

Студијски програм: ОАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Програмски пакети за обраду података			
Наставници: Ернест Шанца, Загорка Лозанов Црвенковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са софтверима за обраду и приказ података као и овладавање фундаменталним концептима савремене статистике, са циљем оспособљавања за доношење адекватних и научно заснованих одлука на основу информација садржаних у прикупљеним подацима.			
Исход предмета Оспособљеност за самостално препознавање потребе за применом усвојеног знања из домена прелиминарне обраде експерименталних података и њихове статистичке анализе, као и извођење релевантних статистичких закључака, али и самосталне употребе неких других сродних софтверских пакета за обраду података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подаци, информације, знање, одлуке. Упознавање са статистичким софтвером MicrosoftExcel. Прикупљање, представљање и обрада и интерпретација статистичких података у Екселу. Мере централне тенденције. Мере одступања. Интервали поверења. Тестирање хипотеза. Табеле контингенције. Анализа варијансе. Корелација и регресија. <i>Практична настава</i> Практичне вежбе у програмском пакету MicrosoftExcel кроз конкретне примере из праксе у потпуности прате предавања.			
Литература 1. Agresti, A., Franklin, C.: Statistics: The Art and Science of Learning From Data, Prentice Hall, 2007. 2. Quirk, T.J., Quirk, M.H., Horton, H.F.: Excel 2019 for Environmental Sciences Statistics 2ed, Springer, 2021. 3. Љ. Цветковић: Пословна статистика, Футурапубликације, Нови Сад, 2006. 4. Љ. Цветковић, В. Костић, Е. Шанца: Статистика – збирка задатака. Универзитет Едуконс, Сремска Каменица, 2019.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0
Методе извођења наставе Теоријска настава праћена бројним примерима. Самостални практични рад студената у програмском пакету на вежбама. Провере знања – колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
колоквијум-и		60	писмени испит
			40