

**Biotehnički fakultet / RASADNIČARSTVO / PODLOGE VOĆAKA**

|   |   |                 |                          |                            |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | PODLOGE VOĆAKA  |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>  | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 12415   | Obavezan  | 1               | 6                        | 3+1+0                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | RASADNIČARSTVO  |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           | Nema  |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Upoznati studente sa generativnim i vegetativnim podlogama voćaka, sa načinom sakupljanja, pripremanja i korišćenja sjemena divljih voćnih vrsta, sa ispitivanjem klijavosti sjemena, sa dobijanjem vegetativnih podloga i prepoznavanje nepodudarnosti podloge i plemke.   |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Studenti će nakon položenog ispita biti u mogućnosti da: - samostalno proizvodi podloge voćaka, - prepoznaje podloge po vrstama voća, - zasniva matičnjake, sjemeništa, prporišta i druge djelove rasadnika, - ispituje klijavost sjemena za proizvodnju podloga - obavlja jarovizaciju sjemena - obavlja agrotehničke mjere u rasadniku podloga - priprema i koristi hormone za ožiljavanje - posjeduje teoriska znanja za mikrorazmnožavanje podloga voćaka |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Dr Miroslav Čizmović, mr Miloš Šturanović   |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit   |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |   |                 |                          |                            |
| Pripreme nedjelje                               | Priprema i upis semestra  |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Podjela podloga   |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Praktično pokazivanje vrsta podloga, načini razlikovanja  |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Generativno razmnožavanje podloga   |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Prikazivanje načina generativnog razmnožavanja podloga  |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Matični zasadi, načini uzimanja i čuvanja sjemena   |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Praktično pokazivanje načina uzimanja i čuvanja sjemena   |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Jarovizacija i klijavost sjemena  |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Praktično prikazivanje načina jarovizacije i pokazivanje klijalista sjemena u rasadniku   |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Vegetativno razmnožavanje podloga   |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Posjeta rasadniku i prikazivanje vegetativnih razmnožavanja u praksi  |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Načini vegetativnog razmnožavanja   |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Praktični rad u rasadniku, vježba uzimanja i pripreme reznica za postavljanje   |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | Uticaj podloge na sortu   |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | Kolokvijum I  |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Podloge za jabučaste voćne vrste  |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Prezentacija istorijata razvoja i razlika između podloga kod jabučastog voća, prikazivanje filma o najboljim praksama u okruženju i šire  |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Podloge za koštičave voćne vrste  |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Prezentacija istorijata razvoja i razlika između podloga kod jabučastog voća, prikazivanje filma o najboljim praksama u okruženju i šire  |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Podloge za jezgraste voćne vrste  |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | Prezentovanje najboljih praksi primjene podloga kod jezgrastog voća   |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Podloge za suptropske voćne vrste   |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, vježbe                             | Obilazak terena i praktično prikazivanje podloga kod suptropskog voća, izdvajanje najboljih praksi  |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, pred.                             | Podudarnost podloge i sorte   |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, vježbe                            | Kolokvijum II   |                 |                          |                            |

|  |   |   |   |   |   |                           |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XIII nedjelja, pred.   | Kalemljenje, posrednici i deblotvorci   |   |   |   |   |                           |
| XIII nedjelja, vježbe  | Praktično prikazivanje procesa kalemljena u rasadniku, kao i pokazivanje uticaj posrednika u praksi   |   |   |   |   |                           |
| XIV nedjelja, pred.  | Priprema i korišćenje fitohormona kod ožiljavanja podloga   |   |   |   |   |                           |
| XIV nedjelja, vježbe   | Praktična primjena primjene hormona kod vegetativnog razmnožavanja podloga  |   |   |   |   |                           |
| XV nedjelja, pred.   | Primjena stečenog znanja u rasadniku - praktični rad  |   |   |   |   |                           |
| XV nedjelja, vježbe  | Posjeta jednom rasadniku u Baru i praktično prikazivanje načina razmnožavanja, vježba presađivanja, primjena paper pot saksija, i sl.   |   |   |   |   |                           |
| <b>Opterećenje studenta</b>  | 6 kredita x 40/30= 8 sati<br>Struktura: - 3 časa predavanja - 1 čas vježbi uključujući kolokvijume - 4 sata samostalnog rada<br>U semestru Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedelja = 128 sati<br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 = 16 sati<br>Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati<br>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku (o do 40 sati) Struktura opterećenja: 128 sata nastava, 16 sati priprema i 36 sati dopunski rad  |   |   |   |   |                           |
| <b>Nedjeljno</b>   | <b>U toku semestra</b>  |   |   |   |   |                           |
| <b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b><br>3 sat(a) teorijskog predavanja<br>0 sat(a) praktičnog predavanja<br>1 vježbi<br><b>4 sat(a) i 0 minuta</b><br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit:<br><b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b><br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br><b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet:<br><b>6 x 30=180 sati</b><br>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)<br><b>36 sati i 0 minuta</b><br>Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b> |   |   |   |   |                           |
| <b>Obaveze studenta u toku nastave</b>   | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe   |   |   |   |   |                           |
| <b>Konsultacije</b>  | U dogovoru sa studentima  |   |   |   |   |                           |
| <b>Literatura</b>  | Medigović J. (2004): Kalemljenje voćaka, Partenon, 1-280. Beograd, Mišić P.(1983): Podloge voćaka, 1-186. Nolit, Beograd, Fausta F.(2002): Potatura e agli innesti piante da frutto. 1-255. Milano. RadulovićM., Šturanović M. (2020): Podloge voćaka, Skripta.   |   |   |   |   |                           |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>   | - Prisustvo i aktivnost na času: 8 bodova - Seminarski rad: 12 bodova - Kolokvijum: (2 x 15) 30 bodova - Završni ispit: 50 bodova 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>  |   |   |   |   |   |                           |
| <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 |