

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / BILJNI GENETIČKI RESURSI

Naziv predmeta:	BILJNI GENETIČKI RESURSI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12354	Obavezan	2	4	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	RATARSTVO i POVRTARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj sticanje znanja o značaju biodiverziteta, odnosno agrobiodiverziteta kao njegove najznačajnije komponente, kao i upoznavanje studenata sa mogućnošću i potrebom očuvanja i održivog korišćenja biljnih genetičkih resursa za hranu i poljoprivredu			
Ishodi učenja	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći da: prepoznaju značaj biodiverziteta i potencijale koje Crna Gora ima u ovoj oblasti; razumiju uticaj poljoprivredne proizvodnja na biodiverzitet; primijenje znanja u upravljanju, pristupu i održivom korišćenju biljnih genetičkih resursa; da razumiju sistem funkcionisanja banke biljnih gena; doprinose jačanju javne svijesti o značaju biljnih genetičkih resursa; doprinose očuvanju i održivom korišćenju biljnih genetičkih resursa			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zoran Jovović Dr Ana Velimirović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, terenska nastava, seminarski radovi, konsultacije i dr.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodne napomene; Biodiverzitet; Značaj agrobiodiverziteta			
I nedjelja, vježbe	Inventarizacija i sakupljanje biljnih genetičkih resursa			
II nedjelja, pred.	Osnovni podaci o poljoprivredi Crne Gore			
II nedjelja, vježbe	Konzervacija sakupljenog biljnog materijala			
III nedjelja, pred.	Stanje biljnih genetičkih resursa u Crnoj Gori; Postojeće kolekcije			
III nedjelja, vježbe	Regeneracija deponovanog biljnog materijala			
IV nedjelja, pred.	Zakonska regulativa i ostali relevantni dokumenti koji tretiraju ovu oblast			
IV nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
V nedjelja, pred.	Program očuvanja biljnih genetičkih resursa u poljoprivredi			
V nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
VI nedjelja, pred.	Inventarizacija i kolekcionisanje biljnih genetičkih resursa			
VI nedjelja, vježbe	Laboratorijske vježbe			
VII nedjelja, pred.	Pasoški podaci; KOLOKVIJUM 1			
VII nedjelja, vježbe	TEST 1			
VIII nedjelja, pred.	Banka biljnih gena			
VIII nedjelja, vježbe	Karakterizacija i evaluacija uzoraka			
IX nedjelja, pred.	In situ konzervacija			
IX nedjelja, vježbe	Ocjena agronomskih svojstava			
X nedjelja, pred.	On farm konzervacija			
X nedjelja, vježbe	Crnogorske banke biljnih gena - sistem funkcionisanja			
XI nedjelja, pred.	Ex situ konzervacija			
XI nedjelja, vježbe	Poljske kolekcije biljnih gena			
XII nedjelja, pred.	Karakterizacija i evaluacija aksešena primjenom savremenih metoda; Deskriptori			
XII nedjelja, vježbe	On farm konzervacija			
XIII nedjelja, pred.	Informacioni i dokumentacioni sistem; Baza podataka. KOLOKVIJUM 2			
XIII nedjelja, vježbe	Dokumentacija			

XIV nedjelja, pred.	Održivo korišćenje genetičkih resursa za hranu i poljoprivredu					
XIV nedjelja, vježbe	Baza podataka					
XV nedjelja, pred.	Jačanje javne svijesti o značaju očuvanja agrobiodiverziteta; Nacionalne i međunarodne organizacije involvirane u poslove očuvanja i održivog korišćenja genetičkih resursa za hranu i poljoprivredu					
XV nedjelja, vježbe	TEST 2					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 3 sata predavanja; 1 sat vježbe; 1 sat i 20 minuta individualnog rada studenta, uključujući konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min) x 16 = 85 sati i 20 minuta. Neophodne pripreme prije početka semestra: (5sati i 20 min) x 2 = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u proravnom ispitnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min (nastava)+10 sati i 40 min (priprema) + 24 sata (dopunski rad).					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, terenskim i laboratorijskim vježbama i svim drugim predviđenim aktivnostima i da aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe					
Konsultacije	Studentima će biti omogućene redovne nedjeljne konsultacije					
Literatura	Osnovna literatura: M. Penčić (2005): Biljni genetički resursi (izabrani radovi), Beograd; R.K. Salgotra, B.B. Gupta (2015): Plant Genetic Resources and Traditional Knowledge for Food Security. Springer.; Z. Jovović, D. Stešević, V. Meglič, P. Dolničar (2013): Old potato varieties in Montenegro. Monograph, University of Montenegro, Biotechnical faculty Podgorica; FAO (2012): Conservation and sustainable use under the International treaty, Rome; FAO (2010): The second report on The state of the worlds plant genetic resources for food and agriculture, Rome Dodatna 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; N. Maxted, M. Ehsan Dulloo, B.V. Ford-Lloyd, L. Frese, J. Irionado, M.A.A. Pinheirode Carvalho (2011): Agrobiodiversity conservation, securing the diversity of crop wild relatives and landraces, CABI, UK, CABI, USA; L. Glowaka, F. Burhenne-Guilmin, H. Synge (1994): A guide to the convention on biological diversity, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo nastavi 5 poena - Test 7 poena - Seminarski rad 8 poena - Dva kolokvijuma po 20 poena, ukupno 40 poena - Završni ispit 40 poena Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50 Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 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