

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / NEMATOLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta.
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj nastave je da se studenti upoznaju sa morfologijom, anatomijom, ekologijom, odnosima sa vektorima i sistematikom nematoda; savladaju vještine prepoznavanja fitoparazitnih nematoda i simptoma oštećenja koja one stvaraju, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Igor Pajović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, samostalni rad studenta, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit
I nedjelja, pred.	Uvod u nematologiju, klasifikacija i sistematizovanje nematoda
I nedjelja, vježbe	Nematološka laboratorija i korišćenje dihotomih ključeva za determinaciju nematoda
II nedjelja, pred.	Morfologija i anatomija nematoda
II nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje u nematologiji
III nedjelja, pred.	Odnos nematoda i ostalih živih bića (parazitizam, fitoparazitizam, antagonisti, nematofagi, predatori, vektori virusa...); Odnos sa vektorima; Ekologija nematoda
III nedjelja, vježbe	Prepoznavanje simptoma napada nematoda na drugim živim bićima
IV nedjelja, pred.	Karakteristike najbitnijih grupa, redova, familija i rodova fitoparazitnih nematoda
IV nedjelja, vježbe	Razlikovanje najbitnijih grupa fitoparazitnih nematoda
V nedjelja, pred.	Tehnike rada sa nematodama na terenu, tehnike uzorkovanja
V nedjelja, vježbe	Rad sa nematodama na terenu
VI nedjelja, pred.	Tehnike rada sa nematodama u laboratoriji
VI nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
VII nedjelja, pred.	Nematode u voćarstvu i vinogradarstvu
VII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijuma I
VIII nedjelja, pred.	Nematode u ratarstvu
VIII nedjelja, vježbe	Procesuiranje uzoraka, ekstrakcija i elutriacija nematoda
IX nedjelja, pred.	Nematode krompira
IX nedjelja, vježbe	Osnovne razlike među nematodama koje mogu biti problem u voćarstvu i u vinogradima
X nedjelja, pred.	Nematode u povrtarstvu
X nedjelja, vježbe	Osnovne razlike među nematodama koje mogu biti problem u proizvodnji krompira, u ratarstvu, na krmnom bilju i travnjacima
XI nedjelja, pred.	Nematode u objektima zaštićenog prostora I
XI nedjelja, vježbe	Osnovne razlike među nematodama koje mogu biti problem u povrtarstvu i u objektima zaštićenog prostora
XII nedjelja, pred.	Nematode u objektima zaštićenog prostora II.
XII nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
XIII nedjelja, pred.	Nematode duvana, ukrasnih i šumskih biljaka
XIII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijuma II
XIV nedjelja, pred.	Mogućnosti suzbijanja fitoparazitnih nematoda, nehemijske mjere i IMP
XIV nedjelja, vježbe	Osnovne razlike među nematodama koje mogu biti problem na duvanu, ukrasnim i šumskim biljkama; Metode suzbijanja fitoparazitnih nematoda
XV nedjelja, pred.	Mogućnosti suzbijanja fitoparazitnih nematoda, upotreba nematocida
XV nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskog rada
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju predavanja i vježbe, rade seminarski rad, rade oba kolokvijuma i završni ispit. Po potrebi konsultacije jedan školski čas tokom sedmice.
Konsultacije	45 minuta nedjeljno za konsultacije, u dogovoru sa studentima.
Opterećenje studenta u	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30= 5 sati i 20 min. Struktura: 2 sata predavanja; 2 sata vježbi i 1 sat i 20

casovima	minuta individualnog rada studenata (pripreme za predavanja i vježbe) uključujući konsultacije. U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 minuta) x 16 = 85 sati i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis ovjera) (5 sati i 20 minuta) x 2 = 10 sati i 40 minuta. Ukupno opterećenje za predmet 4 x 30 = 120. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 minuta (priprema) + 24 sata (dopunski rad).
Literatura	1. Milan Radivojević (2019). Fitonematologija. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. 2. Krnjajić Đ. i Krnjajić S. (1987). Fitonematologija. 3. Jama N. (1983). Nematofauna nekih povrtarskih kultura gajenih u zaštićenom prostoru. Dopunska literatura: 4. Barker K.B., C.C. Carter and Sasser, J.N. (1985). An Advanced Treatise on Meloidogyne: Volume I i II. 5. s'Jacob J.J. and Bezooijen J.V., (1977). A manual for practical work in nematology.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Seminarski rad 10 poena; 2 kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena); završni ispit maksimalno 50 poena. Ukoliko se održava kabinetska nastava kolokvijumi su po 25 poena. Ocjene i poeni: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60) F < od 50. Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit moći će da (1) Razumije morfološku i anatomsku strukturu nematoda; (2) Objasni odnos nematoda i drugih živih bića, posebno vektora; (3) Determiniše najznačajnije fitofagne nematode; (4) Upotrebljava znanje u cilju preventivne i kurativne zaštite biljaka od nematoda; (5) Koristi hemijske mjere prilikom suzbijanja nematoda, "One health" koncept.