

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>БИОСТАТИСТИКА СО МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА</b>			
2.	Код	МЕД-215			
3.	Студиска програма	<b>Општа медицина</b>			
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	II година / III семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	<p>Раководител на катедрата: Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска</p> <p>Наставата ја изведуваат следните членови на Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика:</p> <p>Проф. д-р Драган Даниловски Проф. д-р Кристин Василевска Проф. д-р Билјана Таушанова Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска Проф. д-р Розалинда Исјановска Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска Виш науч. сор. д-р Ирина Павловска</p>			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стекнување на знаења за основите на медицинската статистика, поимите, термините, мерните единици.</li> <li>2. Стекнување на теоретско и практично знаење за анализа на статистичките серии со примена на адекватни статистички методи.</li> <li>3. Стекнување на теоретско и практично знаење од областа на демографската и виталната статистика како и примена на стекнатите знаења во пракса.</li> <li>4. Стекнување на теоретско и практично знаење за основите, концепциите и примената на медицинската информатика.</li> </ol>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p><b>Теоретска настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> <li>• Распределба на фреквенциите и веројатноста (процена на параметри на примерок; стандардна грешка на просек и на пропорција)</li> <li>• Хипотези (t – тест)</li> </ul>				



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задачи од селектирани делови (индекси на динамика; аритметичка средина, стандардна девијација и коефициент на варијација; модус и медијана; проценка на параметри од примерок)</li> <li>▪ Задачи од селектирани делови (студентов t-тест; <math>\chi^2</math>-тест; корелација; линеарен тренд на временски серии; сезонски индекс)</li> </ul> <p>Студентите од еден колоквиум може да добијат 9 – 15 бодови</p>						
	Завршен испит	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">Устен дел</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">бодови</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">мин.- макс. 36 - 54</td> </tr> </table>	Устен дел	бодови	мин.- макс. 36 - 54			
Устен дел	бодови	мин.- макс. 36 - 54						
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена/ усна)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">Семинарски работи</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">бодови</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">мин.-макс. 0 - 3</td> </tr> </table>	Семинарски работи	бодови	мин.-макс. 0 - 3			
Семинарски работи	бодови	мин.-макс. 0 - 3						
17.3	Активно учество	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; text-align: center;">Теоретска настава</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">бодови</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">мин.- макс. 1 - 3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Практична настава</td> <td style="text-align: center;">бодови</td> <td style="text-align: right;">5 – 10</td> </tr> </table> <p>Присуство на теоретска настава  51% - 60% = 1 бода  61% - 91% = 2 бода  91% - 100% = 3 бода</p> <p>Практична настава (24 групи вежби со траење од по 3 часа)</p>	Теоретска настава	бодови	мин.- макс. 1 - 3	Практична настава	бодови	5 – 10
Теоретска настава	бодови	мин.- макс. 1 - 3						
Практична настава	бодови	5 – 10						
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	<p><b>Условувачки критериуми:</b></p> <p>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава.</p> <p>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите, и да освои минимум бодови</p> <p>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка, односно да освои минимум 60% од вкупниот број бодови предвидени за континуирана проверка 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</p>						

		оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот 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, Доротea М. Џ.Вајлд	Епидемиологија, 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