

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Фитомедицина – Phytomedicine				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - Мастер, други ниво				
Назив предмета: Примењена ентомологија - Applied Entomology				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Александра М. Игњатовић Ђупина, Проф. др Александра М. Поповић, Проф. др Александра М. Коњевић				
Сарадници (Име, средње слово, презиме): Доц. др Михаела М. Кавран, Доц. др Милош Петровић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета: Оспособљавање за коришћење основних ентомолошких знања у примењеним истраживањима и пракси. Упознавање са најновијим достигнућима из теорије и праксе, интегралном заштитом, надзором над инвазивним врстама, националним и европским прописима из области фитосанитарних закона, карантина и карантинских инсеката.				
Исход предмета: Стицање ентомолошких знања и вештина за самосталну професионалну примену у изналажењу решења у пракси и самостални научно-истраживачки рад; решавање теоријских и практичних проблема у вези идентификације, мониторинга и контроле бројности штетних инсеката применом концепта интегралне заштите, сигнализације појаве нових инвазивних штетних врста, превенције појаве и ширења, примене фитосанитарних закона и карантина				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Режији исхране, директне и индиректне штете од инсеката у пољопривреди, ветерини и јавном здрављу. Идентификација фитофагних и корисних инсеката, дијагноза симптома на домаћинима. Интеракције биљака и инсеката: коеволуција, стратегије проналажења и избора домаћина, механизми одбране биљака. Карантинске и инвазивне врсте инсеката, начини и могућности спречавања интродукције, настањивања и ширења на новим подручјима. Системи за подршку одлучивања (прогностички модели, дугорочне и краткорочне прогнозе, системи упозоравања). Међународни, европски и национални прописи о карантину и обавезној контроли. Фитосанитарни квалитет пропагационог материјала, санитација и сертификација. Интегрални приступ сузбијања штетних инсеката на основу реалних биолошких и економских потреба (праг штетности). Примена превентивних и директних мера заштите од штетних инсеката у свим гранама пољопривредне производње, складиштењу и транспорту производа и прерађевина, ветерини и медицини. Надзор и технике мониторинга одабраних аутохтоних и анаутохтоних инвазивних врста инсеката. Биолошко сузбијање штетних инсеката, дефиниција, прописи, предности и недостаци. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:</i> Индивидуални и групни интерактивни рад. Таксономска идентификација инсеката, дијагностика, лоцирање и запажање симптома напада и оштећења биљака од појединих врста и стадијума инсеката током сезоне, односно појединим фенофазама развоја домаћина.				
Литература				
<ul style="list-style-type: none"> • Штрбац, П.; А. Ђупина (2000): Ентомологија, познавање, праћење, сакупљање и сузбијање штетних инсеката, Пољопривредни факултет у Новом Саду, Штампарија “Пет-Пак” Нови Сад, 310 pp. • Штрбац, П. (2004): Методе утврђивања присутности и оцена интензитета појаве штеточина у биљној производњи. Пољопривредни факултет Нови Сад. • Игњатовић-Ђупина А., Петрић Д. (2012) Кључ за фамилије надкласе Нехарода, компакт диск, 72 странице, бесплатно доступан студентима. • Колектив аутора (1983): Приручник прогнозно-извештајне службе у заштити пољопривредних култура. Друштво за заштиту биља Југославије, Београд. • Harborne J.B. (1988): Introduction to ecological biochemistry. Academic Press, London, UK, 356 pp. • Bell W.J., Cardé R.T.(1984): Chemical ecology of insects. Springer Science+Bussiness Media, B.V. 524 pp. • Cardé R.T., Millar J.G. (2004): Advances in Insect Chemical Ecology. Cambridge University Press, UK. 341 pp. • Kogan M., Jepson P.(2007): Perspectives in Ecological Theory and Integrated Pest Management. Cambridge University Press, UK. 570 pp. • Roques A., Kenis M., Lees D., Lopez-Vaamonde C., Rabitsch W., Rasplus JY., Roy D.B.(2010): Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4(1) (Special Issue). Pensoft, Sofia, Moscow. 552 pp. • Rechcigl J. E., Rechcigl N. A. (2000): Insect pest management: techniques for environmental protection. Lewis Publishers, an imprint of CRC Press LLC, 392 pp. 				
Број часова актив. наставе:				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе: Теоретска настава: презентације на рачунару и остала савремена дидактичка средства. Практична настава: индивидуални рад студената на идентификацији инсеката и симптома напада уз употребу кључева за детерминацију и бинокуларних лупа, визуелне демонстрације у лабораторији, семинари уз интерактивни рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	50	
практична настава	10	усмени испит		
колоквијум-и	15		
семинар-и	15			