

Biotehnički fakultet / Animalna proizvodnja / ANIMALNI GENETIČKI RESURSI

Naziv predmeta:	ANIMALNI GENETIČKI RESURSI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4823	Obavezan	4	4	2++1
Studijski programi za koje se organizuje	Animalna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Da studenti steknu osnovna znanja iz oblasti značaja očuvanja genetičkih resursa u stočarstvu, načinima konzervacije			
Ishodi učenja	<p>Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opisati proizvodne sisteme u kojima se drže autohtone rase domaćih životinja • S visokim nivoom odgovornosti sagledavati važnost diverziteta genetičkih resursa domaćih životinja za proizvodnju dovoljnih količina hrane i očuvanje životne sredine, • Izračunavaju efektivnu veličine populacije; utvrde stepen ugroženosti neke populacije, izvrše karakterizaciju (fenotipsku i genetičku). • Prepoznaju autohtone rase domaćih životinja u Crnoj Gori • Poznaje mogućnosti održivog korišćenja i konzervacije autohtonih i drugih ugroženih rasa domaćih životinja 			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Božidarka Marković, saradnik: mr Milena Đokić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe i izrada seminarskih radova iz oblasti koje se obrađuju na predavanjima.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Biodiverzitet i njegov značaj			
I nedjelja, vježbe	Konvencija o biodiverzitetu – Rio de Janeiro 1992 I Nagoja protocol.			
II nedjelja, pred.	Uloga i značaj agrobiodiverziteta			
II nedjelja, vježbe	Pregled do sada poznatog broja vrsta			
III nedjelja, pred.	Genetički resursi u stočarstvu , proces domestikacije,			
III nedjelja, vježbe	Diverzitet vrsta i rasa AnGR			
IV nedjelja, pred.	Kretanje i razmjena AnGR			
IV nedjelja, vježbe	Uticaj razmjene gena na diverzitet rasa AnGR			
V nedjelja, pred.	Korišćenje AnGR, ekonomski, socijalni I kulturna vrijednost			
V nedjelja, vježbe	Glavni proizvodi I koristi od AnGR			
VI nedjelja, pred.	Pregled genetičkih resursa u stočarstvu Crne Gore			
VI nedjelja, vježbe	Autohtone I lokalne rase u Crnoj Gori			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Posjeta famama na kojima se gaje autohtone rase			
VIII nedjelja, pred.	Stanje ugroženosti pojedinih rasa – ocjena stanja rizika			
VIII nedjelja, vježbe	Metode ocjene rizika od nestanka AnGR			
IX nedjelja, pred.	Upravljanje I karakterizacija AnGR			
IX nedjelja, vježbe	Informacioni sistemi za AnGR – EFABIS I DADIS			
X nedjelja, pred.	Molekularni marker koji se koriste za karakterizaciju			
X nedjelja, vježbe	Laboratorijski rad			
XI nedjelja, pred.	Metode konzervacije AnGR			
XI nedjelja, vježbe	Posjeta farmi koje su uključene u program in situ konzervacije			
XII nedjelja, pred.	Globali akcioni plan očuvanja I održivog korišćenja AnGR			
XII nedjelja, vježbe	Nationalni program of očuvanja i održivog korišćenja AnGR u Crnoj Gori			
XIII nedjelja, pred.	Ocjena ekonomske vrijednosti AnGR, kao parametra održivog korišćenja			

XIII nedjelja, vježbe	Metode ocjene ekonomske vrijednosti					
XIV nedjelja, pred.	Elementi odgajivačkog programa za autohtone rase					
XIV nedjelja, vježbe	Kreiranje odgajivačkog programa za autohtone rase					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 2+1, 4 kredita X 40/30= 5 sati i 20 minuta. Struktura 2 sata predavanja, 1 sat vježbi i i 2 sata i 20 minuta individualnog rada studenata. U toku semestra: Nastava i završni ispit 5 sati i 20 minuta X 16 = 85 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta; Ukupno opterećenje za predmet 4x30= 120 sati dopunski rad za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0- 24 sata. struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava+10 sati i 40 minuta (priprema)+ 24 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 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, obavljaju vježbe, polažu dva kolokvijuma i završni ispit.					
Konsultacije	u dogovoru sa profesorom					
Literatura	1. Comission on genetic resources for food and agriculture: The state of world animal genetic resources for food and agriculture. FAO 2008. 2. FAO - Comission on gen res. fpr food and agriculture : Global plan of action for AnGR i Interlakenska deklaracija. 2007. 3. Zaharov. I.A: Genetic resources of Animal husbandry in Russia. 2006. 4. Global Strategy for the menagement of farm animal genetic resources, John F. Laslez, FAO 1999. 5. Primary guedelines for development of National genetic resources mengement plans. FAO 1998. 6. Marković, B., Marković M, Nikola Adžić: Genetički resursi u stočarstgvu Crne Gore, CANU 2020 7. Caput i sar. Biološka raznovrsnost u stočarstvu. Zagreb 2010.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Urednost i aktivnost na predavnjima 6 poena Prvi kolokvijum 22 poena, Drugi kolokvijum 22 poena Završni ispit 50 poena; Prelazna ocjena se dobija kad se kumulativno sakupi minimalno 50 poena. Studenti koji ostvare po 15 pena ili više po kolokvijumu (na oba) mogu biti oslobođeni završnog ispita. 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					
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