

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм				
Назив предмета		Статистичке методе у биотехничким наукама		
Наставник (за предавања)		Ивана Љубановић Ралевић		
Наставник/сарадник за вежбе		Мирјана Кривокапић		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Предмет треба да омогући студенту стицање знања из статистичких метода неопходних за постављање огледа у пољопривредним истраживањима и статистичку анализу добијених резултата.			
Исход предмета	Вештина примена статистичких метода и компјутерска обрада статистичких података и закључивање на основу добијених резултата			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Принципи и методи статистичке анализе података у пољопривреди и производњи хране: основни принципи планирања огледа у пољопривреди (математички модел случајне променљиве и његове компоненте, тип фактора, испитивање хомогености варијансе третмана). Једнофакторска анализа варијансе: потпуно случајни план, потпуно случајни блок систем (модел, план, анализа); тест адитивности, одређивање броја понављања, латински квадрат; Вишефакторијални огледи појам факторијалног огледа: огледи са два фактора, огледи са три и више фактора; План подељених парцела (split-plot): опис плана и потребе за таквим планом огледа, математички модел и анализа варијансе; Анализа података из серије огледа: анализа у више сезона и година, анализа на више локација и дугогодишњи огледи.			
Практична настава и вежбе	Практична настава ивежбе се одржавају у рачунском центру где студенти уз помоћ асистента решавају конкретне задатке.			
Литература				
1	Cox, D. and Read, N. (2000). The theory of the design of experiments. Chapman and Hall			
2	Хаџивуковић С.,(1969):Статистички методи .Пољопривредни факултет, Нови Сад			
3	Gomez K.A., Gomez A.A.,(1984):Statistical Procedures for Agricultural Research. John Wiley& Sons			
4	Box, G.; Hunter,W.; Hunter, S.: (2005) Statistics for Experimenters Design, Inovation and Discovery, 2 <sup>nd</sup> edition, New York, NY-Wiley-Interscience			
5	Klaus Hinkelmann, Oskar Kemphtorne (2007): Design and Analysis of Experiments: Introduction to Experimental Design, Volume 1, Second Edition, Wiley			
6	Klaus Hinkelmann, Oskar Kemphtorne (2005): Design and Analysis of Experiments: Advanced Experimental Design, Volume 2			
7	Љубановић-Ралевић И.,(?):Планирање експеримента (у припреми)			
Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2			
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		Поена
активност на предавањима	5	писмени испит		25
практична настава	10	усмени испит		40
Семинарски рад	20			