

		и завршен испит (60 поени).				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			Активност и учество на предавања и вежби – 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 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.	Миновска, Пандилова, Ивановски	Орална хигиена	Стоматолошки факултет-Скопје	2004
		2.	Мирјана Поповска, ВераРадојковаНиколовска	Орална хигиена	Стоматолошки факултет-Скопје	2013
		3.	Мирјана Поповска, Марија Накова,Вера РадојковаНиколовска, Златанка Белазелкоска	Орална хигиена практикум	Стоматолошки факултет-Скопје	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ивановски, Пандилова	Орално здравје	Стоматолошки факултет-Скопије	2009

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биостатистика			
2.	Код	ДМЗБС2			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, Катедра за епидемиологија со статистика и информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	2	семестар	4
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	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	Македонски			

	наставата	
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, концептите 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 на параметри 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: 15 часа Практична настава-вежби • Односи, пропорции, стапки, индекси, 3 часа • Индекси на динамика 2 часа • Аритметичка средина, стандардна девијација, коефициент на варијација 2 часа • Модус и медијана 2 часа • Проценка на параметри на примерок 2 часа • Студентов t-тест 2 часа • Pearson – ov Chi square тест 2 часа • Корелација 2 часа • Оцена на пропорции на целокупната статистичка маса врз основа на примерок 3 часа • Линеарен тренд на временските серии 2 часа • Сезонски индекс 2 часа • Практична примена на термините од демографската и виталната статистика, 3 часа • Медицинска информатика 3 часа Вкупно 30 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
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			30
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење - задачи			45
18.	Услови за потпис	отсуство на најмногу две вежби				
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 42 - 70	
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) Ф	
			од 60 до 68 бода		6 (шест) Е	
			од 69 до 76 бода		7 (седум) Д	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) Ц	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) Б	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) А	
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
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Ц. Елмор, Доротеа М. Ц.Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Епидемиологија			
2.	Код	ДМЗЕП2			
3.	Студиска програма	Дентална медицина - интегрирани студии од прв и втор циклус			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет – Скопје, Катедра за епидемиологија со статистика и информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од прв и втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	2	семестар	4
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	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	Ислушани сите задолжителни предмети од прва година			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на теоретско и практично знаење од областа на епидемиологијата кое ќе овозможи препознавање и решавање на епидемиолошките проблеми и предизвици како и нивно идно			