

**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