Прилог бр.3		**Предметна програма од прв циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биостатистика			
2.	Код	ОХИБС1			
3.	Студиска програма	Студии од I циклус за Стручни стоматолошки сестри - орални хигиенолози			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Стоматолошки факултет –Скопје, Катедра за биостатистика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од I циклус за Стручни стоматолошки сестри - орални хигиенолози			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	2
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			

8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.д-р Бети Зафирова-Ивановска-одговорен наставник Проф.д-р Весна Велиќ-Стефановска Проф.д-р Ирина Павловска
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:	Цели на предметната програма (компетенции): 1. Стекнување на знаења за основите на медицинската статистика, поимите, термините, мерните единици. 2. Стекнување на теоретско и практично знаење за анализа на статистичките серии со примена на адекватни статистички методи. 3. Стекнување на теоретско и практично знаење од областа на демографската и виталната статистика како и примена на стекнатите знаења во пракса. 4. Стекнување на теоретско и практично знаење за основите, концепциите и примената на медицинската информатика.
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Теоретска настава -предавања • Дескриптивна анализа (план на статистичко истражување; методи на собирање, групирање и прикажување на податоци; употреба на релативни броеви; анализа на структура на статистичка маса според нумерички белези; метод на примерок) 1 час • Распределба на фреквенциите и веројатноста (процена н апрараметри на примерок; стандардна грешка на просек и на пропорција) 1 час • Хипотези (t – тест) 1 час • Анализа на варијанса 1 час • Pearsonov Chi-square – тест 1 час • Регресиона анализа и линеарна корелација 1 час • Мерки на корелација базирани на рангирани податоци 1 час • Непараметарски тестови – зависни примероци 1 час • Испитување на динамика на појавите 1 час • Анализа на времето на преживување 1 час • Демографска статистика, 2 часа • Витална статистика, 2 часа • Медицинска информатика 1 час Вкупно:*15часа* Практична настава-вежби • Односи, пропорции, стапки, индекси, 1 часа • Индекси на динамика 1часа • Аритметичка средина, стандардна девијација, коефициент на варијација 1 часа • Модус и медијана 1 часа • Проценка на параметри на примерок 1 часа • Студентов t-тест 1 часа • Pearson – ov Chi square тест 1 часа • Корелација 1 часа • Оцена на пропорции на целокупната статистичка маса врз основа на примерок 1часа • Линеарен тренд на временските серии 1 часа • Сезонски индекс 1 часа • Практична примена на термините од демографската и виталната статистика, 3 часа • Медицинска информатика 2 часа Вкупно *15 часа*

13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзаност со сите предмети			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, вежби			
15.	Вкупен расположив фонд на време	**90 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		**60 часа**
18	Услови за потпис				
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		мин. - макс. Континуирани проверки бодови* 18 - 30 Континуирана проверка на знаење (колоквиум) се состои од 1 писмен тест	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			
	19.3.	Завршен испит: бодови		мин.- макс. Устен дел бодови 36 - 50	
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.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Практикум по Биостатистика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2012
		2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Биостатистика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010
		2.				
		3.				