

1.	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА И ИНФОРМАТИКА		
2.	Код	ОМ-215		
3.	Студиска програма	Општа медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус		
6.	Академска година/семестар	Втора / III	7. Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Раководител на катедрата: Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска Наставата ја изведуваат следните членови на Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика:		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	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.			
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> • 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 и апараметри 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 			

	<ul style="list-style-type: none"> • Анализа на времето на преживување • Демографска статистика, • Витална статистика, • Медицинска информатика <p>Практична настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Односи, пропорции, стапки, индекси, • Индекси на динамика • Модус и медијана • Проценка на параметри на примерок • Студентов t-тест • χ^2 - тест • Корелација • Оценка 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 			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
14.	Распределба на распложивото време	45 часови предавања, вежби, семинари 45 часови домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	18 часови предавања
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа	27 часови вежби/семинари
		16.1	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување		бодови	
	17.1	Тестови	Континуирани проверки* бодови	мин. - макс. 18 - 30
			*Континуирана проверка на знаење (колоквиум) се состои од 2 писмени теста	
			Континуирана проверка се однесуваат на:	
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Задачи од селектирани делови (индекси на динамика; аритметичка средина, стандардна девијација и коефициент на варијација; модус и медијана; проценка на параметри од примерок) ▪ Задачи од селектирани делови (студентов t- 	

		тест; χ^2 - тест; корелација; линеарен тренд на временски серии; сезонски индекс)	Студентите од еден колоквиум може да добијат 9 – 15 бодови
	Завршен испит	Устен дел	бодови мин.- макс. 36 - 50
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена/ усна)	Семинарски работи	бодови мин.-макс. 0 - 5
17.3	Активно учество	Теоретска настава Практична настава	бодови бодови мин.- макс. 1 - 5 5 – 10
		Присуство на теоретска настава 51% - 60% = 1 бода 61% - 70% = 2 бода 71% - 80% = 3 бода 81% - 90% = 4 бода 91% - 100% = 5 бода	
18.	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
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава. 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. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.	

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд	Епидемиологиј , биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010
22.1	2	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
	3	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