

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: ПРИМЕНА ОСНОВНИХ СТАТИСТИЧКИХ МЕТОДА У БИОМЕДИЦИНСКИМ НАУКАМА		
Наставник: Петар Д. Чоловић, Дејан М. Пајић, Тања Д. Јевремов, Нина Р. Бркић Јовановић, Татјана З. Крстић, Војислава В. Бугарски Игњатовић		
Статус предмета: обавезан		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: -		
Циљ предмета Оспособити студента докторских студија за самостално одлучивање о избору одговарајуће статистичке методе за потребе истраживања, као и за анализу података за потребе стручног и научног рада. Оспособити студента докторских студија за самостално спровођење анализа уз примену отвореног статистичког софтвера. Критичко читање стручне и научне литературе како би студенти докторских студија могли да разумеју и адекватно примене статистичке поступке у биомедицинским истраживањима.		
Исход предмета <i>Знања:</i> Статистичко описивање и анализа података применом одговарајућих статистичких метода. <i>Вештине:</i> Примена дескриптивне и инференцијалне статистике. У зависности од циља истраживања и природе података, примена одговарајућих статистичко - аналитичких-поступака и презентација резултата у стручним и научним публикацијама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови – чиниоци истраживања: објекти, варијабле, подаци; нивои мерења варијабли; узорковање; статистичке процедуре у различитим нацртима истраживања – 5 часова; Дескриптивна статистика; мере централне тенденције, мере дисперзије – 5 часова; Статистичко закључивање – 5 часова; Испитивање разлика: т-тест и анализа варијансе – 5 часова; Непараметријске технике: хи-квадрат тест, непараметријски еквиваленти т-теста и АНОВА-е – 5 часова; Корелација и регресија: биваријатна корелација, биваријатна регресија, мултипла линеарна регресиона анализа – 5 часова; <i>Практична настава</i> Примена основних статистичких процедура коришћењем отворено доступног статистичког софтвера и отворених и симулираних података; Основни појмови – чиниоци истраживања: објекти, варијабле, подаци; нивои мерења варијабли; узорковање; статистичке процедуре у различитим нацртима истраживања – 5 часова; Дескриптивна статистика; мере централне тенденције, мере дисперзије – 5 часова; Испитивање разлика: т-тест и анализа варијансе – 5 часова; Непараметријске технике: хи-квадрат тест, непараметријски еквиваленти т-теста и АНОВА-е – 5 часова; Корелација и регресија: биваријатна корелација, биваријатна регресија, мултипла линеарна регресиона анализа – 5 часова;		
Литература <i>Обавезна</i> 1. Пајић, Д. (2020). <i>Примена техника визуализације у базичној статистици</i> . Нови Сад: Филозофски факултет Универзитета у Новом Саду. http://psihologija.ff.uns.ac.rs/viz/ 2. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, V. (2012). <i>Petzova statistika – osnovne statističke metode za nematematičare</i> . Jastrebarsko: Naklada „Slap“. <i>Допунска</i> 1. HERZOG, M. F., Herzog, M. H., Francis, G. S., & Clarke, A. (2019). <i>Understanding Statistics and Experimental Design: How to Not Lie with Statistics</i> . Springer. https://www.doabooks.org/doab?func=fulltext&uiLanguage=en&rid=43708 2. З. Лозанов Црвенковић, Статистика у фармацији, Медицински факултет у Новом Саду, уџбеници: 87, Нови Сад, 2011. 3. Грујић В, Јаковљевић Ђ, уредници. Примена статистике у медицинским истраживањима. Четврто издање. Уџбеници: 68, Универзитет у Новом Саду: Медицински факултет, Нови Сад; 2007. 4. Хаџивуковић С. Статистички методи. Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 1991. 5. Јаношевић С, Дотлић Р, Ерић-Маринковић Ј. Медицинска статистика. Београд: Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2000.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава (СИР): 30
Методe извођења наставе Предавања, вежбе		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



активност у току предавања: 30
писмени испит: 70