

<b>Студијски програм: Фитомедицина</b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије (ОАС)			
<b>Назив предмета: Акарологија и нематологија</b>			
<b>Наставник:</b> др Александар Д. Јуришић, ван. проф., др Александра Петровић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b> положен испит из предмета Пољопривредна зоологија са екологијом			
<b>Циљ предмета</b> Едукација и оспособљавање студената за самосталну детерминацију гриња, прегљева, крпеља и нематода у датим природним и лабораторијским условима које су од значаја за пољопривреду, ветерину и медицину. Обучавање студената за примену одговарајућих мера сузбијања а у складу са добром пољопривредном праксом, ветеринарском и медицинском етиком.			
<b>Исход предмета</b> Студенти који поседују теоријско и практично знање у препознавању и детерминацији гриња, прегљева, крпеља и нематода, утврђивању векторског потенцијала, прага штетности, врсте и степена насталих оштећења у пољопривреди, ветерини и медицини, као и оспособљеност за адекватно процењивање и примену одговарајућих превентивних мера и мера заштите.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Значај и задатак акарологије. Опште одлике и грађа гриња, прегљева и крпеља. Морфологија и анатомија. Размножавање и развиће. Еколошки фактори који утичу на појаву и одржавање популација. Eriophyidae, Tetranychidae, Tarsonemidae, Acaroidea, Glycyphagidae, Acaroidea, Oribatuloidea – праг штетности, векторски потенцијал и контрола. Акарине – предаторске врсте. Ixodidae, Argasidae i Nuttalliellidae – вектори узрочника обољења код човека и животиња, мониторинг и контрола. Увод у нематологију. Морфологија и анатомија нематода. Еволуција, систематика и таксономија нематода. Биологија, екологија, репродукција и животни циклус. Паразитизам и трофички односи нематода. Седентарни и миграторни ендопаразити и ектопаразити. Систематика, мониторинг и контрола фитопаразитних нематода. Карантинске врсте гриња и нематода. Фитосанитарни прописи. <i>Практична настава:</i> Сакупљање и препаровање гриња. Детерминација гриња: Eriophyidae, Tetranychidae, Bryobidae, Tenuipalpidae, Tarsonemidae, Acaridae (Tyroglyphidae), Glycyphagidae, Acaridae (Tyroglyphidae), Oribatulidae, Phytoseidae, Ixodidae, Argasidae i Nuttalliellidae. Узорковање и препаровање нематода. Детерминација нематода: Heterodera, Globodera, Meloidogyne, Ditylenchus, Aphelenchoides, Aphelenchus, Bursaphelenchus, Anguina, Pratylenchus. Сакупљање и препаровање нематода.			
<b>Литература</b> Петановић Р. (2004): Атлас – штетне гриње украсних биљака. Беографик, Београд. Krantz G.W., Walter D.E. (2009): A Manual of Acarology, 3rd edition. Texas Tech University press. Helle W., Sabelis M.W. (1985): Spider Mites, their biology, natural enemies and control. Elsevier. Крњајић, Ђ., Крњајић, С. (1987): Фитонематологија. Штетне нематодe у биљној производњи и сузбијање. Нолит, Београд Chen, Z. X., Chen, S.Y., Dickson, D.W. (eds) (2003): Nematology - Advances and Perspectives. Volume II: Nematode Management and Utilization. Tsinghua University Press China & CABI			
<b>Број часова активне наставе</b> 45+45 часова	<b>Теоријска настава:</b> 45 часова	<b>Практична настава:</b> 45 часова	
<b>Методe извођења наставе</b> Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација и илустрација на табли и применом рачунара. Практичне лабораторијске и експерименталне методe.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
тестови	30	.....	
семинар-и	-		