

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: ФИТОМЕДИЦИНА			
Наставник: Проф. др Душан Маринковић, наставник; др Антоније Жунић, сарадник			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање студената са савременим методама заштите биља и мера у обезбеђењу одржавања амбијенталне хигијене. Правилно одређивање доза/концентрација пестицида/биоцида оптимално коришћење уређаја за апликацију пестицида у циљу обезбеђења високе биолошке ефикасности и очувања животне средине.			
Исход предмета: Сечена знања омогућиће правилну апликацију пестицида/биоцида, обезбедити ниво личне заштите у односу на токсичност примењиваних препарата (формулација пестицида), спречити нежељене ефекте на животну средину. Могућност избора различитих метода заштите биља, коришћење оптималних комбинација различитих мера заштите.			
Садржај предмета: Теоријска настава Значај заштите биља, проузроковачи умањења приноса и квалитета гајених биљака (патогени, штеточине и корови) Симптоми оболења најзначајнијих болести гајених биљака. Штетни и корисни инсекти и друге штеточине (акарине, глодари, пужеви, птице) распрострањеност, штетност, биологија и екологија патогена и инсеката Ниво економског прага штетности Интегралне мере борбе (агротехничке, механичке, физичке и биолошке). Уређаји за апликацију и технике апликације пестицида. Компатибилност пестицида. Законска регулатива у заштити биља. Коришћење ИТ технологија у заштити биља. Демонстрација препарираних и конзервираних примерака штетних агенаса и оштећења. Изглед оштећења од штетних агенаса (патогена, инсеката). Упознавање са основним особинама физичкохемијског својстава пестицида. Формулације пестицида и неконвенционалних препарата. Одређивање дозе/концентрације примене препарата. Перформансе уређаја за примену пестицида у функцији обезбеђења оптималне заштите гајених биљака.			
Литература: 1. Маринковић Д., Бурсић В. (2022): Зооциди, биоциди и комунална хигијена – практикум, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 978-86-7520-544-9 2. Kerkut G. A., Gilbert L. I.: Comprehensive Insect Physiology, Biochemistry and Pharmacology, I-XII, Pegamon Press, 1986. 3. Ware, G. W.:The Pesticide Book University of Arizona, Tucson, Arizona, USA. 2000 No.Ed. 5 pp.418 . 4. Stenersen J (2009) Chemical Pesticides: Mode of Action and Toxicology. CRC Press, Boca Raton FL. 5. Whithaus S., Blecker L.:The Safe and Effective Use of Pesticides, 3rd Ed (Pesticide Application Compendium) Third Edition ISBN-13: 978-1601078957, 2016 6. World Health Organization: Public health pesticide management ISBN: 978-92-4-007614-3 (2023)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе :Усмено излагање и разговор. Илустрације, презентације симптома и пестицида преко дидактичких средстава (видео бим). Практичне методе укључују лабораторијски рад, детерминацију материјала, одређивање параметара релевантних за апликацију и безбедну примену пестицида			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
семинар-и	20	усмени испт	1-50