

Студијски програми: Репродуктивна биологија				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: СТАТИСТИЧКИ СОФТВЕР				
Шифра предмета:RB15				
Наставник: ванр. проф. др Владимир Р. Костић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: нема				
Циљ предмета Стицање основних знања и вештина из статистике користећи статистички софтвер ради квалитетног формулисања хипотеза, евалуације узорка, анализе резултата, извођења научних и стручних заључака, као и				
Исход предмета Успешан студент ће на крају курса моћи самостално да користи статистички софтвер и врши основне и сложеније статистичке анализе, како би успешно презентовао податаке и резултате истраживања добијене експерименталним и лабораторијским методама.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Матрице података. Контрола уноса експерименталних података, корекција грешке, архивирање и припрема за обраду. Основне статистичке методе у програмима за табелирање као што су сумарне дескриптивне статистике, пивот табеле, филтрирања на основу разних критеријума, затим основе инференцијалне статистике, као што су интервали поверења, корелациони и регресиони модели и основни статистички тестови. Увод у програмирање у Р језику. Наведене статистичке анализе користећи Р језик. Додатне мултиваријатне статистичке анализе користећи Р јези, као што су фактор анализа, анализа главних компоненти и генерализовани модел. <i>Практична настава:Вежбе</i> Практична настава прати теоријску наставу. Реализација свих садржаја са теоријске наставе на рачунарима.				
Литература 1. Dalgaard, P. Introductory Statistics with R, Springer. 2002 ISBN 0-387-95475-9 2. Bolker B., Ecological Models and Data in R, Princeton University Press, 2007 3. Matloff N., The Art of R Programming, No Starch Press, 2011 4. Kasum D. Legovic T. (2004) Uvod u korišćenje R-a, http://cran.rproject.org/doc/contrib/Kasum+Legovic-UvodUr.pdf				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	Остали часови: -
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, индивидуални рад (један студент – један рачунар)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		тест		
семинар		усмени испит	до 40	
колоквијум-и	до 60			