

Biotehnički fakultet / KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE / OPLEMENJIVANJE VOĆAKA

Naziv predmeta:	OPLEMENJIVANJE VOĆAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13415	Obavezan	3	6	3+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj upoznavanje studenata sa značajem i ulogom oplemenjivanja voćaka u ukupnom unapređenju voćarstva			
Ishodi učenja	Ukazati na značaj, ulogu i ciljeve oplemenjivanja voćaka -Definisati genetičku varijabilnost i izvore varijabilnosti -Navesti metode oplemenjivanja i koncepte izbora roditeljskih parova -Objasniti načine nasljeđivanja najvažnijih agronomskih svojstava i interakciju sorte (genotipa) i spoljašnje sredine u voćarskoj proizvodnji -Razlikovati specifičnosti oplemenjivanja različitih kontinentalnih voćnih vrsta -Opisati značaj primjene savremenih biotehnoloških metoda u oplemenjivanju i njihovo značenje za unapređenje voćarstva			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Đina Božović; mr Anđela Ljujić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Zadatak i uloga oplemenjivanja voćaka, sistematsko mjesto, introdukcija i aklimatizacija voćaka			
I nedjelja, vježbe	Sistematske jedinice kod voćaka			
II nedjelja, pred.	Obrazovanje polnih organa voćaka			
II nedjelja, vježbe	Ogledno polje			
III nedjelja, pred.	Sterilnost i neplodnost kod voćaka			
III nedjelja, vježbe	Hibridizacija			
IV nedjelja, pred.	Aseksualno formiranje plodova			
IV nedjelja, vježbe	Klonska selekcija			
V nedjelja, pred.	Principi i metode stvaranja novih sorti i podloga			
V nedjelja, vježbe	Kultura in vitro			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VI nedjelja, vježbe	Primjena markera u oplemenjivanju			
VII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Gencentri voćaka			
VIII nedjelja, pred.	Oplemenjivanje jabuke			
VIII nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja jabuke			
IX nedjelja, pred.	Oplemenjivanje kruške			
IX nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja kruške			
X nedjelja, pred.	Oplemenjivanje šljiva			
X nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja šljiva			
XI nedjelja, pred.	Oplemenjivanje trešnje i višnje			
XI nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja trešnje i višnje			
XII nedjelja, pred.	Oplemenjivanje breskve, nektarine i kajsije			
XII nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja breskve, nektarine kajsije			
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II			

XIII nedjelja, vježbe	Banka gena voćaka					
XIV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum II . Oplemenjivanje oraha i lijeske.					
XIV nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja oraha i lijeske					
XV nedjelja, pred.	Oplemenjivanje jagode, maline, kupine i ribizle					
XV nedjelja, vježbe	Programi oplemenjivanja jagode, maline, kupine i ribizle					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 3 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, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma			
Konsultacije			U dogovoru sa studentima jedan sat nedeljno			
Literatura			Pejkić, B. (1980): Oplemenjivanje voćaka i vinove loze. Nolit, Beograd. Veličković M. (2006): Voćarstvo. Narodna biblioteka, Beograd. Mišić, P. (1987): Oplemenjivanje voćaka. Nolit, Beograd. Mišić, P. (1989): Nove sorte voćaka. Nolit, Beograd. Mišić, P. (2006): Šljiva. Partenon, Beograd. Mišić, P. (2003): Specijalno oplemenjivanje voćaka, Beograd. Mišić, P., Nikolić, M. (2003): Jagodaste voćke. Institut za istraživanje u poljoprivredi SRBIJA, Beograd. Grupa autora (2021): Genetički resursi u biljnoj proizvodnji Crne Gore, Podgorica.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			• Aktivnost na predavanjima= 5 poena • Seminarski rad: 5 bodova • Kolokvijum: 2x20 = 40 bodova • Završni ispit (po potrebi usmeno) = 50 poena.			
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