Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм :
Мастер академске студије – Физичка активност, здравље и терапија вежбања

Назив предмета:
Биостатистика у области превенције и терапије вежбањем

Наставник/наставници:
Милић М. Наташа (руководилац), Залател Иван, Стојановић Драгош

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 5

Услов: нема

Циљ предмета
Основни циљ овог предмета је да се студенти упознају са основама статистичког резоновања као и са алатима и техникама статистике и да науче како да их заједно са другим квантитативним методама. Очекивана знања и вештине. Студенти ће се упознати са неопходним биостатистичким методама, алатима, техникама, рачунским вештинама и правилима писања потребним за критичку процену, и самосталном решавању квантитативних проблема.

Исход предмета
Студенти ће неопходне биостатистичке методе, алате, технике, рачунске вештине и правила писања применити у критичкој процени, с једне, и у самосталном решавању квантитативних проблема из области биостатистичког моделовања, с друге стране.

Садржај предмета
Теоријска и практична настава
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 одговарајућих статистичких концепата. 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 и Вештине - Статистика као квантитативни метод одлучивања. Теоријску наставу прати извођење практичне наставе кроз коришћење статистичких софтвера у циљу прикупљања података, њиховог груписања, анализе и интерпретације добијених резултата.

Препоручена 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, 5-то издање, Медицинскии факултет, Београд, 2013.
- Indrayan A, Malhotra R. K. Medical Biostatistics. Chapman and Hall/CRC, 2017.
- Hoffman J. I. E. Basic Biostatistics for Medical and Biomedical Practitioners. Academic Press, 2019.
- Riffenburgh R, Gillen D. Statistics in Medicine 4th edition. Academic Press, 2020.
- Online resursi

Број часова активне наставе 4	**Теоријска настава: 2**	**Практична настава: 2**

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), кратке провере знања,

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 кратке провере знања, изради пројектног задатка и сам завршни испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**5**	писмени испит	**70**
практична настава/задаци	**5**	усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и (решавање проблема)	**20**		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			