

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja, smjer Voćarstvo i vinogradarstvo /
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	
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	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe, rade kolokvijume i testove
Konsultacije	U dogovoru sa studentima
Opterećenje studenta u casovima	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)
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 bodova
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.