

**Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / AKAROLOGIJA**

<b>Naziv predmeta:</b>	AKAROLOGIJA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12367	Obavezan	2	4	2+0+2
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	ZAŠTITA BILJA			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	prof. dr Sanja Radonjić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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					
<b>Opterećenje studenta</b>						
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>1 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4 x 30=120 sati</b> 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) <b>24 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, kolokvijum i završni ispit					
<b>Konsultacije</b>	U dogovoru sa studentima					
<b>Literatura</b>	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.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Aktivnost na predavanjima i vježbama: 3 boda Test: 7 bodova Kolokvijum : 25 bodova Završni ispit: 65 bodova 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					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	-					
<b>Napomena</b>	Terenska nastava se izvodi na imanju Biotehničkog fakulteta i kod individualnih poljoprivrednih proizvođača					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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