

**Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / ENTOMOLOGIJA**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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 |
| 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   |
| 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. Razvijeće 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.  |
| 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   |
| Opterećenje studenta u casovima      |   |
| Literatura                           | Literatura: 1. Dimić, N.; Hrnčić, Snježana; Dautbašić, M. (2013): Opšta entomologija, Šumarski fakultet Sarajevo, 2. Tanasićević, 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 voćki i vinove loze, Poljoprivredni fakultet Sarajevo, peto dopunjeno izdanje (1997). 4. Tanašijević, N.; Simova-Tošić, D. (1987): Posebna entomologija, Naučna knjiga Beograd; 5. Mijušković, M. (1999): Bolesti i štetočine sputropskih 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). Ocjene i poeni: A ( $\geq 90$ do 100 poena); B ( $\geq 80$ do $< 90$ ); C ( $\geq 70$ do $< 80$ ); D ( $\geq 60$ do $< 70$ ); E ( $\geq 50$ do $< 60$ ) F $<$ od 50  |
| Posebne naznake za predmet            |  |
| Napomena                              |  |
| Ishodi učenja                         | Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: opiše osnovne karakteristike insekata, ustanovi stadijume razvića 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 mјere zaštite poštujući načelo integralne zaštite biljaka.                        |