Студијски програм/студијски програми: **Мастер академске студије из јавног здравља**

Врста и ниво студија: **Студије другог степена**

Назив предмета: Биостатистика у јавном здрављу

Наставник/наставници: Дејана Станисављевић (координатор), Наташа Милић **Сарадници**: Јелена Милин-Лазовић,

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 7

Услов: Знање енглеског језика и компјутерска писменост

Циљ предмета: Основни циљ овог предмета је да се студенти упознају са основама статистичког резоновања као и са алатима и техникама биостатистике и да науче како да их заједно са другим квантитативним методама користе у области јавног здравља.

Исход предмета: Студенти ће неопходне биостатистичке методе, алате, технике, рачунске вештине и правила писања рада / извештаја применити у критичкој процени, с једне, и у самосталном решавању квантитативних проблема из области јавног здравља, с друге стране.

Садржај предмета: Предмет укључује статистичку терминологију и стандардне технике за прикупљање, груписање, описивање, анализовање и интерпретацију података, с једне, и коришћење изабраног статистичког софтвера, с друге стране. Представља увод у статистичко резоновање заједно са прегледом изабраних метода дескриптивне и инференцијалне статистике и статистичких концепата који се уобичајено користе у области јавног здрвља. Оријентисан је ка примени статистичких анализа и интерпретацији резултата, а не ка самим израчунавањима. Укључено је и коришћење изабраног статистичког софтвера за анализу података. Главне теме су: Статистички концепти и термини, Експлорација података, Статистичко закључивање, Статистичко моделовање,
Статистика као квантитативни метод одлучивања у области јавног здравља. Теоријску наставу прати извођење практичне наставе кроз коришћење статистичких софтвера у циљу прикупљања података, њиховог груписања, анализе и интерпретације добијених резултата.

Литература:

- Ерић-Маринковић Ј, Дотлић Р, Јаношевић С и сар. Статистика за истраживаче у области медицинских наука. Четврто издање, Медицински факултет, Београд; 2012.
- Daniel W Biostatistics: A foundation for analysis in the Health Sciences, 7th Ed, John Wiley and Spns, NY, 1999.
- Јаношевић С, Дотлић Р, Ерић-Маринковић Ј. Медицинска статистика, 6-то издање, Медицинскии факултет, Београд, 2013.
- Lane DM, Sandor A Designing better graphs by including distributional information and integrating words, numbers, and images. Psychological methods. 2009;14: 239–257.
- Curran-Everett D, Benos DJ Guidelines for reporting statistics in journals published by the American Physiological Society. Physiological genomics. 2004;18: 249–251.
- Online ресурси

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 23	Вежбе: 30	Други облици наставе: 20	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе:

• Настава под надзором састоји се од предавања, студија случаја, семинара и вежби који укључују и групне дискусије предефинисаних садржаја, демонстрацију различитих статистичких алата и софтвера, и коришћење онлајн ресурса (чланака, књига, база података), квизове, консултације и испит.

• Часови без надзора предвиђени су за индивидуални рад студената на домаћим задацима и савладавању одређеног садржаја пре одржане наставе, као и припреми за квизове, изради пројектног задатка и сам завршни испит.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току наставе	10	Пројектни задатак	20
Домаћи задаци и квизови	20	Решавање проблема	20
		Тест знања	30