Студијски програм/студијски програми: Докторске студије из медицинских наука			
Врста и ниво студија: Докторске студије, студије трећег степена			
Назив предмета: Биостатистика (базични курс)			
Руководилац: Дејана М. Станисављевић **Предавачи:** Наташа Милић, Зоран Букумирић, Иван Солдатовић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета: Циљ овог предмета је да студенте упозна са неопходним биостатистичким методама, алатима, техникама, рачунским вештинама и правилима писања потребним за: а) статистичко размишљање, посебно његову улогу и ограничења у научном раду и пракси; б) праксу читања статистичких аспеката публикованих радова и друге литературе; в) разумевање и исправну примену широког дијапазона статистичких метода релевантних за медицинске науке; г) генерисање, прикупљање и припрему неопходних података и њихову анализу; д) препознавање и примену одговарајућих аналитичких техника у анализи специфичног скупа података; ђ) интерпретацију статистичких резултата и е) критичку евалуацију процеса расуђивања укљученог у специфичну анализу.			
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 медицинских наука (преклиничких, јавноздравствених и клиничких), с друге стране. Ово је уводни, почетни, курс у области па је искуство у типовима анализа ограничено. Без обзира на то, технике и методе које су саставни део овог курса представљају основу за упознавање напреднијих и сложенијих метода.			
Садржај предмета: Оријентација предмета је ка упознавању студената са често коришћеним биостатистичким методама и вештинама коришћења софтверских програма, односно, ка планирању и дизајнирању истраживања, прикупљању података, њиховој анализи, интерпретацији резултата и критичкој евалуацији. Технике и алати које су саставни део овог курса представљају основу за упознавање напреднијих и сложенијих метода. Главне теме су: Статистички концепти и термини, Планирање и дизајнирање истраживања, База истраживачких података, Експлорација података, Вероватноћа и расподеле вероватноћа, Статистичко закључивање, Статистичко моделовање, Статистика као квантитативни метод одлучивања, а све уз коришћење различитих статистичких софтвера.			
Препоручена литература: 1. Ерић-Маринковић Ј, Дотлић Р, Јаношевић С и сар. *Статистика за истраживаче у области медицинских наука*. Четврто издање, Медицински факултет, Београд, 2012. 2. Daniel W, Cross C. Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. 11th Edition. Wiley; 2018. 3. Dawson B, Trapp RG. *Basic and clinical biostatistics*. Lange Medical Books/McGraw Hill, 2001. 4. Katz MH. *Multivariable analysis: a practical guide for clinicians*. Cambridge University Press, 1999. 5. StatSoft on-line textbook: http://www.statsoft.com/textbook/stathome.html.			
Број часова активне наставе: 70	Предавања: 20	Студијски истраживачки рад: 50	
Методе извођења наставе: Настава под надзором састоји се од предавања и контактног студијског истраживачког рада који подразумева студије случаја, групне дискусије предефинисаних садржаја, демонстрацију и вештине коришћења различитих алата и софтвера, и коришћење онлајн ресурса, квизове, консултације и испит. Часови без надзора предвиђени су за индивидуални рад студената на савладавању одређеног садржаја пре одржане наставе, као и припреми за квизове, дискусионе клубове, решавању аналитичких проблема и сам завршни испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току наставе	12	Решавање проблема	35
дискусиони клубови	18	Тест знања	35