

Biotehnički fakultet / VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO I VINARSTVO / OPLEMENJIVANJE VOĆAKA I VINOVE LOZE

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznati studente sa osnovnim principima i tehnikama u oplemenjivanju voćaka i vinove loze
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
I nedjelja, pred.	Definicija, cilj, značaj oplemenjivanja, mjesto voćaka i vinove loze u sistematici biljaka
I nedjelja, vježbe	Sistematika polaznog materijala u oplemenjivanju biljaka
II nedjelja, pred.	Značaj početnog materijala u oplemenj. sorti i podloga, značaj razmnožavanja
II nedjelja, vježbe	Sterilnost. Gametogeneza kod biljaka
III nedjelja, pred.	Genetičke osnove oplemenjivanja voćaka i vinove loze
III nedjelja, vježbe	Utvrđivanje genotipske osnove kvalitativnih osobina. Primjeri i zadaci
IV nedjelja, pred.	Gencentri, citogenetičke karakteristike voćaka i vinove loze
IV nedjelja, vježbe	Utvrđivanje genotipske osnove kvantitativnih osobina. Primjeri i zadaci
V nedjelja, pred.	Kolokvijum I, Selekcija voćaka i vinove loze
V nedjelja, vježbe	Heritabilnost. Interakcije i analiza varijanse. Primjeri i zadaci
VI nedjelja, pred.	Metode stvaranja novih sorti i podloga
VI nedjelja, vježbe	Florističke oblasti zemlje i centri porijekla gajenih biljaka
VII nedjelja, pred.	Biotehnologija: Hibridizacija, individualno razviće, molekularne tehnike
VII nedjelja, vježbe	Kultura biljnog tkiva, embriokultura, androgeneza
VIII nedjelja, pred.	Biotehnologija: Mutacije u oplemenj. voćaka i v.loze, stvaranje sorti i podloga otp.na bol i štet
VIII nedjelja, vježbe	Tehnika hibridizacije
IX nedjelja, pred.	Oplemenjivanje jabučastog voća
IX nedjelja, vježbe	Molekularne tehnike u identifikaciji sorata i detekciji mutacija
X nedjelja, pred.	Oplemenjivanje koštičavog voća
X nedjelja, vježbe	Metode ispitivanja vitalnosti polenovog praha
XI nedjelja, pred.	Oplemenjivanje jezgrastog voća
XI nedjelja, vježbe	Analiza steriliteta usled nenormalnosti ženskog gametofita
XII nedjelja, pred.	Oplemenjivanje jagodastog voća
XII nedjelja, vježbe	Biologija sjemena i njegova upotreba
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II, Oplemenjivanje suptropskog voća
XIII nedjelja, vježbe	Test
XIV nedjelja, pred.	Oplemenjivanje vinove loze
XIV nedjelja, vježbe	Deskriptori i tehnički upitnici
XV nedjelja, pred.	Botanologija u oplemenjivanju voćaka i v.loze - molekularni markeri
XV nedjelja, vježbe	Postupak priznavanja nove sorte
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade kolokvijume
Konsultacije	U dogovoru sa studentima
Opterećenje studenta u casovima	
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, Papirus, 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 poena Ocjena /broj 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
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	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. Osposobljen je za timski rad, kritičko razmišljanje, prezentaciju znanja i evaluaciju nastave.