

**Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / AKAROLOGIJA**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj nastave je da studenti savladaju segment opšte i posebne akarologije (ekonomski značajnih vrsta grinja i predatorskih grinja), savladaju vještine prepoznavanja vrsta i simptome oštećenja koja prave, da bi se osposobili za donošenje odluke o načinu i vremenu suzbijanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Sanja Radonjić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije
I nedjelja, pred.	Uvod u akarologiju - osnovni pojmovi i značaj predmeta
I nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: upoznavanje sa opštim karakteristikama grinja
II nedjelja, pred.	Sakupljanje i preparovanje grinja
II nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Metode sakupljanja grinja
III nedjelja, pred.	Morfologija i anatomija grinja
III nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: morfologija grinja
IV nedjelja, pred.	Morfologija i anatomija grinja
IV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: stadijumi razvića grinja
V nedjelja, pred.	Razmnožavanje i razviće grinja.
V nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: tipovi oštećenja biljnih organa na osnovu usnog aparata
VI nedjelja, pred.	Klasifikacija grinja
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: pravljenje privremenih mikroskopskih preparata grinja
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum. Nadfamilija Gamasoidea (familije: Dermanyssidae i Phytoseiidae)
VII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
VIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum. Nadfamilija Gamasoidea (familije: Dermanyssidae i Phytoseiidae)
VIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
IX nedjelja, pred.	Nadfamilija Ixodoidea, familija Ixodidae.
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka
X nedjelja, pred.	Nadfamilija Tetranychoida (familija Tetranychidae).
X nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka
XI nedjelja, pred.	Nadfamilija Tetranychoida (familija Tetranychidae).
XI nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XII nedjelja, pred.	Nadfamilija Tetranychoida (familija Bryobiidae).
XII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe
XIII nedjelja, pred.	Familija Tenuipalpidae i Tarsonemidae
XIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka
XIV nedjelja, pred.	Nadfamilija Eriophyoidea (familija Eriophyidae).
XIV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka
XV nedjelja, pred.	Nadfamilija Eriophyoidea (familija Eriophyidae). Podred Sarcoptiformes (grinje u skladištima i drugim objektima).
XV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: obrada uzoraka
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, kolokvijum i završni ispit
Konsultacije	U dogovoru sa studentima
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1 i 20 min. individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, uključujući i konsultacije) u semestru: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 minuta) X 16 nedjelja = 85 sati i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 X (5 sati i 20 min.) = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4x 30 = 120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i

	polaganje popravnog ispita od 0 - 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min. (nastava) + 10 sati i 40 min. (priprema) + 24 sata (dopunski rad)
Literatura	1. Dobrivojević. K., Radmila Petanović (1982): Osnovi Akarologije, Poljoprivredni fakultet-Beograd; 2. Radmila Petanović (2004): Atlas. Štetne grinje ukrasnih biljka, Beograd; 3. Radmila Petanović (1988): Eriofidne grinje u Jugoslaviji. Naučna knjiga-Beograd 4. Mijušković, M., Bisenija Tomašević (1975): Pregljevi na agrumuma na jugoslovenskom primorju, 5. Jeppson, L.R., Keifer, H.H., Baker, E.W. (1975): Mites Injurious to Economic Plants. Univ. California Press. 6. Laffi, F., Ponti, I (1997): Acari dannosi alle piante. Edizioni LInformatore Agrario.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Aktivnost na predavanjima i vježbama Test Kolokvijum Završni ispit Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50
Posebne naznake za predmet	-
Napomena	Terenska nastava se izvodi na imanju Biotehničkog fakulteta i kod individualnih poljoprivrednih proizvođača
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: - prepozna simptome oštećenja koje izazivaju grinje na gajenim biljkama i različitim biljnim organima - razlikuje simptome napada koje na biljkama izazivaju grinje koje pripadaju različitim familijama - prepozna ekonomski najznačajnije vrste grinja - razlikuje štetne i korisne (predatorske) grinje - utvrdi intenzitet napada - donese odluku o pravovremenom načinu i vremenu suzbijanja