

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja, smjer Zaštita bilja / 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 pravovremeno i pravilno donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja nematoda.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc.dr Igor Pajović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.
I nedjelja, pred.	Uvod u nematologiju, klasifikacija i sistematizovanje nematoda
I nedjelja, vježbe	Specifičnosti nematološke laboratorije
II nedjelja, pred.	Morfologija i anatomija nematoda
II nedjelja, vježbe	Upotreba različitih sistematika nematoda.
III nedjelja, pred.	Odnos nematoda i ostalih živih bića (parazitizam, fitoparazitizam, antagonisti, nematofagi, predatori, vektori virusa...); Odnos sa vektorima; Ekologija nematoda
III nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda, osnove
IV nedjelja, pred.	Karakteristike najbitnijih grupa, redova, familija i rodova fitoparazitnih nematoda
IV nedjelja, vježbe	Pokazna vježba, simptomi prouzrokovani napadom nematoda
V nedjelja, pred.	Tehnike rada sa nematodama
V nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda u cilju razlikovanja najbitnijih grupa fitoparazitnih nematoda
VI nedjelja, pred.	Tehnike rada sa nematodama. Kolokvijum I
VI nedjelja, vježbe	Sistemi rada sa nematodama na terenu, uzimanje uzoraka
VII nedjelja, pred.	Nematode u voćarstvu i vinogradarstvu. Popravni kolokvijuma I
VII nedjelja, vježbe	Sistemi rada sa nematodama na terenu, procesuiranje uzoraka
VIII nedjelja, pred.	Nematode u ratarstvu
VIII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih iz voćnjaka i vinograda
IX nedjelja, pred.	Nematode krompira
IX nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih iz ratarskih usjeva
X nedjelja, pred.	Nematode u povrtarstvu
X nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih iz proizvodnje krompira
XI nedjelja, pred.	Nematode u objektima zaštićenog prostora I
XI nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih iz povrtarske proizvodnje
XII nedjelja, pred.	Nematode u objektima zaštićenog prostora II. Kolokvijum II
XII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih iz objekata zaštićenog prostora
XIII nedjelja, pred.	Nematode duvana, ukrasnih i šumskih biljaka. Popravni kolokvijuma II
XIII nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih sa duvana i ukrasnih biljaka
XIV nedjelja, pred.	Mogućnosti suzbijanja fitoparazitnih nematoda I
XIV nedjelja, vježbe	Mikroskopiranje nematoda uzorkovanih sa šumskih biljaka
XV nedjelja, pred.	Mogućnosti suzbijanja fitoparazitnih nematoda II
XV nedjelja, vježbe	Metode suzbijanja fitoparazitnih nematoda
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 casovima	4 sata nedjeljno. Struktura: 2 sata predavanja, 1 sat vježbi, 1 sat individualnog rada studenata (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije
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	Seminari rad 10 poena; dva kolokvijuma po 20 poena (ukupno 40 poena); završni ispit 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 ocjena 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.