

**Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / BILJNI GENETIČKI RESURSI**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti 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 potrebotom očuvanja i održivog korišćenja biljnih genetičkih resursa za hranu i poljoprivredu
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zoran Jovović Dr Ana Velimirović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, terenska nastava, seminarски radovi, konsultacije i dr.
I nedjelja, pred.	Uvodne napomene; Biodiverzitet; Značaj agrovbiodiverziteta
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
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
Opterećenje studenta u casovima	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: (5 sati 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).
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. Syngle (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 ( $\geq 90$ do 100 poena); B ( $\geq 80$ do < 90); C ( $\geq 70$ do < 80); D ( $\geq 60$ do < 70); E ( $\geq 50$ do < 60); F < od 50 Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
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; primijene 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