

1	Наслов на наставниот предмет	Орална биохемија и физиологија			
2	Код	ДОБ204			
3	Студиска програма	Интегрирани студии од I и II циклус по дентална медицина			
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Стоматолошки факултет-Скопје, Катедра за болести на устата и пародонтот			
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од I и II циклус			
6	Академска година / семестар	2-ра година, III семестар	7	Број на ЕКТС кредити	3
7	Наставник	Наставници од катедрата за Болести на устата и пародонтот			
8	Предуслови за запишување на предметот	Отслушани сите предмети од I и II семестар			
9	Цели на предметната програма (компетенции): студентите да се стекнат со темелни познавања за биохемиските карактеристики на оралните ткива и за физиолошките процеси кои се одвиваат во оралната празнина, а се предуслов за оралното здравје.				
10	<b>Содржина на предметната програма:</b>				
	<b>Предавања</b>				<b>час</b>
	Вовед во предметната програма, орална хомеостаза и нејзино значење				1
	Плунковни жлезди и контрола на лачење на плунка, стимулирано и нестимулирано лачење на плунка				2
	Механизам на секреција на плунка				1
	Саливарни протеини: класи, значење и нивна секреција				1
	Антимикробни пептиди				2
	Останати саливарни протеини				2
	Саливарни муцини				1
	Локална неспецифична и специфична одбрана во оралната празнина, сИГА				2
	Биохемиски карактеристики на колагенот и синтеза на колаген				2
	Прв колоквиум				1
	Биолошка минерализација на оралните ткива				1
	Биохемиски карактеристики на емајл, дентин, цемент и алвеоларна коска				2
	Промени во составот на хидроксиапатитот, адсорпција, изојонски и хетеројонски промени				1
	Дентална пеликула, создавање, состав и нејзино значење				1
	Биохемиски карактеристики на создавање на дентален плак(биофилм)				1
	Протеински матрикс и екстраклеточни полисахариди во денталниот плак(биофилм)				1
	Метаболички процеси во денталниот плак(биофилм): анаболички, катаболички и транспорт на прости шеќери во бактериската клетка				1

	Метаболички процеси во денталниот плак(биофилм): гликогеназа, гликогенолиза, гликолиза, липогеназа, синтеза на аминокиселини и токсични амини во денталниот плак(биофилм)	3		
	Промени на рН во микросредината на биофилмот	1		
	Биофилм и орална хомеостаза	2		
	Втор колоквиум	1		
	Вкупно	30		
	<b>Практична настава</b>	час		
	Вовед во предметот, запознавање со работата и правилата за работа во биохемиската лабораторија	1		
	Колекција на стимулирана и нестимулирана плунка	2		
	Обработка (процесирање) и чување на плунката за биохемиска анализа	2		
	Докажување на дејството на саливарна амилаза	2		
	Исталожување на муцин- Molisch-ов тест, квалитативно докажување на протеини во плунка	2		
	Квантитативно определување на протеини во плунка	2		
	Квантитативно определување на калциум и фосфати во плунка	2		
	Определување на вискозност на плунка	2		
	Вкупно	15		
11	Методи на учење: интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи (вежби) и други облици предвидени со заедничките критериуми на ЕКТС			
12	Вкупен расположив фонд на време	90 часа		
13	Распределба на расположивото време	Предавања-30 часа, вежби- 15, домашно учење и други форми на наставни активности- 45 часа		
14	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби-15 часови
15	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	45 часови
16	Начин на оценување	17.1.	Тест	30 бода
		17.2.	Активност и учество на предавања (3 бода) и вежби(7 бода)	10 бода
		17.3.	Завршен(усен) испит	60 бода
17	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)			
18	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Услов за потпис се: редовност (минимум присутност на 60% од предавањата) и активност на предавања и вежби (минимум присутност и активност на 90% од вежбите).</p> <p>За да може да го полага завршниот испит студентот претходно треба да ги има положено следните предмети: медицинска хемија, биологија, биохемија и да го има положено колоквиумот по предметот. Доколку студентот не го освои минималниот број поени (24 поени), потребни за положување на испитот преку континуирано оценување, студентот во следната сесија ќе полага тест (40поени) и завршен испит (60 поени).</p>				
19	Јазик на кој се изведува	Македонски јазик				
20	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				
21	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Ивановски Ќ, Накова М, Пешевска С.	Орална биохемија	Стоматолошки факултет	2012
		2	Ивановски К, Дирјанска К, Миндова С, Ристоска С	Орална биохемија - практикум	Стоматолошки факултет	2012
	22.2.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Levine M.	Topics in dental biochemistry	DOI	2011