

Студијски програм: Мастер биолог			
Назив предмета: Економски значајни инсекти			
Наставник: Снежана Раденковић, Зорана Бановачки			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са инсекатским врстама које се сматрају штетним, како по здравље човека и домаћих животиња, тако и за пољопривредне и шумарске културе и готове производе. Стицање знања о инсектима који су директно и индиректно корисни за човека.			
Исход предмета Кроз рад на предмету студенти се оспособљавају за препознавање најважнијих штеточина, вектора и потенцијално корисних врста инсеката. Такође, упознавањем са животним циклусима, основама мониторинга и сузбијања штетних инсеката као и са економским вредновањем потенцијално корисних инсеката, студент стиче основне вештине потребне за рад у области Примењене ентомологије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Инсекти опрашивачи и њихов значај за човека. Биолошка контрола - предатори штеточина (Odonata, Coleoptera, Heteroptera, Neuroptera и Hymenoptera). Биолошка контрола - паразити и паразитоиди штеточина (Hymenoptera и Diptera). Инсекти као извор производа корисних за човека - серикултуре, апикултуре и лак инсекти. Инсекти у исхрани људи и домаћих животиња. Инсекти у индустријској производњи протеина. Инсекти штеточине у агробеоценозама. Инсекти штеточине у шумарству. Инсекти штеточине у складиштима и погонима за производњу хране. Синантропни инсекти. Инсекти значајни у медицини. Инсекти значајни у ветерини. Принципи ентомолошке форензике. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе у оквиру којих ће се студенти упознати са морфо-анатомским карактеристикама имага и развојних стадијума економски значајне ентомофауне: Детерминација инсекта опрашивача. Детерминација предатора штеточина. Детерминација и развојни циклуси паразита и паразитоида штеточина. Развојни циклуси и развојни стадијуми инсекта чији производи су корисни за човека. Развојни циклуси и развојни стадијуми инсеката који се користе у производњи протеина. Диверзитет и развојни циклуси штеточина у агробеоценозама. Диверзитет и развојни циклуси инсеката складишних штеточина. Диверзитет и понашање синантропних инсеката. Развојни циклуси инсеката и патогена чији су они вектори у медицини и ветерини. Детерминација и развојни циклуси инсеката из реда Diptera и Coleoptera који се користе у ентомолошкој форензици.			
Литература Shukla A. A Handbook on Economic Entomology. Daya Publishing House. 2015. Томановић Ж. ед. Примењена ентомологија. Универзитет у Београду, Биолошки факултет. 2012. Вукасовић П., Стојановић Т., Шемборн А. Штеточине у складиштима. Институт за заштиту биља. Нови Сад. 1972. Gennard D. Forensic entomology : an introduction / with guest chapter by Krzysztof Szpila. – 2nd ed. Wiley-Blackwell 2012.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 0+2+4
Методe извођења наставе Теоретска предавања, лабораторијске вежбе и самостални истраживачки рад уз употребу ентомолошких збирки и фиксираног материјала.			
Оцена знања			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	10	презентација семинарског рада	10
семинарски рад	20	писмени испит	60