

Студијски програм : Репродуктивна биологија			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: СТАТИСТИЧКИ СОФТВЕР			
Шифра предмета: ПС013			
Наставник: ДР Бојан Јаничић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студент упозна рад у статистичком софтверу.			
Исход предмета			
Студент ће бити припремљен да користи статистички софтвер за сложеније статистичке анализе. Студент ће разумети матрице података у обиму неопходном за статистичку обраду. Студент ће упознати окружење статистичких софтвера (SPSS, Statistica, R...).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Матрице података. Контрола уноса података (маске за унос, двоструки унос), корекција грешке, архивирање, поверљивост, етика података, руковање. Основне статистичке анализе у програмима за табелирање (Мицрософт Еџел, Либроффице цалс). Статистички пакети: СПСС (уз употребу синтаксе и програмског језика Матриц), статистица, Р. Увод у програмирање у САС. Увод у програмирање у Р.			
<i>Практична настава</i>			
Практична настав прати теоријску наставу. Реализација свих садржаја са теорисјке наставе на рачунарима.			
Литература			
1. Dalgaard, P. (2002) Introductory Statistics with R, Springer. ISBN 0-387-95475-9			
2. Venables, W.N., Ripley, B.D.: Modern Applied Statistics with S, Springer, 4th ed., 2002			
3. Deep, R.: Probability and Statistics: With Integrated Software Routines , Academic Press, 2005			
4. Field, A.(2005) Discovering Statistics Using SPSS (Introducing Statistical Methods S.) Sage Publications Ltd; 2nd edition.			
5. Pallant, _.(2007) SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using SPSS for Windows, Open University Press; 3 edition.			
6. Kasum D. Legovic T. (2004) Uvod u korištenje R-a http://cran.rproject.org/doc/contrib/Kasum+Legovic-UvodUr.pdf			
Број часова активне наставе			
Предавања: 1	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -
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	до 5		
практична настава	до 5	усмени испит	до 40
колоквијум-и	до 50		
студијски истраживачки рад			