

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja, smjer Zaštita bilja / NEMATOLOGIJA

Naziv predmeta:	NEMATOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5847				
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja, smjer Zaštita bilja			
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.			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc.dr Igor Pajović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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					
Opterećenje studenta	4 sata nedjeljno. Struktura: 2 sata predavanja, 1 sat vježbi, 1 sat individualnog rada studenata (pripreme za vježbe, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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.			
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena