
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет					
		Студијски програм: медицина					
		Интегрисане академске студије		III година студија			
Пун назив предмета		МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА					
Катедра		Катедра за примарну здравствену заштиту и јавно здравство, Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
ME-04-1-028-5			обавезан		V		4
Наставник/ -ци		Проф. др Срђан Машић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Др Драган Спаић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o^1	
П	В	СП	П	В	СП	S_o	
1	2	0	1*15*1,67	2*15*1,67	0*15*1,67	1,67	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15*1,67+ 2*15*1,67+ 0*15*1,67= 75.15				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 75 = 120 сати семестрално							
Исходи учења		Овладавање знањима и вјештинама креирања и прикупљања медицинских података, анализе и доношења закључака, генерисања, преноса, чувања и коришћења информација у циљу рјешавања здравствених проблема. Знање стечено у току наставе омогућава доктору медицине да буде активни учесник у информатизацији здравственог система, да евалуира сопствени рад на основу података и информација добијених из праксе, и за учење (посебно стално медицинско усавршавање). Стечена знања и вјештине се користе у свим медицинским дисциплинама у току и по завршетку студија.					
Условљеност		-					
Наставне методе		Настава под надзором састоји се од предавања, семинара, студија случаја и вјежби (који укључују и групне дискусије предефинисаних садржаја, демонстрацију различитих алата и софтвера, и коришћење онлајн ресурса (чланака, књига, база података)), консултација и испита.					
Садржај предмета по седмицама		Предавања <ol style="list-style-type: none">Увод у медицинску статистику, Дефиниција,развој, класификација, Статистички метод и статистичка методологија, Основни статистички појмови, Статистички скуп, јединице посматрања, обиљежја посматрања.Сређивање података: груписање, табелирање,графичко приказивање, фреквенција, дистрибуција фреквенција.Статистичко описивање: релативни бројеви, мјере централне тенденције,мјере варијабилитета.Вјероватноћа: основни концепт, основни појмови, закони вјероватноће, рачунске операције са вјероватноћом.Биномна и нормална расподела вјероватноћа.Узорак: Врсте узорака, избор јединица посматрања у узорак, таблице случајних бројева, величина узорка.Оцењивање на основу узорка: стандардна грешка, интервали повјерења.Статистичка анализа: закључивање у статистици, вјероватноћа сигурности, вјероватноћа грешке, ниво значајности. Дефиниција и подјела аналитичких метода.Испитивање хипотеза: Испитивање облика емпиријских расподела, процјена значајности разлике, процјена повезаности. Нулта и радна хипотеза, избор нивоа значајности, теоријске вриједности метода, таблице граничних вриједности, доношење статистичког закључка. Грешке у закључивању.Методе за процјену значајности разлике- статистички тестови. Параметарски тестови, 3-тест, Т-тест.Непараметарски тестови базирани на рангирању: тест предзнака, тест еквивалентних парова, тест суме рангова.Непараметарски тестови базирани на анализи учесталости: Хи-квадрат тест; тест слагања; таблице контингенције; Фишеров тест; медијан тест; Мек-Немаров тест					

¹Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење } \text{П+В} \text{ у семестру за све предмете } \text{h}) / \text{укупно наставно оптерећење } \text{П+В} \text{ у семестру за све предмете } \text{h} = \text{_____}$. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	13. Испитивање повезаности: Дефиниција, циљ, услови примјене. Дијаграм растурања, коефицијент детерминације и коефицијент једноструке линеарне корелације.				
	14. Линеарна регресија и линеарни тренд.				
	15. Непараметарска корелација, Спирманов коефицијент корелације ранга.				
	ВЈЕЖБЕ				
	1. Сређивање података				
	2. Статистичко описивање података				
	3. Вероватноћа и расподеле вероватноћа				
	4. Популација и узорак				
	5. Оцењивање популационих параметара и величина узорка				
	6. Тестирање хипотеза о популационим просечним вредностима и пропорцијама				
	7. Тестирање хипотеза о учесталостима				
	8. Тестирање хипотеза о ранговима				
9. Корелација					
10.Регресија					
11.Подаци, информације и знање					
12. Претраживање библиографских база података					
13. Неформално и формално одлучивање у медицини, Дијагностички тестови					
14.Медицинско одлучивања-избор третмана и терапије					
15.Здравствени информациони систем, Електронска здравствена документација					
Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
С. Јаношевић, Р. Дотлић, Ј. Маринковић		Медицинска статистика, Медицински факултет Београд	2013	/	
Допунска литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе				
	присуство предавањима			6.5	6.5%
	тестови			13.5	13.5%
	семинарски рад			10	10%
	колоквијум			20	20%
	Завршни испит				
	завршни тест			50	50%
УКУПНО			100	100 %	
Web страница		http://infostat.mf-foca.edu.ba/index.php/studije-medicine/medicinska-statistika			
Датум оvjере		15.09.2020.год; 17.06.2024.год			

* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно