

Студијски програм : Фитомедицина			
Назив предмета: Зооциди			
Наставник: доц. др Душан Маринковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Основи фитофармације, пољопривредна зоологија, основи ентомологије			
Циљ предмета Упознавање студената и савладавање предвиђеног програма из области примене хемијских група инсектицида, акарицида, нематоцида, авицида, лимацида, родентицида, биолошких агенаса, репалената и атрактаната.			
Исход предмета Савладавање избора зооцида у односу на економски праг штетности, селективност, деловање на циљане организме, утицај на корисну ентомофауну, 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. <i>Практична настава:</i> 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. Истраживачки рад који укључује одабир метода мониторинга штеточина, укључење у пројекте и евалуацију ефеката примене одређених метода заштите. Савладавање задатака за израчунавање дозе и концентрације примењених формулација, израчунавање садржаја активне супстанце.			
Литература Kerkut G. A., Gilbert L. I.: Comprehensive Insect Physiology, Biochemistry and Pharmacology, I-XII, Pergamon Press, 1986. Ware, G. W.:The pesticide book, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA. 2000 No.Ed. 5 pp.418 Whithaus S., Blecker L.:The Safe and Effective Use of Pesticides, 3rd Ed (Pesticide Application Compendium) Third Edition ISBN-13: 978-1601078957, 2016. Ravlić M. Zbirka zadataka iz Fitofarmacije, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Hrvatska, 2017. Средства за заштиту биља у промету у Србији, Друштво за заштиту биља:Београд. 2017.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3 (45 часова)	Практична настава: 3 (45 часова)	
Методe извођења наставе Методe извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Усмено излагање. Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама и експериментални део у лабораторијама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		