

Студијски програм: Основне академске студије: ЕКОНОМИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I степен			
Назив предмета: Биостатистика		Шифра предмета	6E1STA
Наставник: <u>др Светлана Живковић Радета, доцент</u>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема условљености другим предметима			
Циљ предмета Студенти ће се упознати са практичним аспектима примене биостатистике, начином функционисања и методама израде задатака, као и са начинима решавања најчешћих практичних проблема. Осим тога, студенти се оспособљавају за коришћење одговарајућих статистичких програма. Крајњи циљ је оспособити студенте да сами решавају конкретне проблеме(прикупе податке, одаберу одговарајуће статистичке методе, обраде и интерпретирају податке на адекватан начин).			
Исход предмета Стечена знања током наставе треба студенту да омогуће самостално решавање практичних проблема из праксе са којима ће се сусретати по завршетку наставе а касније и у изради мастер и докторских теза, научних радова. Осим тога, студенти ће бити оспособљени да користе програме MSExcel и SPSS за статистичку обраду података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и предмет биостатистике. Увод у биостатистику. Статистички скуп. Методи прикупљања података. Варијанса и стандардна девијација. Дескриптивна статистичка анализа (уређивање података, таблично и графичко приказивање података, аритметичка средина, геометријска средина, мод, медијан, опсег (ранг), перцентил). Дистрибуција података. Интервал поузданости. Основни теорије вероватноће. Случајне променљиве. Процена параметара. Тестирање статистичких хипотеза. Једнофакторска анализа варијансе. Проста линеарна корелација и регресија. <i>Практична настава</i> Подаци из експерименталних истраживања се користе у примерима и вежбама, а студенти се упознају и са употребом MS Excel-а и SPSS-а при статистичкој обради података. Студенти ће на вежбама користити рачунаре.			
Литература 1. И. Ковачевић, <i>Вероватноћа и статистика</i> , Универзитет Сингидунум, Београд 2012. 2. Б. Поповић: <i>Математичка статистика и статистичко моделовање</i> , ПМФ Ниш, 2002. 3. М. Шекарић. <i>Статистичке методе са збирком задатака</i> , Универзитет Сингидунум, Београд 2011. 4. D.W.Wayne: <i>Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences</i> , 7th, John Wiley&Sons Inc., New York 1999			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2 (30)	Вежбе: 1 (15)	Други облици наставе: СИР:	
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. У оквиру вежби студенти поред израде задатака који прате теоријску наставу, користе рачунаре за решавање задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	20
колоквијум-и	20		