

Студијски програм: дипломирани биолог			
Назив предмета: Програмски пакети за обраду података			
Наставник: Владимир Костић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање са основним принципима рада на персоналним рачунарима, пре свега са програмом за табеларна израчунавања Excel и специјализованим пакетима за статистичку обраду података.			
Исход предмета: Оспособљеност да, на основу усвојених знања, студенти буду у могућности да самостално користе и неке друге софтверске пакете за обраду података, као и да у научном окружењу самостално решавају проблеме обраде експерименталних података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Оперативни систем Windows. Word окружење, уношење и форматирање текста, накнадне корекције на већ унетом тексту, импортовање слика, креирање табела. Програм за табеларна израчунавања Excel, појам адресе и њена улога, формуле и функције у Excel-у, уграђене статистичке функције у Excel-у, креирање графикана. Упознавање са основним принципима рада програмских пакета за обраду података. Увод у програмски језик «Р». Основне статистичке обраде у језику «Р». <i>Практична настава</i> Вежбе кроз конкретне примере из праксе у потпуности прате предавања.			
Литература Agresti, A., Franklin, C. (2007): Statistics: The Art and Science of Learning From Data. Prentice Hall. Цветковић, Љ. (1996): Математика са статистиком. ПМФ Институт за математику, Нови Сад. Dalgaard, P. (2002): Introductory Statistics with R, Springer.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+0	
Методe извођења наставе Теоријска настава праћена бројним примерима. Самостални рад студената на вежбама. Провере знања – колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	60	писмени испит	40