

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ИНФОРМАТИКА И ЗДРАВСТВЕНА СТАТИСТИКА</b>		
2.	Код	ДЛ-123		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран логопед		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	Проф. д-р Билјана Таушанова		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма: Да се постигне информираност и едуцираност во областа на информатиката и здравствената статистика			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p><b>1. Теоретска настава (5 часа)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дескриптивна статистика (дефиниција, методологија, белези, извори, анализаторкување на податоците);</li> <li>• Здравствена статистика- историјат, развој, дефиниција, предмет и цели;</li> <li>• Морталитетна и морбидитетна здравствена статистика- извори за добивање на податоци, собирање, анализа, значење и толкување на податоците;</li> <li>• Меѓународна класификација на болести повреди и <b>ПРИЧИНИ ЗА СМРТ-ИСТОРИЈАТ, УПОТРЕБА И ЗНАЧЕЊЕ</b></li> <li>• Демографска статистика</li> <li>• Информатика –основни појмови, дефиниции и биомедицински системи на научни информации;</li> <li>• Информатичка технологија базирана на примена на ПЦ</li> <li>• Информациски систем применет во логопедијата, како дел од здравствената заштита;</li> </ul> <p><b>2. Практична настава- вежби</b></p> <p><b>2.1 Статистика (30 часа)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Средување и прикажување на статистичките податоци;</li> <li>• Апсолутни и релативни броеви;</li> <li>• Анализа на атрибутивни белези;</li> <li>• Средни вредности;</li> <li>• Мерки на варијабилност;</li> <li>• Корелација;</li> <li>• Индекси на динамика;</li> <li>• Сезонски индекс;</li> <li>• Тренд;</li> <li>• Постапување и тестирање на хипотези;</li> <li>• Т- тест;</li> <li>• <math>\chi^2</math>- тест;</li> <li>• Здравствени и демографски показатели</li> <li>• Витална статистика</li> </ul> <p><b>2.2 Информатика (10 часа)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Систем на добивање и анализа на информации и податоци од интерес за здравствената статистика и логопедијата;</li> <li>• Биомедицински бази на податоци-извори, начин на пребарување;</li> <li>• Најчест информатички софтвер за медицински цели и негова практична примена;</li> <li>• Microsoft office: Word,</li> <li>• Microsoft office: Excel,</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft office: Power Point</li> <li>• Statistica for Windows</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби				
13.	Вкупен расположив фонд на време			45 часа	
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	5 часови	
		15.2.	Вежби, Семинари	40 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		
17.	Начин на оценување				
17.1	Тестови	Континуирани проверки		мин.-макс. 15 - 25 бодови	
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена / усна)	Завршен испит		мин.-макс 28 - 40 бодови	
17.3	Активно учество	Теоретска настава		мин.-макс. 1 - 5 бодови	
		Практична настава		1 - 5 бодови	
18.	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	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>За потпис: минимум бодови од сите предвидени активности, теоретските предавања, вежбите и пракса, и минимум 30% од бодовите на континуираните проверки на знаењето (колоквиуми).</p> <p>За полагање завршен практичен испит во испитната сесија, студентот треба да ги положи колоквиумите со минимум бодови (60%).</p> <p>Ако не освоил минимум бодови (60%) на колоквиумите, во испитната сесија прво ги полага колоквиумите а потоа пристапува кон полагање на завршниот практичен испит.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Р. бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Велиќ Стефановска В., Исјановска	Практикум по Биостатистика	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Скопје.	ISBN 9989-2534-0-4 Скопје, 2006

			Р., Зафирова Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И.,			
	2	Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., Таушанова Б., Велиќ Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И.,	Биостатистика	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Скопје.	ISBN 9989- 2534-1-2, Скопје, Реиздание - 2008.	