

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : ЗЕМЉИШТЕ, БИЉКА И ГЕНЕТИКА (Soil, plant and genetics)				
Назив предмета: Принципи експерименталног рада – Principals of Experimental Work				
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Софија Р. Петровић; др Миодраг Д. Димитријевић				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета: Циљ предмета је да упозна студента са поступцима и правилима експерименталног научног рада.				
Исход предмета : Студент који успешно заврши мастер курс експериментални научни рад оспособљен је да учествује у планирању и постављању огледа, обради и дискутовању резултата огледа, те доношењу закључака.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> 1.) Значај научног рада (предмет науке, метод науке, шта је научни рад, планирање научних истраживања, координација научних истраживања); 2.) Избор теме за научни рад (проналажење теме истраживања, идеја и актуелност задатка, наслов теме, самосталан и тимски научни рад, научна школа); 3.) Методи истраживања (научни метод и научне чињенице, предност експеримента, мерење, научно објашњење, научна хипотеза, научни закон и научна теорија); 4.) Проучавање литературе (техника проучавања литературе, прикупљање нове литературе, приказ литературе); 5.) Стварање радне хипотезе (идеја задатка, степен истражености теме, стварање радне хипотезе); 6.) Планирање експеримента (циљ експеримента, извори варијације, фактори и третмани испитивања, узимање, величина и тип узорак, величина парцеле, хомогеност материјала, основни услови за успешан експеримент, процена резултата експеримента); 7.) Извођење експеримента (избор и употреба инструмената, извођење експеримента, сређивање експерименталних података, неуспешан експеримент и слабост експериментатора); 8.) Обрада података (статистичка обрада података, трансформација података, израчунавање изгубљених података, узрочно-последичне везе, рачунарски програми); 9.) Приказивање података (принцип информативности и принцип јасности, табеларни приказ података, графички приказ података, рачунарски програми); 10.) Принципи и методи закључивања (непосредно и посредно закључивање, индуктивно и дедуктивно закључивање); 11.) Обрада резултата истраживања (концепт писања рада, основна поглавља научног рада, цитирање литературе, стил и језик писања); 12.) Припрема рада за штампу 13.) Писање рецензија 14.) Ревизијално предавање <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад: Практична настава се одвија током програма вежби и прати поглавља предавања.				
Литература Боројевић, С.: Методологија научног рада. Ћирпано, Нови Сад, 1978; Шомођи, Ш., Новковић, Н., Краљевић-Балалић, Марија, Кајари, Каролина: Увод научни метод. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:0	0
Методи извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике. теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Практични део наставе се одвија кабинетским радом у за то опремљеној климатизованој просторији, са индивидуалним седиштима за студента (40 места), која је опремљена рачунаром, видео-бимом, графоскопом и микроскопима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	30	
практична настава	2,5	усмени испит	30	
тест-ови	3x10			
семинар-и	2,5			