

Студијски програм/програми: БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ			
Назив предмета: БИОЛОШКА КОНТРОЛА ШТЕТНИХ ИНСЕКТА (БДИ208)			
Наставник: Жикић А. Владимир			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: ИБ	
Број ЕСПБ: 7		Семестар: 2	
Услов: није предвиђен			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање са најзначајнијим групама штетних инсеката и њиховим природним непријатељима. - Стицање знања о различитим механизмима биолошке контроле штетних инсеката у шумарству и агроекосистемима. 			
Исход предмета			
- Примена стеченог знања за борбу против штетних инсеката у затвореним објектима (пластеници, стакленици) и на отвореном пољу (ливаде, шуме, воћњаци и други агроекосистеми).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Биолошка контрола: општи појмови и терминологија. Главне групе штетних инсеката у шумарству, пољопривредним и воћарским културама: минери лишћа и корена (Diptera, Lepidoptera и Coleoptera), смотавци, губари и други штетни лептири (Lepidoptera), ксилофагни инсекти, штеточине у дрвној индустрији (Coleoptera), биљне ваши, стенице, псиле, цикаде (Hemiptera), трипси (Tysanoptera) и други. Познавање биологије и животног циклуса инсеката, биолошких агенаса - предатора и паразитоида као што су: мрежокрилци (Neuroptera), бубамаре (Coleoptera), осе потајнице, осе најезнице и друге осе из фамилија (Ichneumonidae, Braconidae, Chalcididae, Encyrtidae, Eulophidae и друге (Hymenoptera), грабљиве стенице (Reduviidae, Hemiptera), осолике муве (Syrphidae, Diptera) и друге. Примери успешне борбе природним непријатељма широм света. Правилни и погрешни примери интродукције инсеката природних непријатеља на нова подручја и могући проблеми. Трофиичке асоцијације различитог степена (трочлане, четворчлане...).</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Методe сакупљања и мониторинг штетних инсеката. Одржавање затворених система у лабораторији: (биљка-штеточина-инсект биолошки агенс) и анализа интеракција свих чланова. Мењање срединских услова у затвореном систему и тражење максималне експлоатације домаћина од стране употребљеног биолошког агенса.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Michaud, J. P. 2012. Coccinellids in Biological Control, in Ecology and Behaviour of the Ladybird Beetles (Coccinellidae) (eds I. Hodek, H. F. van Emden and A. Honěk), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK. 2. Narendran, T. C. 2001. Parasitic Hymenoptera and Biological Control. Palani Paramount Publications, 190pp. 3. Hoffmann, M.P. and Frodsham, A.C. 1993. Natural Enemies of Vegetable Insect Pests. Cooperative Extension, Cornell University, Ithaca, NY. 63 pp. 4. Gilkeson, L and Klein, M. 1981. A Guide to the Biological Control of Greenhouse Aphids. Ecological Agricultural Projects, Charlottetown, PEI. 25 pp 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Предавања, практична настава (експерименти, рад у лабораторији и на терену), консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	практични испит	20
практична настава	0	усмени испит	30
колоквијуми	30		
семинарски рад	20		