
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега Смјер лабораторијска дијагностика					
		I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета		ЗДРАВСТВЕНА СТАТИСТИКА					
Катедра		Катедра за примарну здравствену заштиту и јавно здравство - Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ЗЛ-06-1-021-4		обавезан		IV		2	
Наставник/ -ци		Доц. др Срђан Машић					
Сарадник/ -ци		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	1	0	15	15	0	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 15+15+0=30			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 15+ 15+0=30				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 30+ 30= 60 сати семестрално							
Исходи учења		Након одслушаног и положеног испита : <ol style="list-style-type: none">1. Стицање знања и вештина у коришћењу статистичких алата неопходних за прикупљање података.2. Њихову анализу и интерпретацију .3. Доношење закључака у процесу пружања здравствене заштите.4. . Стечена знања и вештине се користе у свим медицинским дисциплинама у току и по завршетку студија.					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, практични рад					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: <ol style="list-style-type: none">1. Увод у статистику, Дефиниција, развој, класификација, Статистички метод и статистичка методологија, Основни статистички појмови, Статистички скуп, јединице посматрања, обележја посматрања.2. Сређивање података: груписање, табелирање, графичко приказивање, фреквенција, дистрибуција фреквенција.3. Статистичко описивање: релативни бројеви, мере централне тенденције, мере варијабилитета.4. Вероватноћа: основни концепт, основни појмови, закони вероватноће, рачунске операције са вероватноћом.5. Биномна и нормална расподела вероватноћа.6. Узорак: Врсте узорака, избор јединица посматрања у узорак, таблице случајних бројева, величина узорка7. Оцењивање на основу узорка: стандардна грешка, интервали поверења.8. Статистичка анализа: закључивање у статистици, вероватноћа сигурности, вероватноћа грешке, ниво значајности. Дефиниција и подела аналитичких метода.9. Испитивање хипотеза: Испитивање облика емпиријских расподела, процена значајности разлике, процена повезаности. Нулта и радна хипотеза, избор нивоа значајности, теоријске вредности метода, таблице граничних вредности, доношење статистичког закључка. Грешке у закључивању.10. Методе за процену значајности разлике- статистички тестови. Параметарски тестови, 3-тест, Т-тест.11. Непараметарски тестови базирани на рангирању: тест предзнака, тест еквивалентних					

¹Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

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

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

	парова, тест суме рангова.			
	12. Непараметарски тестови базирани на анализи учесталости: Хи-квадрат тест; тест слагања; таблице контингенције; Фишеров тест; медијан тест; Мек-Немаров тест.			
	13. Испитивање повезаности: Дефиниција, циљ, услови примене. 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: груписање и табеларно приказивање података.			
	2. Сређивање података: графичко приказивање, фреквенција, дистрибуција фреквенција.			
	3. Статистичко описивање: релативни бројеви, мере централне тенденције, мере варијабилитета.			
	4. Вероватноћа: основни концепт, основни појмови, закони вероватноће, рачунске операције са вероватноћом.			
	5. Биномна и нормална расподела вероватноћа.			
	6. Узорак: Врсте узорака, избор јединица посматрања у узорак, таблице случајних бројева, величина узорка.			
	7. Оцењивање на основу узорка: стандардна грешка, интервали поверења.			
	8. Статистичка анализа: закључивање у статистици, вероватноћа сигурности, вероватноћа грешке, ниво значајности. Дефиниција и подела аналитичких метода.			
	9. Испитивање хипотеза: Испитивање облика емпиријских расподела, процена значајности разлике, процена повезаности. Нулта и радна хипотеза, избор нивоа значајности, теоријске вредности метода, таблице граничних вредности, доношење статистичког закључка. Грешке у закључивању.			
	10. Методе за процену значајности разлике- статистички тестови. Параметарски тестови, З-тест, Т-тест.			
	11. Непараметарски тестови базирани на рангирању: тест предзнака, тест еквивалентних парова, тест суме рангова.			
12. Непараметарски тестови базирани на анализи учесталости: Хи-квадрат тест; тест слагања; таблице контингенције; Фишеров тест; медијан тест; Мек-Немаров тест.				
13. Испитивање повезаности: Дефиниција, циљ, услови примене. Дијаграм растурања, коефицијент детерминације и коефицијент једноструке линеарне корелације.				
14. Линеарна регресија и линеарни тренд.				
15. Непараметарска корелација, Спирманов коефицијент корелације ранга.				
Обавезна литература				
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Јаношевић С, Дотлић Р, Маринковић Ј.		Медицинска статистика, Медицински факултет Београд	2013	
Допунска литература				
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	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 %
Датум овјере	15.09.2020.год.			