

Студијски програм : Фитомедицина			
Назив предмета: Акарологија и нематологија			
Наставник: , проф. др Александра П. Петровић, проф. др Александар Д. Јуришић			
Сарадник: доц. др Ивана Ивановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из предмета Пољопривредна зоологија са екологијом			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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, Tetranychoidae, Tarsonemoidea, Acaroidea, Glycyphagidae, 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.			
Литература 1. Петановић Р. (2004): Атлас – штетне гриње украсних биљака. Беографик, Београд. 2. Krantz G.W., Walter D.E. (2009): A Manual of Acarology, 3rd edition. Texas Tech University press. 3. Helle W., Sabelis M.W. (1985): Spider Mites, their biology, natural enemies and control. Elsevier. 4. Радивојевић М. (2019): Фитонематологија. Пољопривредни факултет, Земун, Београд. 5. 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			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација и илустрација на табли и применом рачунара. Практичне лабораторијске и експерименталне методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испт	30
тест	30		
семинар-и	-		