

**Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja, smjer Voćarstvo i vinogradarstvo /
OPLEMENJIVANJE VOĆAKA I VINOVE LOZE**

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | OPLEMENJIVANJE VOĆAKA I VINOVE LOZE | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 5821 | Obavezan | 2 | 6 | 4+1+1 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Biljna proizvodnja, smjer Voćarstvo i vinogradarstvo | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | nema | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnikama u oplemenjivanju voćaka i vinove loze | | | |
| Ishodi učenja | <p>Nakon položenog ispita student treba da: Upoznat je sa opštim pojmom, ciljevima i značajem oplemenjivanja. Razlikuje gen centre porijekla voćnih vrsta i vinove loze, poznaje značaj izvornih formi u oplemenjivanju i značaj genetičkih resursa. Objasni načine nasljeđivanja najvažnijih agronomskih svojstava, interakciju sorte i okoline, inbriding. Poznaje metode oplemenjivanja različitih voćnih vrsta voćaka i vinove loze, izbor roditelja za ukrštanje i načine ukrštanja. Može da primijeni tehniku hibridizacije, prikupljanja polena, izolacije, postupak naklijavanja sjemena. Poznaje principe biotehnoloških metoda: kultura tkiva, kultura embriona, proizvodnja bezvirusnog materijala, principi molekularnih tehnika. Prepoznaje vezu između teoretskih znanja i njihove praktične primjene. Oспособljen je za timski rad, kritičko razmišljanje, prezentaciju znanja i evaluaciju nastave.</p> | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Prof. dr Biljana Lazović, . doc. dr Mirjana Adakalić | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe, test, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripreme nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Definicija, cilj, značaj oplemenjivanja, mjesto voćaka i vinove loze u sistematici biljaka | | | |
| I nedjelja, vježbe | | | | |
| II nedjelja, pred. | Značaj početnog materijala u oplemenj.sorti i podloga, značaj razmnožavanja | | | |
| II nedjelja, vježbe | | | | |
| III nedjelja, pred. | Genetičke osnove oplemenjivanja voćaka i vinove loze, | | | |
| III nedjelja, vježbe | | | | |
| IV nedjelja, pred. | Gencentri, citogenetičke karakteristike voćaka i vinove loze | | | |
| IV nedjelja, vježbe | | | | |
| V nedjelja, pred. | Selekcija voćaka i vinove loze, Kolokvijum I | | | |
| V nedjelja, vježbe | | | | |
| VI nedjelja, pred. | Metode stvaranja novih sorti i podloga | | | |
| VI nedjelja, vježbe | | | | |
| VII nedjelja, pred. | Hibridizacija, individualno razviće | | | |
| VII nedjelja, vježbe | | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Mutacije u oplemenj. voćaka i v.loze, stvaranje sorti i podloga otp.na bol i štet | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | | | | |
| IX nedjelja, pred. | Oplemenjivanje jabučastog voća | | | |
| IX nedjelja, vježbe | | | | |
| X nedjelja, pred. | Oplemenjivanje koštičavog voća | | | |
| X nedjelja, vježbe | | | | |
| XI nedjelja, pred. | Oplemenjivanje jezgrastog voća | | | |
| XI nedjelja, vježbe | | | | |
| XII nedjelja, pred. | Oplemenjivanje jagodastog voća | | | |

| | |
|--|---|
| XII nedjelja, vježbe | |
| XIII nedjelja, pred. | Oplemenjivanje suptropskog voća, Kolokvijum II |
| XIII nedjelja, vježbe | |
| XIV nedjelja, pred. | Oplemenjivanje vinove loze |
| XIV nedjelja, vježbe | |
| XV nedjelja, pred. | Biotehnologija u oplemenjivanju, molekularne tehnike |
| XV nedjelja, vježbe | |
| Opterećenje studenta | Nastava i završni ispit: 8 x 16 =128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati = 16 sati. 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 - 42 sata Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad) |
| Nedjeljno | U toku semestra |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 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 i vježbe, rade kolokvijume i testove |
| Konsultacije | U dogovoru sa studentima |
| Literatura | Mišić P. (1987): Opšte oplemenjivanje voćaka, Nolit, Beograd; Mišić P. (2002): Specijalno oplemenjivanje voćaka, Partenon, Beograd; Borojević (1981): Principi i metodi oplemenjivanja bilja, Čirpanov, Novi Sad; Pejkić B. (1980): Oplemenjivanje voćaka i vinove loze, Naučna knjiga, Beograd; Šoškić M. (1994): Oplemenjivanje voćaka i v.loze, Papyrus, Beograd; Maletić, Karoglan Kontić, Pejić (2008): Vinova loza, ampelografija, ekologija, oplemenjivanje, ŠK, Zagreb |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Prisustvo i aktivnost na pred. i vježbama: 5 bodova Test: 10 bodova Seminarski rad 5 bodova Kolokvijum (2 x 15) 30 bodova Završni ispit 50 bodova Prolazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 50 bodova |
| 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 |