Прилог бр.3		**Предметна програма од трет циклус на студии**				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕНТАЛЕН ПЛАК И НЕГОВАТА УЛОГА ВО НАСТАНУВАЊЕТО НА ДЕНТАЛНИОТ КАРИЕС				
2.	Код	ДСДПС7				
3.	Студиска програма	Трет циклус студии – докторски студии по стоматологија на Стоматолошки факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје Стоматолошки факултет – Скопје Катедра за детска и превентивна стоматологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	1	
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6				

8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: проф. Ана Сотировска Ивковска
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Компетенции и резултати од учењето :Целта на овој предмет е слушателите да се запознаат со важноста на денталниот плак и неговата улога во настанување на денталниот кариес. Предметот го обработува денталниот плак од сите аспекти. Начинот на неговото формирање, локализацијата и ефектите. Посебно внимание се обрнува кон метаболните и хемиските процеси кои се одвиваат во структурата на денталниот плак и како тие влијаат на површината на тврдите забни супстанции. Императив во решавањето на патолошките ефекти е солидна плак контрола.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поглавје - Вовед 3 часа - Орален микробиом – состав, стекнување, воспоставување и созревање 3 часа - Микробиом 3 часа - Состав на оралниот микробиом 3 часа - Состав и структура на микробиомот на оралната мукоза и јазикот 3 часа - Микробиом на дентален плак 3 часа - Орален микробиом и имунитет 3 часа - Стекнување на оралниот микробиом 3 часа - Воспоставување на оралниот микробиом 3 часа - Созревање на оралниот микробиом 3 часа *Резултати од 1 поглавје: Студентите се стекнуваат со знаења за денталниот плак кој претставува класичен пример за биофилм и микробиолошка заедница, како се воспоставува оралниот микробиом и неговата улога во настанувањето на денталниот кариес, метаболизмот на микробиомот и суштинската улога на плунката. Подобреното разбирање на биофилмот ќе доведе до нови стратегии за справување со оралните заболувања.* 2.Поглавје - Бактериски метаболизам и еколошки фактори кои влијаат на кариогените карактеристики на денталниот биофилм 3 часа - „Еколошката плак хипотеза “ за објаснување на улогата на бактериите на денталниот биофилм во етиологијата на денталниот

		кариес 3 часа - Како да се контролира кариогеното поместување на оралниот микробиом 3 часа - Клинички пристапи за контрола на кариесот преку влијание на микробниот метаболизам 3 часа - Пребиотици, пробиотици и синбиотици 3 часа *Резултати од 2 поглавје: Студентите се стекнуваат со знаења за структурата на оралниот биофилм и за неговите карактеристики кои може да бидат клучни за неговото патогено делување. Се усмеруваат да ги разберат механизмите на промена од здравје во болест и нивната интеракција со домаќинот, со запознавање на метаболните реакции што ги контролираат биолошките процеси во организмот.* Вкупно.....45 часа		
13	Заемна поврзаност на предметите	Ултраструктурни промени кај иницијалната кариозна лезија		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предметот го обработува денталниот плак од сите аспекти. Начинот на неговото формирање, локализацијата и ефектите. Посебно внимание се обрнува кон метаболните процеси и хемиските процеси кои се одигруваат во структурата на денталниот плак. Императив во решавањето на патолошките ефекти е солидна плак контрола. Низ предавањата ќе бидат прикажани двете најчести контроли на плакот: механичка и хемиска. - Презентација на методските единици од страна на професорот; - Дискусија на часовите за методските единици; - Дискусија на студентите со професорот за најновата литература поврзана со содржините на предметот.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), <u>семинари, тимска работа</u>: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	25
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	Редовно присуство на теоретската настава и изработка на семинарски труд.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		40
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20
	19.3.	Завршен испит: бодови		40
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, проодноста на студентите кои го положиле предметот, редовни		

<table>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td>состаноци на наставниот кадар за преглед на успешноста и идентификација на подобрувања, надворешна евалуација.</td></tr>
<tr><td rowspan="11">22.</td><td colspan="6">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="5">22.1.</td><td colspan="5">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>Ред. број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>FejerskovO; Nyvad B</td><td>Dental caries, the disease and its clinical management</td><td>Wiley-Blackwell</td><td>2024</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Regina TC. Tandelilin, Rajiv Saini</td><td>Dental Plaque: A Biofilm and Challenges in Oral Health</td><td>PT Kanisius</td><td>2023</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Ѓоргиевска Е. и сор.</td><td>Детска стоматологија</td><td>ArsLamina</td><td>2022</td></tr>
<tr><td rowspan="5">22.2.</td><td colspan="5">Дополнителна литература</td></tr>
<tr><td>Ред. број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Ивановски Ќ, Пешевска С</td><td>Орална биохемија</td><td>Стоматолошки факултет,Скопје</td><td>2012</td></tr>
<tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>