

1	Наслов на наставниот предмет	Биостатистика			
2	Код	ДБС211			
3	Студиска програма	Интегрирани студии од I и II циклус по дентална медицина			
4	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика			
5	Степен (прв, втор, трет циклус)	Интегрирани студии од I и II циклус			
6	Академска година / семестар	2-ра година, IV семестар	7	Број на ЕКТС кредити	3
7	Наставник	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска Проф. д-р Драган Даниловски Проф. д-р Билјана Таушанова Проф. д-р Розалинда Исјановска Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска Научен советник д-р Ирина Павловска			
8	Предуслови за запишување на предметот	Отслушани сите предмети од I и II семестар			
9	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.				
10	Содржина на предметната програма:				
	Предавања				час
	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;)				2
	Репрезентативно проучување - метод на примерок				1
	Распределба на фреквенциите и веројатноста (процена на параметри на примерок; стандардна грешка на просек и на пропорција)				1
	Хипотези (t – тест)				1
	Анализа на варијанса				1
	Pearsonov χ^2 - тест				1
	Регресиона анализа и линеарна корелација				1
	Мерки на корелација базирани на ранжирани податоци				1
	Непараметарски тестови – зависни примероци				1
	Испитување на динамика на појавите				1
	Анализа на времето на преживување				1
	Демографска статистика				1
	Витална статистика				1
	Медицинска информатика				1
	Вкупно				15

Практична настава		час		
Односи, пропорции, стапки,		2		
Индекси на динамика, коефициент на варијација		2		
Аритметичка средина, стандардна девијација		3		
Модус и медијана		3		
Студентов t-тест		3		
χ^2 – тест		2		
Корелација		3		
Проценка на параметри на примерок		3		
Линеарен тренд на временските серии		3		
Сезонски индекс		2		
Практична примена на термините од демографската и виталната статистика		2		
Медицинска информатика		2		
Вкупно		30		
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-15 часа, вежби- 30 , домашно учење и други форми на наставни активности- 45 часа		
14	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	Вежби-30 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	мин. - макс. 18 - 30 вкупни бодови од две континуирани писмени проверки
				мин. - макс. 9 – 15 бодови од една континуирана писмена проверка
		17.2.	Активност и учество на предавања и вежби; Семинарска работа /проект (презентација : писмена и усна)	Теоретска настава 1 - 5 бодови Присуство на теоретска настава: 40%-50% = 1 бода 51% - 60% = 2 бодови 61% - 70% = 3 бодови 71%-80% = 4 бодови 81% - 100% = 5 бодови Практична настава 5 – 10 бодови
17.3.	Завршен(усен) испит	мин.- макс. 36 - 55 бодови		

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>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од теоретска и практична настава.</p> <p>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.</p> <p>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</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	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Павловска И	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2019
	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. бр.	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		