

Студијски програм: Фитомедицина			
Назив предмета: ЗООЦИДИ - Zoocides			
Наставник: проф. др Душан Маринковић, др Антоније Жунић, асистент са докторатом			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Основи фитофармације, Пољопривредна зоологија са екологијом, Основи ентомологије			
Циљ предмета Упознавање студената и савлађивање предвиђеног програма из области примене хемијских група инсектицида, акарицида, нематоцида, авицида, лимацида, родентицида, биолошких агенаса, репалената и атрактаната.			
Исход предмета Савлађивање избора зооцида у односу на економски праг штетности, селективност, деловање на циљане организме, утицај на корисну ентомогфауну, ланце исхране, деловање у оквиру агробиоценозе. Имплементација предвиђеног програма у интегралну заштиту биљака и у амбијенталну хигијену.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Инсектициди: (неорганска једињења, хлоровани угљоводоници, механизам деловања, перзистентност) . Инсектициди: (динитрофеноли, карбамати, механизам деловања). Инсектициди: (органофосфорна једињења, механизам деловања). Инсектициди: (пиретрини и пиретроиди, механизам деловања). Инсектициди: (регулатори развоја инсеката, инхибитори синтезе хитина, јувенилни хормони и јувеноиди, механизам деловања). Инсектициди: (неоникотиноиди, механизам деловања). Биоинсектициди: (основни постулати примене, механизам деловања). Креирање резистентности. Акарициди (инсекто-акарициди, специфични акарициди, однос предатора и акарина). Нематоциди. Лимациди. Родентициди. Авициди. Атрактанти и репеленти. Биоциди, класификација, облици производње. Примена биоцида у обезбеђењу амбијенталне хигијене (значај, поделе, услови за примену и последице примене), с циљем сузбијања или кориговања популације штетних организама до толерантног нивоа. <i>Практична настава:</i> Други облици наставе-лабораторијске вежбе Испитивање брзине дејства инсектицида у зависности од хемијске групе и начина уношења препарата. Особине инсектицида у формулацијама за сузбијање земљишних штеточина. Одређивање фитофармаколошке вредности инсектицида у сузбијању синантропних инсеката. Одређивање токсичности и нусделовања на корисну ентомофауну, испитивања различитих формулација родентицида, акарицида, нематоцида и лимацида. Структура биолошких агенаса и обезбеђење токсичности за циљане организме, домен и функционалност. Савладавање задатака за израчунавање дозе и концентрације примењених формулација, израчунавање садржаја активне супстанце. <i>Други облици наставе:</i> Истраживачки рад који укључује одабир метода мониторинга штеточина, укључење у пројекте и евалуацију ефеката примене одређених метода заштите.			
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: 3+3		Теоријска настава: 45	Практична настава: 45
Методе извођења наставе: Презентација преко дидактичких средстава. Демонстрација штетних организама са приказом степена оштећења биљног материјала и начина апликације различитих формулација зооцида. Интерактивно учествовање студената у презентацији на предавању и вежбама, укључујући лабораторијски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	колоквијум	35
практична настава	10	усмени испт	30
тестови	20	укупно поена	100