
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега Смјер сестринство у стоматологији					
		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
ЗА-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.

	<p>парова, тест суме рангова.</p> <p>12. Непараметарски тестови базирани на анализи учесталости: Хи-квадрат тест; тест слагања; таблице контингенције; Фишеров тест; медијан тест; Мек-Немаров тест.</p> <p>13. Испитивање повезаности: Дефиниција, циљ, услови примене. Дијаграм растурања, коефицијент детерминације и коефицијент једноструке линеарне корелације.</p> <p>14. Линеарна регресија и линеарни тренд.</p> <p>15. Непараметарска корелација, Спирманов коефицијент корелације ранга</p> <p>Вјежбе:</p> <p>1. Сређивање података: груписање и табеларно приказивање података.</p> <p>2. Сређивање података: графичко приказивање, фреквенција, дистрибуција фреквенција.</p> <p>3. Статистичко описивање: релативни бројеви, мере централне тенденције, мере варијабилитета.</p> <p>4. Вероватноћа: основни концепт, основни појмови, закони вероватноће, рачунске операције са вероватноћом.</p> <p>5. Биномна и нормална расподела вероватноћа.</p> <p>6. Узорак: Врсте узорака, избор јединица посматрања у узорак, таблице случајних бројева, величина узорка.</p> <p>7. Оцењивање на основу узорка: стандардна грешка, интервали поверења.</p> <p>8. Статистичка анализа: закључивање у статистици, вероватноћа сигурности, вероватноћа грешке, ниво значајности. Дефиниција и подела аналитичких метода.</p> <p>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.</p> <p>10. Методе за процену значајности разлике- статистички тестови. Параметарски тестови, З-тест, Т-тест.</p> <p>11. Непараметарски тестови базирани на рангирању: тест предзнака, тест еквивалентних парова, тест суме рангова.</p> <p>12. Непараметарски тестови базирани на анализи учесталости: Хи-квадрат тест; тест слагања; таблице контингенције; Фишеров тест; медијан тест; Мек-Немаров тест.</p> <p>13. Испитивање повезаности: Дефиниција, циљ, услови примене. Дијаграм растурања, коефицијент детерминације и коефицијент једноструке линеарне корелације.</p> <p>14. Линеарна регресија и линеарни тренд.</p> <p>15. Непараметарска корелација, Спирманов коефицијент корелације ранга.</p>		
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.		