

		4.	Mediha Selimovic-Dragas i sur.	Javno oralno zdravstvo	Stomatoloski fakultet sa klinikama Univerziteta u Sarajevu	2020
--	--	----	--------------------------------	------------------------	--	------

Ред.број: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОМАТЕРИЈАЛИ ВО СТОМАТОЛОГИЈАТА			
2.	Код	МСЗПВМ4			
3.	Студиска програма	Втор циклус на академски (магистерски) студии по стоматолошки науки			
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	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	проф. д-р Билјана Ципунова			
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 на студентите со карактеристиките на биоматеријалите, основните законски прописи и стандарди, како и современите методи за тестирање на биоматеријалите			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Предавања 45 часа 1.поглавје – ЕУ директиви; медицинска и правна регулатива; стандарди и токсичност на основни и помошни стоматолошки материјали Важноста на стандардизацијата во стоматологијата и директивите на Европската унија 3 ИСО Стандарди за стоматолошки материјала 3 Биокомпатибилност и токсичност на основните стоматолошки материјали 3 Биокомпатибилност и токсичност на помошните стоматолошки материјали 3 Медицинска и правна регулатива во регистрацији и употреба на стоматолошките материјали 3 <i>Резултати од 1.поглавје - студентот се стекнува со знаење за стандардите и регулативите за токсичност на основните и помошните материјали во стоматологијата</i> 2. поглавје – тестови за биокомпатибилност и валидност на стоматолошките материјали Тестови за евалуација на биокомпатибилноста на стоматолошките материјали 3 Феномени на стареење на стоматол. материјали 3			

		Токсиколошка валидност на стоматол. материјали 3 Клиничка евалуација за штетноста на стоматолошките материјали 3 <i>Резултати од 2.поглавје - студентот се стекнува со знаење за различните техники и тестови за биокомпатибилност и токсичност на материјалите во стоматологијата</i> 3.поглавје – биокомпатибилност на керамички и композитни материјали, нано материјали, легури за импланти, ортодонтски материјали Значење и примена на методот на конечни елементи во стоматологијата 3 МКЕ во испитување на керамичките и композитните материјали 3 МКЕ во испитување на легурите за изработка на импланти 3 Нано технологија во стоматологијата 3 Карактеристики на нано материјалите кои се користат во стоматологијата 3 Значење и ризици на примена на нано материјалите во стоматологијата 3 <i>Резултати од 3.поглавје - студентот се стекнува со знаење за биокомпатибилноста на материјалите кои се користат во различните стоматолошки дисциплини</i> Семинари 30 часа Темите за семинарите се за различни материјали кои се користат во стоматологијата. Со интерактивна настава се обратуваат шест теми. Студентот/те, ја подготвуваат зададената тема од страна на професорот, јавно ја презентираат и се развива дискусија во која се вклучуваат сите студенти Студиска истражувачка работа 30 часа Анализа на современи релевантни научно-истражувачки трудови од областа на биоматеријалите со компаративната анализа на научните достигнувања кај нас и во развиените земји во светот. Секој студент пишува стручен труд кој го образложува при усменото полагање на предметот.									
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема									
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (семинари) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС									
15.	Вкупен расположив фонд на време	210 часа									
16.	Форми на наставните активности	<table border="1"> <tr> <td>16.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>45 часа</td></tr> <tr> <td>16.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>30 часа</td></tr> <tr> <td>16.3.</td><td>Пракса: часови</td><td></td></tr> </table>	16.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	16.3.	Пракса: часови	
16.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа									
16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа									
16.3.	Пракса: часови										
17.	Други форми на активности	<table border="1"> <tr> <td>17.1.</td><td>Проектни задачи: часови</td><td></td></tr> <tr> <td>17.2.</td><td>Самостојни задачи: часови</td><td>30 часа</td></tr> <tr> <td>17.3.</td><td>Домашно учење - задачи</td><td>105 часа</td></tr> </table>	17.1.	Проектни задачи: часови		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часа	17.3.	Домашно учење - задачи	105 часа
17.1.	Проектни задачи: часови										
17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часа									
17.3.	Домашно учење - задачи	105 часа									

18	Услови за потпис		Редовна посета на предавања, семинари, активност на истите и изработени проектни/семинарски работи.			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			50 бодови	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			30 бодови	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)	
				51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
				61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Самоевалуација од страна студентите, контрола во изведување на семинарите и проценка на постигнатиот успех		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Shelton Richard	Biocompatibility of Dental Biomaterials 1st Edition	Woodhead Publishing	2016
		2.	Curtis RV, Watson TF	Dental Biomaterials1st ed Imaging, Testing and Modelling	Woodhead Publishing	2008
		3.	Piattelli Adriano	Bone Response to Dental Implant Materials 1st ed	Woodhead Publishing	2016
		4.	Tayebi Lobat, Moharamzadeh Keyvan	Biomaterials for Oral and Dental Tissue Engineering 1st ed	Woodhead Publishing	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		ред. бр.	автор	наслов	издавач	година
		1.	Стаменковић Д. и сарадници	Стоматолошки материјали 2 изд	Београд: Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет	2012

Ред.број: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биоетика и информатика во НИР			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Втор циклус на академски (магистерски) студии по стоматолошки науки			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)				
6.	Академска година / семестар	Година I		семестар	I