Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Биостатистика (виши курс)		
Наставник или наставници: Проф. др Наташа Милић		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Положени испити из Методологије научно-истраживачког рада и Биостатистике (базични курс)		
Циљ предмета Циљ 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 јавноздравствена истраживања; г) генерисање, прикупљање и припрему неопходних података и њихову анализу; д) препознавање и примена 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 клиничких и јавноздравствених истраживања, с друге стране.		
Садржај предмета *Теоријска настава* Статистичке методе у анализи медицинских и здравствених истраживања. Укључују питања формулације истраживачког циља/хипотезе, избора мера и инструмената мерења, метода узорковања, великих база истраживачких података, као и предности и ограничења статистичких метода који се користе у истраживањима овог типа. Путем дискусија а на основу репрезентативних истраживачких радова и у рачунарској лабораторији студенти ће се упознати са: типичним једноставним и сложеним мерама и испитивањем њихове поузданост и ваљаности, теоријом узорковања, статистичким методама применљивим у анализи података из великих база података рутинске или истраживачке здравствене статистике. *Практична настава* Путем дискусија а на основу репрезентативних истраживачких радова и у рачунарској лабораторији студенти ће се упознати са изабраним претходно наведеним проблемима и методама у клиничким истраживањима, као и вештинама коришћења изабраних статистичких пакета програма.		
Препоручена литература 1) Cohen J, Cohen P, West SG, Aiken LS. Applied Multiple Regression/Correlation Analysis for the Behavioral Sciences. LEA, 2003. 2) Steyerberg EW. Clinical Prediction Models, Springer, 2009. 3) Rosner, B. Fundamentals of Biostatistics. Pacific Grove, California: Duxbury 6th edition, 2006. Актуелна периодика. Online ресурси.		
Број часова активне наставе: 60	Теоријска настава: 20	Практична настава: 40
Методе извођења наставе Предавања, семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активно учешће у настави 10 поена, студијски истраживачки рад кроз 4 домаћа задатка 20 поена, семинарски рад 20 поена, решавање проблема 30 поена, тест знања 20 поена, укупно 100 поена.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		