

Biotehnički fakultet / ZAŠTITA BILJA / PRIRODNI NEPRIJATELJI I MJERE BIOL.SUZBIJANJA

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uslovljenost drugim predmetima | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta. |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Cilj nastave je da se studenti upoznaju sa osnovnim principima biološke zaštite bilja, odnosno da se upoznaju sa biologijom i ekologijom prirodnih neprijatelja insekata i grinja i mogućnostima njihove primjene u mjerama biološkog suzbijanja štetočina u biljnoj proizvodnji. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | prof. dr Snježana Hrnčić i prof. dr Sanja Radonjić |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije. |
| I nedjelja, pred. | Uvod. Značaj bioloških mjera suzbijanja štetočina. |
| I nedjelja, vježbe | Laboratorijske vježbe. Biološke mjere suzbijanja. |
| II nedjelja, pred. | Predatori, paraziti i parazitoidi. |
| II nedjelja, vježbe | Laboratorijske vježbe. Morfološke karakteristike predatora. |
| III nedjelja, pred. | Prirodni neprijatelji iz reda Mantodea i Neuroptera. |
| III nedjelja, vježbe | Laboratorijske vježbe. Morfološke karakteristike parazita i parazitoida. |
| IV nedjelja, pred. | Prirodni neprijatelji iz reda Hemiptera (Pentatomidae, Reduviidae, Nabidae, Lygaeidae, Anthocoridae). |
| IV nedjelja, vježbe | Ekološke karakteristike predatora. |
| V nedjelja, pred. | Prirodni neprijatelji iz reda Coleoptera (Coccinellidae, Carabidae, Staphylinidae). |
| V nedjelja, vježbe | Ekološke karakteristike parazita i parazitoida. |
| VI nedjelja, pred. | Kolokvijum I. Prirodni neprijatelji iz reda Hymenoptera (familija Aphelinidae). |
| VI nedjelja, vježbe | Inter i intraspecijski odnosi prirodnih neprijatelja i štetočina. |
| VII nedjelja, pred. | Popravni kolokvijum I. Prirodni neprijatelji iz reda Hymenoptera (familija Trichogrammatidae i Ichneumonidae). |
| VII nedjelja, vježbe | Inter i intraspecijski odnosi prirodnih neprijatelja i štetočina. |
| VIII nedjelja, pred. | Predavanja Prirodni neprijatelji iz reda Hymenoptera (familija Braconidae). |
| VIII nedjelja, vježbe | Laboratorija: izlaganje i diskusija seminarskog rada na zadatu temu |
| IX nedjelja, pred. | Prirodni neprijatelji iz reda Diptera (Syrphidae, Cecidomyiidae, Asilidae, Tachinidae, Empididae). |
| IX nedjelja, vježbe | Laboratorija: izlaganje i diskusija seminarskog rada na zadatu temu. |
| X nedjelja, pred. | Prirodni neprijatelji iz reda Acari (grinje). |
| X nedjelja, vježbe | Laboratorija: izlaganje i diskusija seminarskog rada na zadatu temu. |
| XI nedjelja, pred. | Kolokvijum II. Korisni sisari (Mammalia) i korisne ptice (Aves). |
| XI nedjelja, vježbe | Terenske vježbe u voćnjaku. |
| XII nedjelja, pred. | Popravni kolokvijum II. Primjena prirodnih neprijatelja u zaštićenom prostoru. |
| XII nedjelja, vježbe | Terenske vježbe u plastenicima. |
| XIII nedjelja, pred. | Primjena prirodnih neprijatelja u zaštićenom prostoru. |
| XIII nedjelja, vježbe | Terenske vježbe u plastenicima. |
| XIV nedjelja, pred. | Primjena prirodnih neprijatelja u voćarstvu i vinogradarstvu. |
| XIV nedjelja, vježbe | Terenske vježbe u voćnjaku. |
| XV nedjelja, pred. | Primjena prirodnih neprijatelja u ratarstvu i povrtarstvu. |
| XV nedjelja, vježbe | Laboratorijsko uzgajanje prirodnih neprijatelja. |
| Obaveze studenta u toku nastave | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, seminarski rad, oba kolokvijuma i završni ispit. |
| Konsultacije | Jednom nedjeljno u vrijeme kada studentima odgovara. |
| Opterećenje studenta u casovima | nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 2 sata predavanja 1 sat vježbi 2 sata i 20 minuta individualnog rada studenta (pripreme za vježbe, uključujući i konsultacije) u semestru Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x (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 | Literatura: 1. Odabrana poglavlja iz knjiga prema sugestijama nastavnika. 2. Almaši R., Injac, M., Almaši, Š. (2004): Štetni i korisni organizmi jabučastih voćaka. Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu. 3. Bilten IOBC WPRS (Bulletin IOBC WPRS) 2004): Integralna proizvodnja. Principi i tehničke smjernice knjiga 27 (2) (prevod sa engleskog jezika), NVDRS (2011) Banjaluka. 4. Čamprag, D. (2000): Integralna zaštita ratarskih kultura od štetočina. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 5. Igrc Bačić, J., Maceljki, M. (2001): Ekološki prihvatljiva zaštita bilja od štetnika. Zrinski, Čakovec. |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Aktivnost na predavanjima i vježbama _____ 5 poena Seminarski rad _____ 15 poena Dva kolokvijuma po 20 poena _____ (ukupno 40 poena) Završni ispit _____ 40 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 |
| Posebne naznake za predmet | |
| Napomena | |
| Ishodi učenja | Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: razumije i objasni mjere biološkog suzbijanja; razlikuje najznačajnije prirodne neprijatelje prema morfološkim karakteristikama; opiše biologiju prirodnih neprijatelja; ustanovi mogućnosti korišćenja prirodnih neprijatelja u cilju biološkog suzbijanja štetočina; uporedi efekte primjene bioloških mjera suzbijanja štetočina sa konvencionalnim. |