

Студијски програм: Дипломирани биолог			
Назив предмета: Статистичке методе у микробиологији			
Наставник: Љиљана Цветковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање са напредним статистичким методама и статистичкм закључивањем у области микробиологије. Овладавање статистичким софтверским пакетима и имплементација на рачунару.			
Исход предмета Оспособљеност за самостално проучавање математичких модела сложенијих појава у микробиологији, као и за употребу напредних статистичких метода и статистичких пакета са разумевањем.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Инференцијална статистика: закључивање од узорка ка популацији. Интервали поверења. Тестирање хипотеза. Параметарски тестови. Анализа варијансе, једнострука и вишеструка. Корелација и регресија, једнострука и вишеструка, линеарна и нелинеарна. Непараметарске методе.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе кроз конкретне примере из праксе у потпуности прате предавања. Реализација вежби у софтверским пакетима.			
Литература			
1. Agresti, A., Franklin, C. (2007): Statistics: The Art and Science of Learning From Data. Prentice Hall. 2. Sullivan, M. (2007): Statistics: Informed Decisions Using Data 2ed. Prentice Hall. 3. Цветковић, Љ. (2006): Пословна статистика. Футура публикације, Нови Сад. 4. Paulson, D.S. (2008): Biostatistics and Microbiology: A Survival Manual. Springer.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3+0+0	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава праћена адекватним 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