

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / ENTOMOLOGIJA

Naziv predmeta:	ENTOMOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4805	Obavezan	5	6	4+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Program nastave pruža kompletnu i čvrstu osnovu za solidno ovladavanje sa problemima zaštite najvažnijeg gajenog bilja i uskladištenih poljoprivrednih proizvoda od najčešćih štetočina u skladu sa principima integralne zaštite bilja			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: opiše osnovne karakteristike insekata, ustanovi stadijume razvika insekata, razlikuje tipove oštećenja biljnih organa prema tipu usnog aparatu insekata, prepozna ekonomski najznačajnije vrste insekata na osnovu izgleda oštećenja i morfologije insekata, razlikuje oštećenja koje prave ostale vrste štetočina, preporuči odgovarajuće mjere zaštite poštujući načelo integralne zaštite biljaka.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Snježana Hrnčić - nastavnik, prof. dr Sanja Radonjić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije, kolokvijumi i završni ispit			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Morfologija insekata – glava, pipci, usni aparati, grudi, noge, krila.			
I nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Sistematsko mjesto vrsta koje proučava entomologija. Dijelovi tijela insekata			
II nedjelja, pred.	Morfologija insekata – abdomen, koža Anatomija i fiziologija insekata – žlijezde, mišići, probavni sistem, organi za disanje, krvni sistem. Nervni sistem. Čulni organi.			
II nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Usni aparati.			
III nedjelja, pred.	Polni organi. Razmnožavanje. Razvike i preobražaj			
III nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Pipci. Grudi. Krila. Noge			
IV nedjelja, pred.	Ekologija. Principi i metodi regulisanja gustine populacije			
IV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Koža. Anatomija.			
V nedjelja, pred.	Klasifikacija insekata. Orthoptera. Dermaptera			
V nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Čulo vida. Polni organi. Metamorfoza			
VI nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Isoptera, Blattodea, Thysanoptera.			
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Tipovi larve. Tipovi lutke			
VII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Hemiptera: Heteroptera. Auchenorrhyncha.			
VII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Tipovi oštećenja biljnih organa			
VIII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Hemiptera: Sternorrhyncha. Kolokvijum I			
VIII nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Prognoza			
IX nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Hemiptera: Sternorrhyncha. Popravni kolokvijum I.			
IX nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Mjere zaštite			
X nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Hymenoptera, Coleoptera.			
X nedjelja, vježbe	Terenske vježbe			
XI nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Coleoptera.			
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Obrada uzoraka			
XII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Lepidoptera			
XII nedjelja, vježbe	Test			
XIII nedjelja, pred.	Štetočine iz reda: Lepidoptera, Diptera.			

XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe					
XIV nedjelja, pred.	Ostale štetočine – grinje, puževi. Kolokvijum					
XIV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe.					
XV nedjelja, pred.	Ostale štetočine – nematode, ptice, sisari. Popravni kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe: Obrada uzoraka.					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, rade test prepoznavanja, oba kolokvijuma i završni ispit			
Konsultacije			Ponedjeljkom od 12 do 13 časova			
Literatura			Literatura: 1. Dimić, N.; Hrnčić, Snježana; Dautbašić, M. (2013): Opšta entomolgija, Šumarski fakultet Sarajevo, 2. Tanasijević, N.; Simova-Tošić, D. (1987): Opšta entomologija, Naučna knjiga Beograd; Za posebni dio studenti dobijaju inovirane prezentacije i štampani materijal. Ostala literatura: 3.Dimić, N. .(1980): Štetočine vočki i vinove loze, Poljoprivredni fakultet Sarajevo, peto dopunjeno izdanje (1997). 4. Tanasijević, N.; Simova-Tošić, D. (1987): Posebna entomologija, Naučna knjiga Beograd; 5. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine suptropskih voćaka, Biotehnički institut, Podgorica; 6. Maceljski, M. (1999): Poljoprivredna Entomologija, Zrinski, Čakovec			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Aktivnost na predavanjima i vježbama 5 poena; Test 5 poena (usmeno); Dva kolokvijuma po 25 poena; Završni ispit 40 poena od čega je 5 poena za prepoznavanje štetočine i tipa oštećenja (usmeno).			
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