

Biotehnički fakultet / Mediteransko voćarstvo / AGROBIODIVERZITET I BILJNI GENETIČKI RESURSI

Naziv predmeta:	AGROBIODIVERZITET I BILJNI GENETIČKI RESURSI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11428	Obavezan	6	5	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Mediteransko voćarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznati studente sa osnovnim principima biodiverziteta u poljoprivredi, značaju BGR, potrebi za očuvanjem i održivim korišćenjem, procedure i tehnike koje se koriste u ovoj oblasti.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student treba da je upoznat sa opštim pojmom, osnovnim principima i značajem BGR u poljoprivredi. Može objasniti princip uzimanja izvornog materijala i pripreme za kolekcionisanje. Sposoban je da prikupi genetički materijal i popuni prateću dokumentaciju. Pozna je metode opisivanja i karakterizacije poljoprivrednih BGR. Može objasniti povezanost agrobiodiverziteta i BGR i drugih grana privrede. Prepoznaje vezu između teoretskih znanja i njihove praktične primjene. Osposobljen je za timski rad, prezentaciju znanja i evaluaciju nastave.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Mirjana Adakalić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, test, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodne napomene, pojam i značaj biodiverziteta i agrobiodiverziteta, uticaji i benefiti.			
I nedjelja, vježbe	Opšti osvrt na agrobiodiverzitet, praktični značaj.			
II nedjelja, pred.	Agrobiodiverzitet i poljoprivreda Crne Gore, agrobiodiverzitet i suptropsko područje Crne Gore.			
II nedjelja, vježbe	Pregled vrsta i lokaliteta značajnih za agrobiodiverzitet i BGR, terenska vježba.			
III nedjelja, pred.	Stanje biljnih genetičkih resursa (BGR) u Crnoj Gori, nacionalna dokumentacija o BGR u poljoprivredi.			
III nedjelja, vježbe	Analiza uredbi i propisa.			
IV nedjelja, pred.	Međunarodne organizacije relevantne za BGR u poljoprivredi.			
IV nedjelja, vježbe	Analiza uredbi i propisa.			
V nedjelja, pred.	Agrobiodiverzitet - ekosistem, klimatske promjene, druge grane privrede.			
V nedjelja, vježbe	Prirodne populacije BGR začajnih za poljoprivredu, terenska vježba.			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VI nedjelja, vježbe	Popunjavanje upitnika i dokumenata za inventarizaciju.			
VII nedjelja, pred.	Inventarizacija i kolekcionisanje biljnih genetičkih resursa; pasoški podaci.			
VII nedjelja, vježbe	Analiza deskriptora, morfološka karakterizacija.			
VIII nedjelja, pred.	Karakterizacija i evaluacija BGR, savremene metode; deskriptori, primarna i sekundarna karakterizacija.			
VIII nedjelja, vježbe	Molekularna karakterizacija, laboratorijske metode.			
IX nedjelja, pred.	Konzervacija BGR, načini konzervacije (in situ, ex situ, banka gena, on-farm, kolekcije, in vitro, cryo).			
IX nedjelja, vježbe	Rad u kolekciji, terenska vježba.			
X nedjelja, pred.	In situ konzervacija, kolekcije voćaka, menadžment.			
X nedjelja, vježbe	GR u poljoprivrednoj proizvodnji, terenska vježba.			
XI nedjelja, pred.	Informacioni i dokumentacioni sistem; baze podataka			
XI nedjelja, vježbe	Priprema podataka za unošenje u bazu.			
XII nedjelja, pred.	Kolokvijum II			
XII nedjelja, vježbe	Priprema podataka i unošenje u bazu.			

XIII nedjelja, pred.	Održivo korišćenje genetičkih resursa za hranu i poljoprivredu, gajenje na okućnicama, tradicionalno znanje.					
XIII nedjelja, vježbe	Rad na podizanju svijesti o značaju agrobiodiverziteta i BGR.					
XIV nedjelja, pred.	Trendovi u očuvanju agrobiodiverziteta.					
XIV nedjelja, vježbe	Test					
XV nedjelja, pred.	Dokumentacija o agrobiodiverzitetu, očuvanju i održivom korišćenju BGR u poljoprivredi.					
XV nedjelja, vježbe	Djelovanje na terenu.					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi i drugim aktivnostima na predmetu			
Konsultacije			Jedan sat nedjeljno u dogovoru sa studentima			
Literatura			- Nacionalni program očuvanja i održivog korišćenja genetičkih resursa u poljoprivredi (2008-2013), Vlada Crne Gore - Akcioni plan očuvanja genetičkih resursa u poljoprivredi (2009-2013), Vlada Crne Gore - Biodiversity International: books (2020) and descriptors (2015) - EU Commission: Biodiversity action plan for agriculture, Brussels, 2001, Vol III, COM 162 - Lind, K., Lafer, G., Schloffer, K., Innerhofer, G. and Meister, H. (2003): Organic Fruit Growing. CABI publishing, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK. - Lazović B., Marković M., Jovović Z., Božović Đ., Jaćimović V., Čizmović M., Savić S., Radulović M., Mirecki N., Adakalić M., Dubljević R. (2021): Genetički resursi u biljnoj proizvodnji Crne Gore., CANU, Odjeljenje prirodnih nauka, ISBN 978-86-7215-496-2 COBISS.CG-ID 17918724 https://canupub.me/30b1			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo i aktivnost: 10 bodova - Kolokvijum: (2 x15) 30 bodova - Test: (vježbe) 10 bodova - Završni ispit: 50 bodova Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 50 bodova. Ocjene i bodovi: A (90-100 bodova); B (80-90); C (70-80); D (60-70); E (50 do 60); F (< 50)			
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