

Предметна програма од прв, втор и ТРЕТ циклус на студии			
1	Наслов на наставниот предмет	ДИГИТАЛНИ И CAD/CAM ТЕХНОЛОГИИ ВО СТОМАТОЛОШКАТА ПРОТЕТИКА-клинички и лабораториски	
2	Код	ДССП11	
3	Студиска програма	III циклус студии – докторски студии на стоматолошки науки	
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” Стоматолошки факултет-Скопје,	
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус	
6	Академска година / семестар	2	Број на ЕКТС кредити   6
8	Наставник	Одговорен наставник проф. д-р Гордана Ковачевска, проф. д-р Сања Панчевска, н. сор. д-р Анета Мијоска, н. сор. д-р Надица Јанева	
9	Предуслови за запишување на предметот		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Пошироки познавања за примената на дигиталната и CAD/CAM технологија за протетичка рехабилитација. Искористување на стекнатите знаења за научно-истражувачка работа и имплементација во секојдневната рутинска пракса.		
11	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Дигитална радиографија - основна терминологија, дигитална vs. конвенционална радиографија, cone beam компјутерска томографија (CBCT), употреба на CBCT во денталната медицина; Дигитално отпечатување – вовед, дигитално vs. конвенционално земање на отпечаток, дигитални единици за добивање на податоци – скенери и CAD/CAM системи (интраорални/лабораториски), техника на дигитално отпечатување; Директно дигитално изработување на реставрации – скенирање, дигитални фајлови, адитивна и субтрактивна технологија; Дигитална технологија во оперативната стоматологија (изработка на соло коронки, инлеи, онлеи, фасети) - препарација на заб за компјутерска реставрација, земање на дигитален отпечаток, CAD/CAM системи за во ординација (chairside CAD/CAM системи), материјали за реставрација со chairside и за лабораториски CAD/CAM системи; Дигитална фиксна протетика- клинички и лабораториски фази за изработка на фиксни привремени реставрации, соло коронки, конструкции со еден и повеќе мостовски члена, фиксни парцијални дентални протези со разни видови на атечмени; Дигитална мобилна протетика - клинички и лабораториски фази за изработка на тотални протези со дигитална технологија, компјутерски помогнато дизајнирање и изработка на (класична, скелетирана) парцијална протеза</p>		
12	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС.		

13	Вкупен расположив фонд на време	180 часа				
14	Распределба на расположивото време					
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење	60 часа		
17	Начин на оценување	17.1.	Тестови	Тестови/усно полагање 45 бода		
		17.2.	Семинарска работа /проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа / проект (презентација: писмена и усна) 20 бода		
		17.3.	Активност и учество на предавања	Активност и учество на теоретска настава 15 бода		
		17.4.	Активност и учество на вежби	Активност и учество на практична настава 20 бода		
18	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)		
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит					
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
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. Евалуациски прашалници.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Jonathan L. Ferencz and Nelson R.F.A Silva	Fundamentals of CAD/CAM Dentistry Kindle Edition	Amazon. Com Services LLC	2019
2	Ковачевска Г.	Протетички супраструктури	Скрипта и сепарати од одржани предавања	2015		

	3	Ishad Kadim	CAD-CAM IN PROSTHODONTICS A Revolutionary Avenue to Digital Dentistry	LAP LAMBERT Academic Publishing	2019
22.2.	Дополнителна литература				
	Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Liu Guiping	Material and manufacturing technology II.: Part 1 [selected, peer reviewed papers from the 2011 2nd	Selected, peer reviewed papers from the 2011 2 <sup>nd</sup> International Conference on Material and Manufacturing Technology (ICMMT 2011, Xiamen, China	2011
	2	Kam Cheong Li Tak-Lam Wong Simon K.S. Cheung Jeanne Lam Kwan Keung Ng (Eds.)	Technology in Education Transforming Educational Practices with Technology	First International Conference, ICTE 2014 Hong Kong, China, July 2-4, 2014 Revised Selected Papers Springer	2014
3		Печатени трудови на PubMed		од 2000 до 2020	