

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на статистички методи во логопедијата			
2.	Код	ДЛ4327			
3.	Студиска програма	Четиригодишни академски студии за логопеди			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Институт за епидемиологија со биостатистика и медицинска информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година /семестар	Трета година / Шести семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2.5
8.	Наставник	проф.др Весна Велиќ Стефановска проф.др Бети Зафирова Ивановска проф.др Ирина Павловска			
9.	Предуслови за запишување напредметот	Положени сите предмети од прва година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување на знаења за основите на медицинската статистика. Поими, термини, мерни единици • Стекнување на теоретско и практично знаење за анализа на едноставни статистички серии со адкватни статистички методи толкување на резултатите • Стекнување на теоретско и практично знаење од областа на демографската и виталната статистика • Дефинирање на здравствени информации, нивна организација и заштита • Опис на здравствени логопедиски информациски ситеми 				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Теоретска настава 15 часа: <ul style="list-style-type: none"> • Вовед во информатика и здравствена статистика, статистичка севкупност (статистички единици, статистичка маса) и репрезентативно проучување. • Видово и особини на статистичките податоци (белези) и статистички серии <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deskriptivna analiza (plan na statistichko istrazuvanje, metodi na sobirawe, grupirawe i prikazuwawe na podatocite, upotreba na relativni broevi) • Демографска и витална статистика • Информатика-основни појмови, дефиниции и биомедицински ситеми на научни информации и технологија 2. Практична настава: 15 часа <ul style="list-style-type: none"> ▪ Табеларно и графичко прикажување на статистички серии ▪ Анализа на серии со атрибутивни белези ▪ Индекси на динамика ▪ Анализа на серии со нумерички белези 				

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Мерки на варијабилност (стандардна девијација) ▪ χ^2 тест ▪ Корелација ▪ Сезонски индекс ▪ Тренд ▪ Метод на примерок и одредување на големина на примерок ▪ Т-тест ▪ Витална статистика ▪ Основи на информачиската технологија и информатика во здравствена нега <ul style="list-style-type: none"> ▪ Statistica for Windows 			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, практични вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време	75		
14.	Распределба на расположивото време	15 часа предавања, 15 часа вежби, 25 часа семинари, 20 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	15 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари,	15 вежби 25 семинари
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење – задачи	20
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	мин.-макс. Континуирани проверки-2 15-25 бодови	
	17.2.	семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	мин.-макс. Завршен испит 28 - 40 бодови	
	17.3.	Активност и учество	мин.-макс. Теоретска настава 1 - 5 бодови Практична настава 1 - 5 бодови	
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 за полагање 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				
			Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Кристин Василевска, Билјана Таушанова,	Практикум по Биостатистика	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Скопје.	ISBN 9989-2534-0-4 Скопје, 2006
	Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска					
	2.	Драган Даниловски, Никола Оровчанец, Кристин Василевска, Билјана Таушанова, Весна Велиќ Стефановска, Розалинда Исјановска, Бети Зафирова Ивановска, Милка Здравковска, Ирина Павловска	Биостатистика	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ Скопје.	ISBN 9989-2534-1-2, Скопје, Реиздание - 2008.	

