Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Специјалистичке академске студије, студије другог степена			
Назив предмета: Биостатистичко моделовање			
Наставник/наставници: Дејана Станисављевић, Наташа Милић, Зоран Букумирић, Иван Солдатовић **Сарадници:** Анђа Ћирковић, Јелена Милин-Лазовић, Огњен Милићевић, Ведрана Павловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:положени сви предмети првог семестра и познавање рада са статистичким програмима			
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 биостатистичко моделовање; 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 биостатистичког моделовања, с друге стране.			
Садржај предмета Статистичко моделовање и мултиваријантна статистика, Модели зависности - генерални линеарни модели, генерализовани линеарни модели, Модели независности; и Напредна мултиваријантна статистика - вишеетапно моделовање, мета анализа, вештачке неуронске мреже, анализа временских серија			
Литература: 1. Tabachnick BG Fidell LS. Using Multivariate Statistics, Fifth Edition,Pearson Boston, 2007. 2. Dupont WD. Statistical Modeling for Biomedical Researchers, Cambridge Universitz Press, 2005. 3. Tinsley HEA Brown SD. Handbook of Applied Multivariate Statistics and Mathematical Modeling, Academic Press, San Diego ets. 2000. 4. Lang TA Secic M. How to Report Statistics in Medicine, ACP, Philadelphia, 1997.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 10**	**Практична настава: 20**	
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 / тест знања	30
практична настава	5	пројектни задатак	40
семинари и дискусиони клубови	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			