|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Здравствена њега*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | II година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ЗДРАВСТВЕНА СТАТИСТИКА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за примарну здавствену заштиту и јавно здрaвство, Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| ЗЊ-05-1-021-4 | | | | | | обавезан | | | | | IV | | | 2 | | |
| **Наставник/ -ци** | | Доц. др Срђан Машић, доцент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | Драган Спаић, асистент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 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 оптерећењепредмета (наставно + студентско): 30+ 30= 60 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Након одслушаног и положеног испита :   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**:   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 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   **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. | | | | Meдицинскa стaтистикa, Meдицински фaкултeт Бeoгрaд | | | | | | | | | 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. | | | | | | | | | | | | | | |

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 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. [↑](#footnote-ref-1)