

19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			40	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20	
		Активност и учество на предавања и семинари: бодови			10	
19.3.	Завршен испит: бодови			30		
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 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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	James R Hupp, Myron R Tucker, Edward Ellis	Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery	ELSEVIER	2019
		2.	Mohammad Hosein Motamedi	A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery: Volume 2	InTech	2015
		3.	Paolo Ronchi	Orthodontic-surgical Treatment of Dentofacial Anomalies: An Integrated Esthetic-functional Approach	Quintessenza Edizioni Srl	2005
		22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Ashok Karad	Clinical Orthodontics: Current Concepts, Goals and Mechanics	ELSEVIER	2015
	2.		Adrian Becker	Orthodontic Treatment of Impacted Teeth	WILEY-BLACKWELL	2012

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	Регенеративна стоматологија
2.	Код	ДМИРС6
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, Катедра за имплантологија и Катедра за болести на устата и пародонтот

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	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Даниела Велеска -Стевковска (одговорен наставник), Проф.д-р Марија Пеева Петреска, Проф.д-р Анета Атанасовска			
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:	Основната цел на изборниот предмет Регенеративна стоматологија е да им обезбеди на студентите на првиот циклус интегрирани студии детален преглед на современите научни информации за материјалите иметодите кои се користат во регенеративната стоматологија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје- Матични стем клетки и автологни графтови -Вовед во регенеративната стоматологија, биолошки основи, поделба и карактеристикина графт материјалите 1 час - Принципи и техники на коскена аугментација и регенерација (водена коскена регенерација GBR) 1 час -Осврт на бариерните мембрани во регенеративната стоматологија (ресорптивни, нересорптивни, биолошки мембрани), индикации, улога на регенеративните мембрани 1 час -Автологни крвни продукти. Прва генерација на тромбоцитно богата плазма и втора генерација на тромбоцитно богат фибрин (запознавање со концептот на PRP и PRF) 1 час -Биологија на зараснување на раните, биологија на состав на PRF, посебен акцент на факторите на раст (PDGF, TGF-b, VEGF, insulin-like growth factor, EGF), нивното клеточно потекло како и нивното биолошко дејство. 1 час -Индикации и клиничка употреба на PRF (орална хирургија, пародонталната хирургија, протетска хирургија, имплантологијата, употреба на PRF кај BRONJ итн.) 1 час -Матични стем клетки –дефиниција, видови (адултни и ембрионални стем клетки),изолација и мултиплицирање 1 час -Клинички перспективи и клеточно базирани терапии во регенеративната медицина (апликација на денални стем клетки во екстраорални и интраорални органи и ткива) 1 час -3Д принтање во регенеративната стоматологија: напредна технологија вокраниофацијалната регенерација 1 час <i>Резултати од 1 поглавје:</i> Студентот ќе се стекне со основни знаењазавидовите на регенеративни графт материјали како и за биоматеријалите кои се користат за мекоткивната аугментација, студентите ќе бидат информирани за бенефитите од клиничката употреба на автологните крвни деривати PRP и PRF во клиничката пракса. Во рамките на првото поглавје ќе се опфати и трендот на употребата на биолошките и концептуални информации на матичните стем клетки, деналните стем клетки како и индуцираните плурипотентни матични клетки, новите иновативни методи за креирање на носачи на регенеративниот матрикс, перспективи во регенерација на пулпиното ткиво, како и стекнување на основи за тродимензионалното печатење во стоматологијата.. 2.Поглавје – Аугментација и регенерација на мекоткивниот и пародонталниот комплекс -Заздравување на пародонтални рани Водена ткивна регенерација(принципи и процедури) 1 час -Пародонтална регенеративна терапија на длабоки инфракоскени дефекти(материјали и процедури) 1 час -Пародонтална регенеративна терапија за различни стадиуми на			

		фуркациона засегнатост на моларите (материјали и процедури)1ч -Пародонтална регенеративна терапијана рецесии 1 час -Биолошки ефекти од употребата на фактори на раст во регенеративната пародонталнахирургија. Индикации и клиничка употреба на Емдогаин 1 час -Генетска терапија за пародонтална ткивна регенерација 1 час <i>Резултати од 2.поглавје:</i> Студентот се стекнува со знаења во врска со сложените процедури при аугментација и регенерација на мекоткивниот и пародонталниот комплекс. Вкупно:15 часа Практична настава-вежби - Од првото поглавје 9.....часа - Од второто поглавје6.....часа Вкупно15 часа				
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со имплантологија, орална хирургија, пародонтологија				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, вежби лабораториски или клинички, работа во мали групи, презентирање и изведување на лабораториски постапки, демонстрирање на инструменти и методи кои се користат, 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			30 бода	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10 бода	
	19.3.	Завршен испит: бодови			60 бода	
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.	Mona K. Marei	Regenerative Dentistry (Synthesis Lectures on Tissue Engineering)	Morgan and Claypool Publishers; 1 editio	2010

		2.	Rachel J. Waddington PhD, Alastair J. Sloan PhD	Tissue Engineering and Regeneration in Dentistry: Current Strategies	John Wiley & Sons, Ltd.	2017
		3.	Platelet Rich Fibrin in Regenerative Dentistry : Biological Background and Clinical Indications	Miron Richard J., Dr., Ph.D., Choukroun, Joseph, M.D.	Blackwell Pub (US)	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jing Wang and YunFeng Lin	Mesenchymal Stem Cells and Craniofacial Regeneration Volume: 1	Bentham Books	2016

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дисфункции на ТМЗ			
2.	Код	ДМИТМ6			
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, Катедра за стоматолошка протетика			
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	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Анета Мијоска - одговорен наставник (наставници и соработници од Катедра 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:	Преку теоретските предавања студентот се запознава со проблематиката на дисфункциите на виличните зглобови со поставување на дијагноза и избор на конзервативен или инванзивен третман на виличнозглобните и мускулните неправилности			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје - Етиологија на функционалните пореметувања во цвакалниот систем Вовед, поим и дефиниција на ТМД.....1 час Етиологија на ТМД (оклузија, траума, психосоцијални фактори, стрес, парафункции).....1 час <i>Резултати од 1 поглавје : студентот ќе стекне знаење за ТМД и етиолошките фактори за појава на нарушувањата</i>			