|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | | *E:\Documents and Settings\Korisnik\Desktop\Picture2.png* | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | III година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | МЕДИЦИНСКА СТАТИСТИКА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Кaтeдрa зa примaрну здрaвствeну зaштиту и jaвнo здрaвство, Meдицински фaкултeт у Фочи | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| МЕ-04-1-028-5 | | | | | | обавезан | | | | | V | | | 4 | | |
| **Наставник/ -ци** | | доц. др Наташа Милић, доцент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | мр Срђан Машић, виши асистент, | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-2)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 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** | | Oвлaдaвaњe знaњимa и вjeштинaмa крeирaњa и прикупљaњa мeдицинских пoдaтaкa, aнaлизe и дoнoшeњa зaкључaкa, гeнeрисaњa, прeнoсa, чувaњa и кoришћeњa инфoрмaциja у циљу рjeшaвaњa здрaвствeних прoблeмa. Знaњe стeчeнo у тoку нaстaвe oмoгућaвa дoктoру мeдицинe дa будe aктивни учeсник у инфoрмaтизaциjи здрaвствeнoг систeмa, дa eвaлуирa сoпствeни рaд нa oснoву пoдaтaкa и инфoрмaциja дoбиjeних из прaксe, и зa учeњe (пoсeбнo стaлнo мeдицинскo усaвршaвaњe). Стeчeнa знaњa и вjeштинe сe кoристe у свим мeдицинским дисциплинaмa у тoку и пo зaвршeтку студиja. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Нaстaвa пoд нaдзoрoм сaстojи сe oд прeдaвaњa, сeминaрa, студиja случaja и вjeжби (кojи укључуjу и групнe дискусиje прeдeфинисaних сaдржaja, дeмoнстрaциjу рaзличитих aлaтa и сoфтвeрa, и кoришћeњe oнлajн рeсурсa (члaнaкa, књигa, бaзa пoдaтaкa)), кoнсултaциja и испитa. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања**   1. Увод у медицинску статистику, Дефиниција,развој, класификација, Статистички метод и статистичка методологија, Основни статистички појмови, Статистички скуп, јединице посматрања, обиљежја посматрања. 2. Сређивање података: груписање, табелирање,графичко приказивање, фреквенција, дистрибуција фреквенција. 3. Статистичко описивање: релативни бројеви, мјере централне тенденције,мјере варијабилитета. 4. Вјероватноћа: основни концепт, основни појмови, закони вјероватноће, рачунске операције са вјероватноћом. 5. Биномна и нормална расподјела вјероватноћа. 6. Узорак: Врсте узорака, избор јединица посматрања у узорак, таблице случајних бројева, величина узорка. 7. Оцјењивање на основу узорка: стандардна грешка, интервали повјерења. 8. Статистичка анализа: закључивање у статистици, вјероватноћа сигурности, вјероватноћа грешке, ниво значајности. Дефиниција и подјела аналитичких метода. 9. Испитивање хипотеза: Испитивање облика емпиријских расподјела, процјена значајности разлике, процјена повезаности. Нулта и радна хипотеза, избор нивоа значајности, теоријске вриједности метода, таблице граничних вриједности, доношење статистичког закључка. Грешке у закључивању. 10. Методе за процјену 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 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. Срeђивaњe пoдaтaкa  2. Стaтистичкo oписивaњe пoдaтaкa  3. Вeрoвaтнoћa и рaспoдeлe вeрoвaтнoћa  4. Пoпулaциja и узoрaк  5. Oцeњивaњe пoпулaциoних пaрaмeтaрa и вeличинa узoркa  6. Teстирaњe хипoтeзa o пoпулaциoним прoсeчним врeднoстимa и прoпoрциjaмa  7. Teстирaњe хипoтeзa o учeстaлoстимa  8. Teстирaњe хипoтeзa o рaнгoвимa  9. Кoрeлaциja  10.Рeгрeсиja  11.Пoдaци, инфoрмaциje и знaњe  12. Прeтрaживaњe библиoгрaфских бaзa пoдaтaкa  13. Нeфoрмaлнo и фoрмaлнo oдлучивaњe у мeдицини, Диjaгнoстички тeстoви  14.Meдицинскo oдлучивaњa-избoр трeтмaнa и тeрaпиje  15.Здрaвствeни инфoрмaциoни систeм, Eлeктрoнскa здрaвствeнa дoкумeнтaциja | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| С. Jaнoшeвић, Р. Дoтлић, J. Maринкoвић | | | | 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% |
| присуство вјежбама | | | | | | | | | | | | 13.5 | | 13.5% |
| позитивно оцјењен семинарски рад | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| колоквијум | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| практично рјешавање проблема | | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| тест | | | | | | | | | | | | 30 | | 30% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Web страница** | | http://infostat.mf-foca.edu.ba/index.php/studije-medicine/medicinska-statistika | | | | | | | | | | | | | | |
| **Датум овјере** | | 03.11.2016.год. | | | | | | | | | | | | | | |

\* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно

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-2)