

1	Наслов на наставниот предмет	Биостатистика			
2	Код	ХБС113			
3	Студиска програма	Стручни студии по стоматологија за стоматолошки сестри – орални хигиенолози, I циклус на студии			
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)	прв циклус			
6	Академска година / семестар	1-ва година, II семестар	7	Број на ЕКТС кредити	3
7	Наставник	Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска, проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Розалинда Исјановска, проф. д-р Билјана Таушанова, науч.сов.д-р Ирина Павловска			
8	Предуслови за запишување на предметот	нема			
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: <u>Теоретска настава</u> : 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), Распределба на фреквенциите и веројатноста (процена на праметри на примерок; стандардна грешка на просек и на пропорција), Хипотези (t – тест), Анализа на варијанса, Pearsonov X ² – тест, Регресиона анализа и линеарна корелација, Мерки на корелација базирани на рангирани податоци, Непараметарски тестови – зависни примероци, Испитување на динамика на појавите, Анализа на времето на преживување, Демографска статистика, Витална статистика, Медицинска информатика. <u>Практична настава</u> : Односи, пропорции, стапки, индекси, Индекси на динамика, Модус и медијана, Проценка на параметри на примерок, Студентов t-тест, X ² – тест, Корелација, Оцена на пропорции на целокупната статистичка маса врз основа на примерок, Линеарен тренд на временските серии, Сезонски индекс, Практична примена на термините од демографската и виталната статистика, Медицинска информатика				
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, семинари- 30, домашно учење и оценување- 45 часа			
14	Форми на наставните активности	14.1.	Предавања- теоретска настава	15 часови	
		14.2.	Вежби/семинари	30 часови	
15	Други форми на активности	14.1.	Проектни задачи	0 часови	
		15.2.	Самостојни задачи	0 часови	
		15.3.	Домашно учење	45 часови	

16	Начин на оценување	16.1.	Тест	18– 30 бодови	
		16.2.	Активност и учество на предавања и вежби 18 - 30 бодови; Семинарска работа/проект (презентација : писмена и усна) до 3 бодови	18-33 бодови	
		16.3.	Завршен (усен) испит	36 - 52 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>Редовна посета на предавања, вежби, активност на истите и освојување на минимум бодови од посета на теоретска и практична настава.</p> <p>Теоретска настава бодови 1 - 5</p> <p>Практична настава бодови 5 – 10</p> <p>Присуство на теоретска настава</p> <p>51% - 60% = 1 бода</p> <p>61% - 91% = 2 бода</p> <p>91% - 100% = 3 бода</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>			
19	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
20	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна 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				
	21.1.	Задолжителна литература			
		Ред . бр.	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
2	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В,	Биостатистика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј"	2012	

		Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И		Медици нски факулт ет	
	21.2.	Дополнителна литература			
		Ред . бр.	Автор	Наслов	Издавач Година
		1	Vodanoic M.	Osnove stomatologije	Zagreb: Naklada Slap 2015