијата во стоматологијата CAD/CAM технологија за минимално инвазивни протетички решенија - инлеј, онлеј и оверлеј реставрации 1 час Естетски CAD/CAM фасети и прецизно дизајнирани фронтални реставрации и интеграција со дигитален дизајн на насмевката 1 час Фиксно-протетички реставрации (коронки и мостови) изработени со CAD/CAM технологија 1 час Протетички реставрации над импланти со CAD/CAM технологија - Дефинитивни имплант-носени реставрации и транзиторни протези за имедијатно оптоварување на импланти 1 час CAD/CAM технологија за изработка на тотални протези..... 1 час CAD/CAM технологија за изработка на парцијални протези - Метални vs. неметални конструкции 1 час Примена на CAD/CAM технологијата во други области на стоматологијата 1 час <i>Резултати од 3. поглавје:</i>студентите ќе научат како CAD/CAM технологијата се применува во различни клинички ситуации, вклучувајќи минимално инвазивни реставрации, фиксни и мобилни протетички конструкции, како и имплант-носени реставрации. Исто така, ќе се запознаат со интеграцијата на дигиталниот дизајн на насмевката, како и со специјализираните примени на технологијата во другите гранки на стоматологијата. Вкупно:15часа Семинари - Од првото поглавје - Основи на CAD/CAM технологијата во стоматологијата..... 3 часа - Од второто поглавје Дизајн, изработка и материјали за CAD/CAM реставрации..... 5 часа - Од третото поглавје Клиничка апликација на CAD/CAM технологијата во стоматологијата..... 7часа Вкупно 15 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со Клиничка мобилна протетика и Клиничка фиксна протетика		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, работа во мали групи, презентирање и изведување на клинички и лабораториски постапки, тимска работа		
15.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15 часа
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари , тимска работа: часови	15 часа
		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 часа		
18	Услови за потпис					
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		1 тест 30 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		50 бодви		
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 положили 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.	Stamenkovic D	Stomatoloska protetika Parcijalne proteze, drugo dopunjeno izdanje	Data status Beograd	2017
		3.	Авторизирани предавања			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Han W at al	Design and fabrication of complete dentures using CAD/CAM technology	Medicine	2017;96:1
		2.	K. Alhallak E Hagi-Pavli A Nahkali	A review on clinical use of CAD/CAM and 3D printed dentures	British Dental Journal	2023; jan 9

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Клиничка пракса 1 - детска стоматологија (5 ЕКТС) - ортодонција (5 ЕКТС)			
2.	Код	ДМЗП16			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет –Скопје, Катедра за детска и превентивна стоматологија и Катедра за ортодонција			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	6	семестар	11
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	10			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.др.Мери Павлевска Проф.др. Габриела Ќурчиева Чучкова			