Студијски програм: ФИТОМЕДИЦИНА- модул Заштита биља

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-примена фунгицида и инсектицида, оцена ефеката, анализа резултата и валидна презентација података.

Садржај предмета:

Теоријска настава: Различите методе за одређивање ефеката фунгицида и инсектицида. Стандардне ЕППО методе. Основни принципи биолошких тестова. Токсични и споредни ефекти фунгицида и инсектицида. Значај, оцена и/или процена и упоредивости података. Обрада података и тумачење резултата биолошких тестова, као и презентација истих.
Практична настава: Стандардне ЕППО методе за испитивања фунгицида и инсектицида у пољским и лабораторијским условима. Биолошка компатибилност фунгицида, инсектицида и непестицидних једињења. Одређивање токсичности фунгицида и инсектицида- LD50/LC50 и LT50 (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, 2004.
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 2018, Друштво за заштиту биља Србије, Београд, 2018.
Мелеховой, О.П., Егоровой, Е. И.: Биологический контроль окружающей среди. Биоиндикация и Биотестирование. Академия, Москва, 2007.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**
1x15=15	2x15=30	

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	**5**	писмени испит	
практична настава	**5**	усмени испит	**50**
колоквијум-и	**20**	.....	
семинар-и	**20**		