



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ



1	Наслов на наставниот предмет	БИОМАТЕРИЈАЛИ ВО СТОМАТОЛОГИЈАТА			
2	Код	ВЦЗПБМ4			
3	Студиска програма	II циклус на стручни студии по дентална медицина			
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје			
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6	Академска година / семестар	1-ра година, I семестар	7	Број на ЕКТС кредити	7
8	Наставник	проф.д-р.С. Апостолска, доц.д-р.В.Ренцова, проф.д-р Е.Георгиевска, проф.д-р А.Атанасова, проф.д-р Н.Гиговски, проф.д-р Г.Ковачевска			
9	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10	Цели на предметната програма (компетенции):	да се запознаат студентите со карактеристиките на биоматеријалите, основните законски прописи и стандарди, како и современите методи за тестирање на биоматеријали			
11	Содржина на предметната програма:				
	предавања			час	
	Важноста на стандардизацијата во стоматологијата и директивите на Европската унија 2			3	
	ИСО Стандарди за стоматолошки материјала			3	
	Биокомпатибилност и токсичност на основните стоматолошки материјали			3	
	Биокомпатибилност и токсичност на помошните стоматолошки материјали			3	
	Тестови за евалуација на биокомпатибилноста на стоматолошките материјали			3	
	Феномени на стареење на стоматолошките материјали			3	
	Токсиколошка валидност на стоматолошките материјали			3	
	Значење и примена на методот на конечни елементи во стоматологијата			3	
	МКЕ во испитување на керамички и композитни материјали			3	
	МКЕ во испитување на легура за изработка на импланти			3	
	Нано технологија во стоматологијата			3	
	Карактеристики на нано материјалите во стоматологијата			3	
	Значење и ризици на примена на нано материјалите во стоматологијата			3	
	Клиничка евалуација за штетноста на стоматолошките материјали			3	
	Медицинска и правна регулатива во регистрацији и употреба на стоматолошките материјали			3	
	вкупно			45	
	семинари			час	
	Темите за семинарите се за различни материјали кои се користат во стоматологијата. Вкупно шест теми се обратуваат со интерактивна настава. Студентот/те, ја подготвуваат зададената тема од старна на професорот, јавно ја презентираат и се развива дискусија во која се вклучуваат сите студенти			30	
	студиска истражувачка работа			час	
	Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на биоматеријалите. За компаративната анализа на научните достигнувања кај нас и во развиените земји во светото, секој студент пишува стручен труд кој го образлага при усменото полагање на предметот.			30	
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	210 часа			
14	Распределба на расположивото време	Предавања-45 часа, семинари-30 часа, студиска истражувачка работа- 30 часа, домашно учење и оценување-105 часа			



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ



15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), <u>семинари</u> , тимска работа	30 часови		
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	105 часови		
17	Начин на оценување	17.1.	Тест	50 бодови		
		17.2.	Активност и учество на предавања и вежби-10 бодови; Семинарска работа /проект (презентација : писмена и усна)-10 бодови	20 бодови		
		17.3.	Завршен(усен) испит	30 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 67 бода	6 (шест) (E)		
			Од 68 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите и освојување на минимум 42 бода од предвидените активности и од тестот. Доколку студентот не освои минимум 42 бода, во следниот испитен рок ќе полага писмен дел од испитот(70 бода) и завршен испит(30 бода).				
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				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред . бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Richard Shelton	Biocompatibility of Dental Biomaterials 1st Edition	Woodhead Publishing	2016
		2	R V Curtis T F Watson	Dental Biomaterials 1st Edition Imaging, Testing and Modelling	Woodhead Publishing	2008
		3	Adriano Piattelli	Bone Response to Dental Implant Materials 1st Edition	Woodhead Publishing	2016
4	Lobat Tayebi Keyvan Moharamzadeh	Biomaterials for Oral and Dental Tissue Engineering 1st Edition	Woodhead Publishing	2017		



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ



	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Стаменковиќ Д. и сар	Стоматолошки материјали књ 2 изд	Београд: Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет	2012