

Студијски програм: ФИТОМЕДИЦИНА			
Назив предмета: Биолошки ефекти фунгицида и инсектицида/Biological effects of fungicides and insecticides			
Наставник: Славица М. Вуковић, Драгана Б. Шуњка			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Циљ предмета је да студенти стекну основна знања о биолошким ефектима фунгицида и инсектицида, овладају методама и начинима оцењивања, обрачуном података и анализом резултата.			
Исход предмета: Стечена знања допринеће оспособљености стручњака за рад у области заштите биља, оцена ефеката, анализа резултата и валидна презентација података.			
Садржај предмета: Теоријска настава: Различите методе за одређивање биолошких ефеката фунгицида и инсектицида. Стандардне ЕППО методе. Основни принципи биолошких тестова. Токсични и споредни ефекти фунгицида и инсектицида. Значај, оцена и/или процена и упоредивост података. Обрада података и тумачење резултата биолошких тестова, као и презентација истих. Програми заштите гајених биљака (стрних жита, кукуруза; индустријског и повртарског биља; јабучастог и коштичавог воћа; винове лозе; јагодастог и коштуњавог воћа; лековитог, украсног и крмног биља; ускладиштених производа) од проузроковача биљних болести. Практична настава: Стандардне ЕППО методе за испитивања фунгицида и инсектицида у лабораторијским и пољским условима. Биолошка компатибилност фунгицида, инсектицида и непестицидних једињења. Одређивање токсичности фунгицида и инсектицида - LD ₅₀ /LC ₅₀ и LT ₅₀ (пробит анализа-ld-p, lc-p, линије и ниво токсичности). Транслокација системичних фунгицида и инсектицида. Детекција инсектицида на семену. Тестирање значајности разлика ефеката инсектицида на тест инсекте. Ефекти биофунгицида и биоинсектицида на тест организмима.			
Литература Anonimus: EPPO Standards. Vol. 1-4, Paris, 20. Copping, L.G.: The Manual of Biocontrol Agents, BCPC, UK, 2009. Инђић, Д., Вуковић, С.: Практикум из Фитофармације (фунгициди, зооциди), Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. Колектив аутора: Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији 2024, Друштво за заштиту биља Србије, Београд, 2024. Мелеховой, О.П., Егоровой, Е. И.: Биологический контрол окружающей среды. Биоиндикация и Биотестирование. Академия, Москва, 2007. Вуковић, С., Шуњка, Д.: Биопестициди. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2021.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:2	Практична настава:1
Методе извођења наставе: Теоријска настава: визуелне методе презентације и коришћење других дидактичких средстава (демонстрације и илустрације) и интерактивно извођење наставе. Практична настава: лабораторијске методе, визуелне методе презентације и интерактивно извођење наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	50		