

UNIVERZITET U BIHAĆU
BIOTEHNIČKI FAKULTET

DIPLOMSKI (MASTER) STUDIJSKI PROGRAM
ANIMALNA PROIZVODNJA

Bihać, februar 2010. godine

OPŠTE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Univerzitet: Univerzitet u Bihaću

Fakultet: Biotehnički fakultet Bihać

Ciklus studija: II ciklus univerzitetskog obrazovanja

Stepen: Diplomski (master) studijski program

Trajanje studija: 2 godine – 4 semestra

Kreditna vrijednost studijskog programa: 120 (E)CTS

1. UVOD

Razlozi za pokretanje studijskog programa

Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihacu je jedna od članica Univerziteta koja se bavi obrazovanjem kadrova iz oblasti poljoprivrede, kao i naučno istraživačkim radom na poljima biotehnologija i primijenjenih nauka u poljoprivrednoj proizvodnji. Fakultet je osnovan 1998. godine Odlukom Skupštine Unsko-sanskog kantona sa ciljem da obrazuje kadrove prateći sve trendove u naučnoj javnosti i prenoseći najsuvremenija znanja na svoje studente. U sklopu fakulteta postoje dva odsjeka; poljoprivredni sa pet smjera: stočarstvo, ratarstvo, voćarstvo, organska poljoprivreda i opšti smjer i odsjek Prehrambeni sa dva smjera prehrambena tehnologija i zaštita okoliša. Smjer stočarstvo je bitan element obrazovanja kadrova iz oblasti stočarske proizvodnje. Razlozi tome leže u bitnosti stočarske proizvodnje u Bosni i Hercegovini i njenog velikog udjela u poljoprivrednoj proizvodnji zemlje. Obzirom da se radi o kompleksnoj proizvodnji koja integrira mnoge naučne discipline, ovaj studij se sukcesivno nadograđiva, uz praćenje svih suvremenih trendova. U skladu sa promjenama koje su nastale otpočinjanjem bolonjskog procesa, i studij stočarstva je transformiran i prilagođen novim i suvremenijim programima. Razlozi koji su navedeni kod pokretanja ovog studija i danas su aktualni, a među vodećim i dalje ostaje potreba organizacije otvaranja širokog spektra studijskih programa drugog ciklusa univerzitetskog obrazovanja na univerzitetima u Bosni i Hercegovini čime se zainteresiranim omogućuje jeftinije i pristupačnije studiranje u našoj zemlji.

Aktualna situacija i novi uslovi tržišta rada traže prilagođavanje novim trendovima u visokom obrazovanju. Zakon o poljoprivredi i Strategija razvitka poljoprivrede, kao i približavanje EU, utjecat će na daljnje prestrukturiranje poljoprivrednog sektora što će tražiti nova znanja i kompetencije budućih poljoprivrednih stručnjaka.

Animalna proizvodnja zbog svoje specifičnosti koja se očituje ponajviše u posebnostima agro-ekoloških uslova i primarne orijentacije na proizvodnju mlijeka i mesa, kao i proizvodnja u okviru ekološkog stočarstva koji su danas u razvijenim zemljama na vrlo visokom tehnološkom nivou, ovaj studij prepoznaje potrebe specijaliziranog pristupa potrebama razvoja primarne poljoprivredne proizvodnje. Poznato je da je strateški cilj poljoprivrede Federacije Bosne i Hercegovine animalna proizvodnja koje u strukturi poljoprivredne proizvodnje ima višestruku važnost i vodeći značaj. Ubraja se u radno najintenzivnije proizvodnje i značajno uvećava prihod proizvođača. U brdsko planinskim dijelovima predstavlja jedini ekonomski isplativ način iskorištavanja zemljišta. Animalna proizvodnja učestvuje sa 40 % u ukupnoj vrijednosti poljoprivredne proizvodnje u FBiH. U FBiH se primjećuje nedostatak kvalifikovanog kadra koji bi radio u stručnim savjetodavnim službama koja će moći pratiti razvoj savremene animalne proizvodnje, kao osnove za visoku proizvodnju dobre kvalitete.

Trend uvoza živog stočnog materijala u FBiH je u porastu kao i na cijeloj teritoriji Bosne i Hercegovine, čime se otvorio prostor za stručne i edukovane kadrove iz ove oblasti koji će moći zadovoljiti svojim znanjem i sposobnostima sve zahtjevnije uslove savremene proizvodnje proizvoda animalnog porijekla, koja će bit ekonomski isplativa, ali i koja vodi računa o okolišu i očuvanju biodiverziteta.

Iako predstavljaju objektivne razvojne šanse Bosne i Hercegovine, animalna proizvodnja je dugo vremena su bilo zapostavljano i po pitanju adekvatne pokrivenosti kvalitetnim studijskim programima. Na svom putu u Evropsku uniju Bosna i Hercegovina će, pored ostalog, trebati i visokoosposobljene stručnjake za oblasti animalne proizvodnje.

Promjene koje se dešavaju u EU će se sigurno imati uticaj i na animalnu proizvodnju u Bosni i Hercegovini. Novi uslovi će, sa svoje strane, tražiti i stručnjake osposobljene za razumijevanje, interpretaciju i primjenu najsavremenijih dostignuća u oblastima animalne proizvodnje.

Dosadašnja iskustva u realizaciji sličnih studija

Počevši od 2006/07. akademske godine na Fakultetu se realiziraju dodiplomski studijski programi prema principima Bologna procesa. Ovo je omogućilo potpuno upoznavanje nastavnog osoblja Fakulteta sa zahtjevima nastave organizirane uz kontinuirano praćenje znanja i napredovanja studenta, vrednovanje studentskog rada kroz (E)CTS kreditne bodove, promijenjenim načinima ocjenjivanja, konceptima interaktivne nastave, itd. Iskustva u realizaciji postdiplomskih studija za stjecanje zvanja magistra nauka i iskustva iz realizacije dodiplomskih studija prema Bologna zahtjevima su više nego dovoljna osnova za uspješno planiranje, organiziranje i realiziranje diplomskih studijskih programa koji vode do *master* ili njemu ekvivalentnog stručnog zvanja.

Shvaćajući drugi ciklus univerzitetskog obrazovanja u shemi 3+2+3 kao produbljeni inženjerski, ali i kao unekoliko manje zahtjevan dosadašnji postdiplomski studij koji je vodio zvanju magistra nauka, diplomski studij Animalna proizvodnja, kreiran je tako da studente osposobi za kvalitetan inženjerski pristup problemima prakse, ali i da razvije sposobnosti istraživačkog razmišljanja i kapacitete za samostalno definiranje problema istraživanja te izvođenje, interpretaciju i prezentaciju istraživanja. Pored ovog, studij ima za cilj da kod studenta razvije sposobnosti potrebne za kvalitetan nastavak studija na trećem ciklusu univerzitetskog obrazovanja.

DIPLOMSKI STUDIJSKI PROGRAM ANIMALNA PROIZVODNJA

Opšti podaci o diplomskom studijskom programu

Naziv programa	Animalna proizvodnja
Univerzitetski stepen	Diplomski studij (II stepen univerzitetskog obrazovanja)
Nosilac studijskog programa	Biotehnički fakultet Univerziteta u Bihaću
Naziv diplome	Magistar poljoprivrede – Animalna proizvodnja
Trajanje studija	2 godine – 4 semestara
Kreditna vrijednost studijskog programa	120 (E)CTS

Uslovi upisa na diplomski studijski program Animalna proizvodnja

Uslov za upis na diplomski studij Animalna proizvodnja je završen trogodišnji studijski program prvog ciklusa univerzitetskog obrazovanja sa verificiranih 180 ECTS.

Predložene diplomske studije prije svega mogu upisati studenti sa nekoliko poljoprivrednih, biotehničkih i tehničkih fakulteta u Bosni i Hercegovini i studenti sa srodnih fakulteta iz regiona i svijeta.

Na studijski program se bez posebnih dodatnih uvjeta mogu upisati studenti koji su završili slijedeće dodiplomske studije:

- Dodiplomski studij Stočarstvo i Opšti smjer na Biotehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću
- Dodiplomski studij smjer Zootehnika na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu
- Preddiplomski studij Agronomija na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru
- Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru
- Dodiplomski studij Zootehnika na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banja Luci
- Dodiplomske studije iz oblasti zootehnike , prehrambenih tehnologija, biotehnike i biotehnologije sa verifikovanih 180 ECTS na drugim univerzitetima u regionu i svijetu

Studenti dodiplomskih studijskih programa koji su manje kompatibilni sa predloženim diplomskim studijskim programom isti mogu upisati nakon polaganja posebno organizovanog komisijskog prijemnog ispita. Komisiju pred kojom kandidat polaže prijemni ispit, na prijedlog kolegija nastavnika diplomskog studija Animalna proizvodnja, svojim rješenjem imenuje dekan Fakulteta

Obrazovni ciljevi studijskog programa i kompetencije diplomanta

Diplomski studijski program Animalna proizvodnja profilisan je kao akademski studij i za cilj ima obezbjeđivanje formalno priznatog drugog stepena univerzitetskog obrazovanja koje diplomantu kroz dublje i sistematičnije izloženu nastavnu materiju omogućuje kako razvoj znanja i kompetencija stečenih na prvom (*baccalaureat*), tako i nastavak studija na trećem stepenu univerzitetskog obrazovanja (doktorat nauka iz oblasti studija ili iz srodnih oblasti). Osim toga, završetkom ovog diplomskog studija diplomant izgrađuje i učvršćuje svoju kompetentnost kao stručnjaka za oblasti poljoprivrede i prehrambene tehnologije i specijaliste za oblasti Animalne proizvodnje.

Animalna proizvodnja se zanima:

- držanjem
- ishranom
- zdravljem
- uzgojem domaćih životinja
- proizvodnja visokokvalitetnih proizvoda animalnog porijekla

U centru pažnje postrošača stoji sigurnost i kvalitet proizvoda animalnog porijekla. Nastavni materijal je prilagođen potrebama kako domaćeg tako i inostranog tržišta rada.

Cilj je studentima u području animalne proizvodnje produbi naučna saznanja iz ove oblasti. Smijer nudi mogućnost specijaliziranja i kvalificiranja radnih polja u istraživanju i stručnom radu u praksi.

Program kroz interaktivne metode prenosa i usvajanja znanja za obrazovne ciljeve ima obezbjeđivanje:

- Znanja i razumijevanja utemeljenih na proširenim i produbljenim spoznajama stečenim na prvom stepenu univerzitetskog obrazovanja koja predstavljaju osnovu za sposobnost originalnog pristupa u razvoju ili primjeni ideja u istraživačkom kontekstu,
- Sposobnosti primjene znanja i razumijevanja te rješavanja problema u novom, nepoznatom ili multidisciplinarnom okruženju vezanom za područje studiranja,
- Sposobnosti integrisanja znanja i donošenja sudova u analizi kompleksnih situacija, uključujući situacije sa nekompletnim ili ograničenim informacijama,
- Izgradnje socijalne i etičke odgovornosti kod primjene znanja i donošenja sudova
- Sposobnosti argumentacije, prenošenja stavova i jasnog i nedvosmislenog zaključivanja i u specijalističkom i u laičkom okruženju (komunikacija),
- Vještina i navika učenja razvijenih do vrlo visokog stepena samostalnosti i
- Stručnih znanja i vještina potrebnih u tehnološkom planiranju i realizaciji savremene Animalne proizvodnje

Završetkom diplomskog studija Animalna proizvodnja diplomant će biti u stanju samostalno osmisliti i organizovati realizaciju jednostavnijih stručnih i istraživačkih programa i projekata iz oblasti Animalne proizvodnje i srodnih oblasti te samostalno pripremiti izvještaje i prezentirati rezultate programa i projekta.

Za ove opšte kompetencije student će se pripremati kroz sve predmete studijskog programa, a posebno kroz izradu svog završnog rada. Na ovaj način kod studenta će se razvijati sposobnosti koje treba da vode ka njegovoj/njenoj kompetentnosti za:

- Sinetički i analitički pristup u rješavanju problema,
- Procjenu zahtjeva prakse i primjenu stečenih znanja u praksi,
- Produbljena znanja iz oblasti Animalne proizvodnje,
- Timski rad i samostalno donošenje procjena, sudova i odluka
- Primjenu osnova informacionih tehnologija u području studija

Po završetku studijskog programa diplomanti mogu biti radno angažovani u firmama koje se bave Animalnom proizvodnjom, a na bazi opštih znanja i kompetencija i u drugim srodnim poljoprivrednim ili proizvodnjama prehrambene industrije. Pored toga, svršeni studenti ovog studijskog programa mogu odgovoriti zahtjevima i radno se angažovati i na slijedećim poslovima: upravljanje u firmama čija su osnovne djelatnosti stočarska proizvodnja, istraživački i stručni poslovi u naučno-stručnim institucijama, poljoprivredne savjetodavne službe, trgovinski konsalting, rad u institucijama uprave i inspekcijским tijelima, rad u nekim nevladinim organizacijama

OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

3.1. Kratak prikaz programa

Predloženi studijski program realizuje se kao studij II ciklusa Na Biotehničko fakultetu Univerziteta u Bihaću u trajanju od dvije godine, odnosno četiri semestra.

Na studiju se izučavaju slijedeće grupe predmeta:

#	Grupa predmeta	Udio (ECTS/Σ ECTS)
1.	Opšti predmeti (predmeti kojima se uvećavaju opšta znanja i sposobnosti studenata II ciklusa univerzitetskog obrazovanja)	7,5 %
2.	Predmeti iz oblasti legislative, ekonomike i marketinga	10%
3.	Animalna proizvodnja <ul style="list-style-type: none"> ▪ Obavezni predmeti ▪ Izborni predmeti 	47,5% 37,5% 10%
4.	Izborni predmeti	10%
5.	Izrada završnog rada	25%

Predmeti koji treba da unaprijede opća znanja studenata odnose se na upoznavanje osnova metodike naučnog rada, planiranje eksperimenata i upotrebu metoda eksperimentalne statistike u interpretaciji rezultata istraživanja i adekvatnog zaključivanja.

Grupa predmeta iz oblasti legislative, ekonomike i marketinga obezbjeđuje stjecanje dijela znanja potrebnih za planiranje i upravljanje u Animalnoj proizvodnji ili na ovu proizvodnju naslonjenim sektorima. Predmeti nude pregled aktualne legislative i politika sektora u razvijenim zemljama i u Bosni i Hercegovini, osnove ekonomike animalne proizvodnje te upoznavanje sa marketinškim strategijama i pristupima.

Studijski program nudi osnovne i specijalističke kurseve potrebne za razumijevanje fizioloških i bioloških procesa vezanih za animalnu proizvodnju, poznavanje utjecaja uvjeta držanja na proizvodnju i kvalitetu proizvoda te teorijske osnove meliorativnih i agrotehničkih mjera u animalnoj proizvodnji. Proučavanje uvjeta gajenja i primjena uzgojnih metoda i tehnika uspostavljena je kroz razumijevanje i razvoj selekcije.

Studijski program omogućava da se 20% od ukupnog broja (E)CTS bodova stekne kroz izborne predmete, odnosno kroz profiliranje studenta u skladu sa njenim/njegovim sklonostima i interesima. Izborni predmeti se nude na tri liste: izborni predmeti iz animalne proizvodnje (10% ECTS), i otvorena lista izbornih predmeta (10% ECTS). Kad se ovom fondu pridruži mogućnost izbora sa liste od više ponuđenih tema za završni rad (25% ECTS), student je u poziciji da stekne 45% kreditnih bodova studijskog programa prema svom izboru

Opterećenje studenta

Dodiplomski studij Animalna proizvodnja pohađa se dvije godine, odnosno četiri semestra. Opterećenje studenta po semestru je 30 ECTS bodova, a čitav studijski program vrednuje se sa 120 ECTS. Jedan ECTS bod pretpostavlja 25 sati rada studenta, odnosno 750 sati rada u jednom semestru. Na ovaj način, tokom dvije godine studija i za realizaciju 120 ECTS bodova student treba da uloži ukupno 3.000 sati rada.

Uslovi upisa diplomskog studija

Diplomski studij Animalna proizvodnja mogu upisati studenti koji su na univerzitetima u Bosni i Hercegovini ostvarili 180 (E)CTS ili ECTS ekvivalentnih bodova na dodiplomskom studiju. Studijski program mogu upisati i studenti koji su prvi stepen univerzitetskog obrazovanja završili u inostranstvu i kojima je, u skladu sa propisima, kroz postupke nostrificiranja ili ekvivalencije ovaj studij priznat kao studij ekvivalentan studiju sa najmanje 180 (E)CTS bodova.

Studenti agronomskih dodiplomskih studijskih programa iz oblasti animalne proizvodnje, kao i studenti dodiplomskih studijskih programa iz prehrambenih tehnologija. Studenti koji se završili dodiplomske studije manje kompatibilne sa diplomskim studijskim programom Animalna proizvodnja prije upisa studijskog programa obavezni su položiti pristupni ispit. Obim i sadržaj pristupnog ispita utvrđuje se za svakog kandidata posebno, na osnovu dodatka diplomi ili studijskog programa njenog/njegovog dodiplomskog studija.

USLOVI IZVOĐENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

Mjesto izvođenja studijskog programa

Studijski program Animalna proizvodnja izvodi se na Biotehničkom fakultetu univerziteta u Bihaću. Predavanja i seminari obavljaju se u predavaonicama i kabinetima, a laboratorijske vježbe u laboratorijima Fakulteta. Praktični rad obavlja se na farmama u Bosni i Hercegovini.

Prostor i oprema za izvođenje studijskog programa

Fakultet raspolaže sa 10 sala za predavanja i laboratorijima u kojima će se izvoditi teorijska nastava, seminari i laboratorijske vježbe. Fakultetske laboratorije opremljene su uređajima, instrumentima i pratećom opremom potrebnom za realizaciju nastavnim programima predviđenih laboratorijskih vježbi i istraživanja potrebna kod realizacije diplomskog rada.

Nastavnici i saradnici koji će učestvovati u izvođenju nastave

Predmet	Nastavnik
Biometrijske metode u animalnoj proizvodnji	Doc. Dr. Muhamed Brka
Genetski resursi domaćih životinja i riba	Doc. Dr. Halil Omanović
Reprodukcija domaćih životinja	Prof. Dr. Refik Šahinović
Metode naučnog rada	Prof. Dr. Refik Šahinović
Kvantitativna genetika	Doc. Dr. Muhamed Brka
Primijenjena etologija i briga o životinjama	Doc. Dr. Sanjin Halimović
Proizvodnja krmnog bilja	Prof. Dr. Zemira Delalić
Biotehnologija u animalnoj proizvodnji	Prof. Dr. Refik Šahinović
Uzgojne metode i uzgojni planovi	Doc. Dr. Muhamed Brka
Molekularna genetika	Doc. Dr. Miodrag Dimitrijević
Fermentirani mliječni napitci	Doc. Dr. Zlatan Sarić
Govedarstvo	Doc. Dr. Sanjin Halimović
Ovčarstvo i kozarstvo	Doc. Dr. Sanjin Halimović
Tržište i marketing u animalnoj proizvodnji	Prof. Dr. Jusuf Kumalić
Ishrana domaćih životinja	Doc. Dr. Halil Omanović
Konjogojstvo	Prof. Dr. Nurija Bašić
Peradarstvo	Prof. Dr. Nurija Bašić
Svinjogojstvo	Prof. Dr. Nurija Bašić

Optimalan broj studenata studijskog programa

Imajući u vidu personalne, prostorne i kapacitete laboratorijske i druge opreme, kao i potrebu da se diplomski studijski programi realiziraju sa manjim grupama aktivnih studenata na diplomski studijski program Animalna proizvodnja upisivat će se najviše 15 studenata.

Pravila studiranja na studijskom programu

Pravila studiranja na diplomskim (master) studijskim programima utvrđena su Pravilima studiranja za drugi (II) ciklus studija na Univerzitetu u Bihaću, koja priprema Senat Univerziteta u Bihaću.

Nastavni plan diplomskog studijskog programa ANIMALNA PROIZVODNJA

	Predmet	K sati	ECTS	Ukupno sati
I Semestar				
AP-001	Eksperimentalna statistika	60	6	150
AP-002	Genetski resursi domaćih životinja i riba	90	7	150
AP-003	Reprodukcija domaćih životinja	60	8	150
AP-004	Metode naučnog rada	30	3	150
	Izborni predmet iz grupe I-A	60	6	150
Izborni predmeti grupa A				
AP-I-001	Kvantitativna genetika	60	6	150
AP-I-002	Primijenjena etologija i briga o životinjama	60	6	150
UKUPNO I SEMESTAR		300	30	750
II SEMESTAR				
AP-005	Proizvodnja krmnog bilja	60	6	150
AP-006	Biotehnologija u animalnoj proizvodnji	60	3	75
AP-007	Uzgojne metode i uzgojni planovi	90	9	225
	Izborni predmet iz grupe II-B	30	4	100
	Izborni predmet iz grupe II-B	60	8	200
Izborni predmeti grupa B				
AP-I-003	Molekularna genetika	60	8	200
AP-I-004	Fermentirani mliječni napitci	30	4	100
UKUPNO II SEMESTAR		300	30	750
III SEMESTAR				
AP-008	Govedarstvo	90	9	225
AP-009	Ovčarstvo i kozarstvo	90	9	225
AP-010	Tržište i marketing u animalnoj proizvodnji	30	3	75
Izborni predmeti grupa C				
AP-I-005	Ishrana domaćih životinja	90	9	225
AP-I-006	Konjogojstvo	90	9	225
AP-I-007	Peradarstvo	90	9	225
AP-I-008	Svinjogojstvo	90	9	225
UKUPNO III SEMESTAR		300	30	750
IV SEMESTAR				
	Izrada master teze	60	30	750
UKUPNO IV SEMESTAR		60	30	750
SVEGA		960	120	3000

BIOMETRIJSKE METODE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI – AP-001

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)		
		Naziv studijskog programa	Animalna proizvodnja		
PREDMET					
Naziv predmeta		EKSPERIMENTALNA STATISTIKA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
AP-001	I	Obavezan	6	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti		-			
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Muhamed Brka			
	Učesnici u nastavi	-			
Ciljevi predmeta	Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja i razumevanja statističkih principa, slučajne promenljive, statističkog ocenjivanja, testiranja statističkih hipoteza i regresione i korelacione veze slučajnih promenljivih, analize vremenskih serija i relativnih brojeva i indeksa.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	
1.	Uvod: osnovni skup, uzorak, jedinice posmatranja, obilježje posmatranja, prost slučajni uzorak, statističke serije i tabele;				
2.	Empirijske raspodele: distribucija frekvencija i pokazatelji statističke serije (srednje vrijednosti, mijere varijacija i mijere oblika);				
3.	Teorijske raspodjele: normalna, Binomna, Poasonova, Studentova, Fišerova, Eksponecijalna;				
4.	Metod uzorka: Raspodjele parametara uzorka; Statističke ocjene parametara osnovnog skupa: tačkaste i intervalne ocjene;				
5.	Testiranje statističkih hipoteza: o srednjoj vrijednosti, proporciji, analiza varijanse, testiranje neparametrijskih hipoteza 2-testom;				
6.	Korelacija i regresija: prosta linearna regresija (ocjena parametara, testiranje značajnosti, interpolacija i ekstrapolacija), koeficijent korelacije i testiranje njegove značajnosti;				
7.	Analiza vremenskih serija: komponente vremenskih serija, metode izravnjanja, metod pokretnih prosjeka i linearni trend;				
8.	Relativni brojevi: strukture, dinamike, individualni i agregatni indeksi.				
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi		Ostalo (navesti)	
				UKUPNO	150
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
<ol style="list-style-type: none"> Nikolić, Aleksandra: Nastavni materijal "Statistika", 2005. Falan Vedad: Nastavni materijal „Informatika“, 2005. Lučić, B.; Statistika, Ekonomski fakultet, Sarajevo, 1996 			Kriterij	Poeni	Uslov
			1. Pohađanje nastave		
			2. Angažman na nastavi		
			3. Testovi tokom kursa		
			4. Pisani rad		
			5. Završni ispit		
U k u p n o			100	55	
Napomene:					

GENETSKI RESURSI DOMAĆIH ŽIVOTINJA I RIBA – AP-002

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)				
	Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET							
Naziv predmeta		GENETSKI RESURSI DOMAĆIH ŽIVOTINJA I RIBA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-002	I	Obavezan	7	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Halil Omanović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Studenti će biti upoznati sa raširenošću i razlogom biodiverziteta, kako bi razumjeli povezanost i međudjelovanje evolucionih faktora na strukturu prirodnih populacija životinja. Predstaviće se značaj biodiverziteta i načini konzerviranja ugroženih pasmina, kao moguća iskorištavanja genetskih resursa u uzgoju domaćih životinja.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati			
				P	V	S	
1.	Aktuelnosti iz oblasti						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	7
				2.	Angažman na nastavi	10	18
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	
				4.	Kolokvij	15	
				5.	Završni ispit	50	30
				U k u p n o		100	55
Napomene:							

REPRODUKCIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA – AP-003

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)			
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA			
PREDMET							
Naziv predmeta		REPRODUKCIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati		
AP-003	I	Obavezan		8	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Refik Šahinović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Sticanje znanja o značaju reprodukcije u uzgoju životinja kao i o reproduktivnim organima pojedinih vrsta.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	Neuro-endokrina regulacija reproduktivnih funkcija						
2.	Reproduktivne funkcije ženskih životinja						
3.	Reproduktivne funkcije muških životinja						
4.	Reproduktivno ponašanje						
5.	Imunologija reprodukcije						
6.	Genetika reprodukcije						
7.	Poremećaji reprodukcije						
8.	Reprodukcija goveda						
9.	Reprodukcija ovaca i koza						
10.	Reprodukcija svinja						
11.	Reprodukcija konja						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Stančić, B., Veselinović S., Reprodukcijska domaćih životinja (drugo dopunjeno izdanje) Novi Sad, 2002. 2. Mutevelić, J. Ferizbegović: Reprodukcijska domaćih životinja, Sarajevo, 2003. 3. Podžo, M., Umjetno osjemenjivanje goveda, ovaca i koza, Sarajevo, 1999. 4. Miljković, V., Reprodukcijska i vještačko osjemenjivanje konja, Beograd, 1976. 5. Miljković, V., Reprodukcijska i vješt. osjeme. ovaca i koza, Beograd, 1986.	#	Kriterij	Poeni	Uslov			
	1.	Pohađanje nastave	10	7			
	2.	Angažman na nastavi	10	18			
	3.	Pisani rad (seminarski rad)	15				
	4.	Kolokvij	15				
	5.	Završni ispit	50	30			
U k u p n o			100	55			
Napomene:							

METODE NAUČNOG RADA – AP-004

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)				
		Naziv studijskog programa	ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET							
METODE NAUČNOG RADA							
Naziv predmeta							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-004	I	Obavezan	3	30			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Refik Šahinović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Cilj modula je razviti sposobnosti, znanja i vještine koje će osposobiti studenta za kritičko mišljenje, kao i da upotrijebi stečena znanja za samostalnu izradu master teze. Ovladavanje vještinama u prikupljanju, procjeni vrijednosti i klasifikaciji podataka						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	UVOD. Definiranje pojma. Metodologija. Metoda. Znanstveno-istraživački rad.	1					
2.	METODIKA. Normativna metoda. Eksperimentalna metoda. Historijska metoda.	2					
3.	PRISTUPI ISTRAŽIVANJIMA. Funkcionalni. Sistemski. Razumijevanje. Dijalektički.						
4.	ZNANOST I UMJETNOST. Historijat znanosti. Znanost i umjetnost kao stožer umnog stvaralaštva. Filozofija stvaralaštva. Povezanost umnog stvaralaštva. Genije. Cikličnost javljanja velikih ljudi.	2					
5.	IZBOR I OBRAZOVANJE ZNANSTVENOG RADNIKA. Znanstvenik. Znanstveni radnik. Kriteriji izbora. Asistentsko zvanje. Specijalista. Magisterij. Doktorat. Znanstveni skupovi: seminari, simpozijumi, konferencije, kongresi. Studijski boravci.	3					
6.	UVJETI USPJEŠNOSTI ZNANSTVENOG RADA. Uzrast. Osobine znanstvenog radnika. Organizacija. Rukovođenje. Efikasnost.	2					
7.	TRAŽENJE TEME ZA ZNANSTVENI RAD. Načini traženja i biranja teme. Aktualnost problema. Radna hipoteza. Postupnost u pripremi i izvođenju istraživanja. Proučavanje literature. Naziv teme. Prethodna saopćenja. Individualni rad. Timski rad.	1					
8.	METODE I TEHNIKE PRIKUPLJANJA PODATAKA. Mjerenje. Posmatranje. Anketa. Intervju. Test. Analiza sadržaja.	3					
9.	PRIKUPLJANJE I PROUČAVANJE LITERATURE. Podatak i informacija. Znanstvena dokumentacija i informacije. Prikaz rada primarne publikacije. Prikupljanje i sređivanje literature. Proučavanje literature.	3					
10.	PISANJE ZNANSTVENOG RADA. Naslov rada. Izvod. Ključne riječi. Uvod. Metodika. Rezultati. Tumačenje rezultata. Zaključci. Ocjena objektivnosti rezultata. Ilustracija. Citiranje i literatura. Jezik i stil. Tehnička kompozicija rada. Lektorisanje i korektura rada. Recenzija rada. Zahvalnost.	2					
11.	OSTALE VRSTE PUBLIKACIJA. Stručni rad. Revijalni rad. Referati za znanstvene skupove. Apstrakt rada za znanstveni skup. Priprema postera. Monografija. Udžbenik. Priručnik. Praktikum. Prikaz knjige, znanstvenog rada i znanstvenog skupa.	2					
12.	USMENO IZLAGANJE ZNANSTVENOG RADA.	2					
13.	ZNANSTVENA KRITIKA.	2					
14.	AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI	1					
15.	MORAL I ETIKA U ZNANOSTI	1					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi	30	Ostalo (navesti)		UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Sarić, M.R. (1989): Opšti principi naučnog rada. Naučna knjiga. Beograd. Str. 7-148.				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	7
2. Kukić, S. (2006); Metodologija društvenih znanstvenih istraživanja. Ekonomski fakultet Sveučilišta u Mostaru. Mostar. Str. 15-135.				2.	Angažman na nastavi	10	18
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	
3. Filipović, M. (2004): Metodologija znanosti i znanstvenog rada. Svjetlost. Sarajevo.				4.	Kolokvij	15	30
				5.	Završni ispit	50	
				U k u p n o		100	55
Napomene:							

KVANTITATIVNA GENETIKA – AP-I-001

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)			
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA			
PREDMET							
Naziv predmeta		KVANTITATIVNA GENETIKA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati		
AP-I-001	I	Izborni		6	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Prof. dr. Muhamed Brka			
		Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta		Produbljivanje stečenih znanja.					
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati		
					P	V	S
1.	Uvod						
2.	Nasljeđivanje mutacija						
3.	Prirodna i vještačka selekcija						
4.	Efekti uzgoja u srodstvu						
5.	Povezanost osobina						
6.	Interaskcija gena						
7.	Quantitative Trait Locus Mapping						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	25	Priprema ispita	25
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	20	Ostalo (navesti)		UKUPNO	150
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Schüler L., Swalve H., Götz K.U. Grundlagen der Quantitativen Genetik. Ulmer. 2002. 2. Falconer D.S. Introduction to Qantitative Genetics. Longman. London. 1981. 4. 3. Michael Lynch, Bruce Walsh: Genetics and analysis of quantitative traits, Sinauer 1998				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	7
				2.	Angažman na nastavi	10	
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18
				4.	Kolokvij	15	
				5.	Završni ispit	50	30
U k u p n o						100	55
Napomene:							

PRIMIJEJENA ETOLOGIJA I BRIGA O ŽIVOTINJAMA – AP-I-002

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)				
	Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET							
Naziv predmeta	PRIMIJEJENA ETOLOGIJA I BRIGA O ŽIVOTINJAMA						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-I-002	I	Izborni	6	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Sanjin Halimović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	<p>Studenti ma će se predstaviti držanje životinja kroz prizmu zahtijeva životinja prema okolini, jer je takav odnos prema životinji obrazložen i sa fiziološkog i etološkog stanovišta.</p> <p>U okviru modula će se predstaviti i okviri i pravila za iskorištavanje životinja, kao i sistemi držanja prilagodljiv prostoru na kome obitavaju životinje.</p>						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati			
				P	V	S	
1.	Fiziološke i etološke osnove držanja domaćih životinja						
2.	Međudjelovanje između proizvodnih ciljeva i zahjeva životinja						
3.	Strukture provedbe u govedarstvu, konjogojstvu peradarstvu, ovčarstvu i kozarstvu i svinjogojstvu						
4.	Zaštita životinja i okoline u uzgoju domaćih životinja						
5.	Menadžment						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	30	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. Pavičić, Ž. (2005): Opća etologija. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.			#	Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohađanje nastave	10	7	
			2.	Angažman na nastavi	10		
			3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18	
			4.	Kolokvij	15		
			5.	Završni ispit	50	30	
U k u p n o					100	55	
Napomene:							

PROIZVODNJA KRMNOG BILJA – AP-005

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)						
	Naziv studijskog programa	ANIMALNA PROIZVODNJA						
PREDMET								
Naziv predmeta PROIZVODNJA KRMNOG BILJA								
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati				
AP-005	II	Obavezni	6	60				
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Zemira Delalić						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	Predstaviti značaj pašnjaka u poljoprivredi, morfologiju trava i leguminoza kao i hemijski sastav i hranjivu vrijednost. Dati pregled važnosti održavanja pašnjaka i kvaliteternog konzerviranja stočne hrane.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati						
		P	V	S				
1.	Uvod							
2.	Hemijski sastav i hranjiva vrijednost trava i leguminoza							
3.	Menadžment prirodnih i vještačkih pašnjaka							
4.	Menadžment poluintenzivnih pašnjaka							
5.	Tehnike organizovanja novih pašnjačkih površina							
6.	Kvantitativna evaluacija proizvodnje							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	60	Praktični rad	20	Seminari	25	Priprema ispita	25	
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	150	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
1. Vučković, S. (1999): Krmno bilje, Institut za istraživanje u poljoprivredi, Beograd. 2. Alibegović, S, Grbić, S. (1992): Proizvodnja krmnog bilja, Poljoprivredni fakultet, Sarajevo.				Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	7	
				2.	Angažman na nastavi	10	18	
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15		
				4.	Kolokvij	15		
				5.	Završni ispit	50	30	
U k u p n o				100	55			
Napomene:								

BIOTEHNOLOGIJA U ANIMALNOJ PROIZVODNJI – AP-006

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)			
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA			
PREDMET							
Naziv predmeta		BIOTEHNOLOGIJA U ANIMALNOJ PROIZVODNJI					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati		
AP-006	II	Izborni		3	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Refik Šahinović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa korištenjem biotehnologije u zootehnici. Predstaviti će se osnovne biotehnoološke metode i korištenje istih u svrhu uzgojno selekcijskog iskorištavanja.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	Uvod						
2.	Kultiviranje životinjskih ćelija						
3.	Struktura i funkcija gena						
4.	DNA sekvenciranje						
5.	Genomkartiranje						
6.	Osnove reprodukcije						
7.	Kriokonzerviranje						
8.	Vještačko osjemenjavanje,						
9.	In-vitro-produkcija embriona,						
10.	Kloniranje životinja						
11.	Stvaranje transgenih životinja						
12.	Molekularna gendijagnostika kod životinja						
13.	Korištenje DNA markera u kontroli životinja i proizvoda životinjskog porijekla						
14.	Korištenje biotehničkih tehnika u uzgojnim planovima						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad		Seminari	5	Priprema ispita	10
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	75
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Stančić, B., Veselinović, S. (2002): Biotehnologija u reprodukciji domaćih životinja-udžbenik za poslijediplomske studije. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. 2. Tier-Biotechnologie, Gelderman, H., Ulmer. 2005. 3. Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Sambrook, J., Russell, D.W., Cold Spring Harbor Laboratory, Press. 2000.				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	7
				2.	Angažman na nastavi	10	
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	
				4.	Kolokvij	15	30
				5.	Završni ispit	50	
U k u p n o						100	55
Napomene:							

UZGOJNE METODE I UZGOJNI PLANOVI – AP-007

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)					
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA					
PREDMET									
Naziv predmeta		UZGOJNE METODE I UZGOJNI PLANOVI							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
AP-007	II	Obavezan		9		90			
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Doc. dr. Muhamed Brka					
		Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta		Saznanja o uzgojnim strategijama uzgoja u čistoj krvi i križanjima, planiranje uzgojnih programa. Uvod u planiranje ogleđa.							
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica						Kontakt sati		
							P	V	S
1.	Uvod								
2.	Uzgoj križanjem								
3.	Razlozi pojave heterozisa								
4.	Odnos između heritabiliteta, heterozisa								
5.	Proizvodni nivoi uzgoja u čistoj krvi i križanjem								
6.	Uzgoj u čistoj krvi ili uzgoj križanjem?								
7.	Reinzucht oder Kreuzungszucht?								
8.	Strategija optimalnog sistema uzgoja križanjem								
9.	Poređenje različitih programa								
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)									
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30		
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225		
2. LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
1. Schüler L., Swalve H., Götz K.U. Grundlagen der Quantitativen Genetik. Ulmer. 2002. 2. Kräusslich H. Tierzuchtungslehre. Ulmer. 1994. 3. Falconer D.S. Introduction to Qantitative Genetics. Longman. London. 1981. 4. Stanković M. Osnovi genetike i oplemenjivanje domaćih životinja. Beograd. 1994. 3. 5. Vidović V. Principi i metodi oplemenjivanja životinja. Novi Sad. 1993.				#	Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	7		
				2.	Angažman na nastavi	10			
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18		
				4.	Kolokvij	15			
				5.	Završni ispit	50	30		
U k u p n o						100	55		
Napomene:									

MOLEKULARNA GENETIKA – AP-I-003

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)					
	Naziv studijskog programa	ANIMALNA PROIZVODNJA					
PREDMET							
Naziv predmeta		MOLEKULARNA GENETIKA					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-I-003	II	Izborni	8	60			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Miodrag Dimitrijević					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Molekularna genetika predstavlja jednu od temeljnih disciplina potrebnih za razvoj moderne biotehnologije, tako da se studentima predstavlja struktura i funkciju gena na molekularnom nivou. U molekularnoj genetici se koriste metode genetike i molekularne biologije. Ukazuje se na metode molekularne genetike kako bi se iskoristile molekularne informacije u svrhu određivanja rodbinskih međuodnosa vrsta.						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	Struktura i funkcija gena						
2.	DNA-replikacija, Prepariranje i karakteriziranje aminokiselina						
3.	Umnožavanje DNA korištenjem PCR-a						
4.	Kloniranje i rekombiniranje DNA						
5.	DNA-Arrays						
6.	Pkrvne grupe i varijante proteina						
7.	Genkartiranje						
8.	Genetsko dijagnosticiranje kod domaćih životinja						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	60	Praktični rad	20	Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	40	Pisani radovi	20	Ostalo (navesti)		UKUPNO	200
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Tamarin, R. H. (2001) Principles of Genetics , McGraw-Hill. 2. Dale, J. W. (1994) Molecular Genetics of Bacteria , John Wiley & Sons 3. Stent, G. S. (1978) Molecular genetics , W. H. Freeman. 4. Lewin, B. (2003) Genes VIII , Pearson Education. 5. Hartwell, L. i sur. (2000) Genetics: From Genes to Genomes , McGraw-Hill 6. Brenner, S i Miller, J. K. (ured.) (2001) Encyclopedia of Genetics , Academic Press.	#	Kriterij	Poeni	Uslov			
	1.	Pohađanje nastave	10	7			
	2.	Angažman na nastavi	10	18			
	3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	30			
	4.	Kolokvij	15	55			
	5.	Završni ispit	50	100			
U k u p n o			100	55			
Napomene:							

FERMENTIRANI MLIJEČNI NAPICI – AP-I-004

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)					
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA					
PREDMET									
Naziv predmeta		FERMENTIRANI MLIJEČNI NAPICI							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
AP-I-004	II	Izborni		4		30			
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i suradnici		Nosilac predmeta		Doc. dr. Zlatan Sarić					
		Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta		Cilj ovoga predmeta je da se student upozna sa osnovnim fermentiranim mliječnim proizvodima, njihovim historijatom, te značajem ovih proizvoda u prehrambenoj industriji. U sklopu nastave studentima će biti prezentovani uređaji i linije za proizvodnju ovih proizvoda, te će biti objašnjeni osnovni biohemijski procesi koji se odvijaju pod uticajem mikroorganizama tokom prerade mlijeka u proizvod. Najučestalije greške kod ovih proizvoda biti će prezentirane, kao i uzroci koji dovode do njih. Studenti će se upoznati sa značajem ovih proizvoda sa prehrambenog i zdravstvenog aspekta							
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica						Kontakt sati		
							P	V	S
1.	Uvod (historijat, opšti pojmovi, podjela fermentiranih mliječnih proizvoda)						1		
2.	Tehnologije fermentiranih mliječnih proizvoda, proizvodne linije i uređaji za preradu.						2		
3.	Mikrobiologija fermentiranih proizvoda i starter kulture.						2		
4.	Biohemijski procesi kod fermentiranih proizvoda.						1		
5.	Tehnologija jogurta.						3	4	
6.	Ostali fermentirani proizvodi (kefir, fermentirana pavlaka, mlaćenica, probiotici, itd)						3	8	2
7.	Greške kod fermentiranih mliječnih proizvoda						1		
8.	Zdravstveni i nutritivni značaj fermentiranih mliječnih proizvoda						1		
9.	Posjeta pogonu za proizvodnju fermentiranih mliječnih napitaka							2	
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)									
Kontakt sati	30	Praktični rad	20	Seminari	20	Priprema ispita	20		
Literatura – čitanje	10	Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO	100		
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
Obavezna literatura				#	Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	28		
2.	Angažman na nastavi	10							
3.	Testovi tokom kursa	20							
Dopunska literatura				4.	Pisani rad (seminarski rad)	15	6		
				5.	Kolokvij	10			
1. Miletić S. 1994. Mlijeko i mliječni proizvodi, Hrvatsko, mljekarsko društvo, Zagreb.				6.	Završni ispit	35	21		
				U k u p n o		100	55		
Napomene:									

GOVEDARSTVO – AP-008

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)				
		Naziv studijskog programa	ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET							
Naziv predmeta		GOVEDARSTVO					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-008	III	Obavezni	9	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Sanjin Halimović					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Produbljivanje i dopunjavanje znanja stečenog u dodiplomskom studiju (BSc). Razvoj specijalnog razumijevanja rada u uzgoju goveda, metodama i procesima uzgoja goveda						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	Kontrola proizvodnih osobina						
2.	Kontrola mliječnosti (Provedba, troškovi)						
3.	Ispitivanja u stanicima (kontrola vlastite proizvodnje-, kontrola potomstva)						
4.	Ispitivanja u polju (jednostavna kontrola potomaka)						
5.	Specijalni aspekti: Interakcija genotipa i okoline						
6.	Procjena uzgojne vrijednosti po potomstvu						
7.	Procjena bikova prema fenotipu						
8.	Mliječno govedarstvo						
9.	Mesno govedarstvo						
10.	Bolesti goveda						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Čobić, T., Antov G. (1996): Govedarstvo, proizvodnja mlijeka. Novi Sad. 2. Lazarević, R. , Savremeno govedarstvo (2003). 3. Govedarstvo, Caput P., Zagreb, 1996. 4. Principles of Cattle Production, C.J.C. Philips, CABI Publishing, 2001 5. Govedarstvo, Mitic N. i sar., Beograd, 1987. 6. Rinderzucht, Kräußlich H. Ulmer Eugen, 1981.				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	7
				2.	Angažman na nastavi	10	
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18
				4.	Kolokvij	15	
				5.	Završni ispit	50	30
U k u p n o						100	55
Napomene:							

OVČARSTVO I KOZARSTVO – AP-009

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)				
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET								
Naziv predmeta		OVČARSTVO I KOZARSTVO						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-009	III	Obavezni		9	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc.dr. Sanjin Halimović						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	Produbljivanje i dopunjavanje znanja stečenog u dodiplomskom studiju (BSc). Razvoj specijalnog razumijevanja rada u uzgoju ovaca i koza, metodama i procesima uzgoja ovaca i koza.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica					Kontakt sati		
						P	V	S
1.	Značaj ovčarstva i kozarstva							
2.	Uzgojni ciljevi, identifikacija i označavanje							
3.	Kontrola proizvodnih osobina							
4.	Kontrola mliječnosti							
5.	Proizvodnja mesa							
6.	Procjena prema potomstvu							
7.	Objekti za smještaj ovaca i koza							
8.	Organizacija i planiranje proizvodnje							
9.	Bolesti ovaca i koza							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
<ol style="list-style-type: none"> Krajinović M., Ovčarstvo (2001), Novi Sad. Novica A. M., Ovčarstvo (1984), Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu Z. Uremović, M. Uremović, V. Pavić, B. Mioč, S. Mužić, Z. Janječić (2002): Stočarstvo, sveučilišni udžbenik, Agronomski fakultet Zagreb. B. Mioč, Vesna Pavić (2003): Kozarstvo, sveučilišni udžbenik, Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. Strittmatter K. Schafzucht Ulmer. 2004. Karajenović, M, Savić, S.. Ovčarstvo i kozarstvo. Novi Sad. 1992. 				#	Kriterij	Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	10	7	
				2.	Angažman na nastavi	10		
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18	
				4.	Kolokvij	15		
				5.	Završni ispit	50	30	
U k u p n o		100	55					
Napomene:								

TRŽIŠTE I MARKETING U ANIMALNOJ PROIZVODNJI – AP-010

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (II)			
	Naziv studijskog programa	ANIMALNA PROIZVODNJA			
PREDMET					
Naziv predmeta	TRŽIŠTE I MARKETING U ANIMALNOJ PROIZVODNJI				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
AP-010	III	Obavezni	3	30	
Obavezni prethodno položeni predmeti					
Nastavnici i suradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Jusuf Kumalić			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenata za istraživanje tržišta kroz prikupljanje podataka i dobijanje tržišnih informacija. Sticanje znanja o marketingu i njegovoj primjeni u poljoprivrednoj proizvodnji.				
Sadržaj predmeta					
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati			
		P	V	S	
1.	Tržište poljoprivrednih proizvoda				
2.	Pojam podjela tržišta; specifičnosti tržišta, funkcioniranje tržišta.				
3.	Tražnja poljoprivrednih proizvoda, pojam tražnja i potrošnja; faktori tražnje, kriva tražnje i elastičnost tražnje.				
4.	Ponuda poljoprivrednih proizvoda, pojam ponude, stanja ponude, osobnosti ponude, faktori ponude, kriva ponude, elastičnost ponude.				
5.	Cijene poljoprivrednih proizvoda.				
6.	Vrste cijena. Načini formiranja cijena. Variranje cijena.				
7.	Organizacija tržišta poljoprivredni proizvoda, tržišne institucije, kanali plasmana, načini nastupa na tržištu.				
8.	Osnove marketinga. Elementi marketinga.				
9.	Priprema proizvoda za tržište.				
10.					
11.					
12.					
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)					
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	5	
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	10	
			UKUPNO	75	
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Karić, M.; Štefanić, I. (1999): Troškovi i kalkulacije u poljoprivredi, Poljoprivredni fakultet Osijek, Osijek 2. Kolega, A.; Božić, M. (2001): Hrvatsko poljodjelsko tržište, Tržništvo, Zagreb 3. Mulić J.: Troškovi i kalkulacije, Poljoprivredni fakultet u Sarajevu, Sarajevo 1983. 4. Mulić J., Selak V.: Praktikum iz troškova i kalkulacija, Poljoprivredni fakultet u Sarajevu, Sarajevo 1984. 5. Tracy, M. (2000): Hrana i poljoprivreda u tržišnom gospodarstvu, uvod u teoriju, praksu i politiku, MATE d.o.o. Zagreb 6. Gail L. Cramers and Clarence W. Jansen (1982): Agricultural, Economics & Agrobusiness, Second edition, Montana State university, New York 7. Koutsoyiannis A. (1996): Moderna mikroekonomika, drugo izdanje, Zagreb. 8. Andrić J.: Troškovi i kalkulacije u poljoprivrednoj proizvodnji. Poljoprivredni fakultet u Beogradu, Beograd 1998.		#	Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Pohađanje nastave		
		2.	Angažman na nastavi		
		3.	Testovi tokom kursa		
		4.	Pisani rad (seminarski rad)		
		5.	Studentski projekat		
		6.	Laboratorijski izvještaj		
		7.	Kolokvij		
		8.	Završni ispit		
		U k u p n o		100	55
		Napomene:			

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)					
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA					
PREDMET									
Naziv predmeta		ISHRANA DOMAĆIH ŽIVOTINJA							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
AP-I-005	III	Izborni		9		90			
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i suradnici		Nosilac predmeta		Prof. dr. Halil Omanović					
		Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	<p>Uspješan rad u ishrani životinja i proizvodnji hrane za životinje je nezamisliv bez razumjevanja hemijskog sastava hrane za životinje i poznavanja osnovnih elemenata sistema kontrole kvaliteta hrane. Od ukupnih troškova farmskog uzgoja domaćih životinja na troškovi hrane i ishrane otpada i do 70%. Pored toga, većina tehnoloških operacija i manipulativnih procesa na farmama je vezana za ishranu životinja. Razumjevanje osnova ishrane životinja pruža mogućnost za uspješno upravljanje gospodarstvima uz iznalaženje mogućnosti reduciranja troškova bez negativnih efekata na zdravlje i proizvodnju životinja. Cilj modula je i ovladavanje principima i metodama sastavljanja obroka na farmi za sve vrste i kategorije domaćih životinja, proizvodnji krme, funkcionalne hrane i sprečavanju metaboličkih smetnji u cilju podizanja produktivnosti i očuvanju zdravstvenog statusa životinja.</p>								
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica						Kontakt sati		
							P	V	S
1.	Krmiva: klasifikacija i osobine						6		
2.	Osnove probave pojedinih vrsta domaćih životinja						6		
3.	Hranjive materije u ishrani domaćih životinja						4	4	
4.	Ocjena hranjive vrijednosti stočne hrane						4	6	
5.	Ishrana goveda						8		
6.	Osnove balansiranja hranjivih materija							8	
7.	Tehnika ishrane pojedinih kategorija goveda						4		
8.	Ishrana i tehnika ishrane ovaca i koza						6		
9.	Ishrana i tehnika ishrane nepreživara						4		
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)									
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30		
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225		
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
<p>Osnovna literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> M. Domaćinović: Hranidba domaćih životinja, Poljoprivredni fakultet, Osijek, 2005. (osnove iz poglavlja I, II i III). R. Jovanović, D. Dujčić, D. Glamočić: Ishrana domaćih životinja, Stylos, Novi Sad, 2001. (izabrani naslovi iz poglavlja 19). R. Handžić, S. Muratović, Š. Galijašević-Pobrić, S. Čengić, B. Vukalović: Ishrana domaćih životinja, Studentska štamparija, Sarajevo, 1997. (opći principi iz poglavlja 9.1, 9.2, i 9.3). Materijal sa predavanja i vježbi. <p>Dopunska literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> M Jovanović: Fiziologija domaćih životinja, Medicinska knjiga, Beograd- Zagreb, 1986 				#	Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	7		
				2.	Angažman na nastavi	10	18		
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15			
				4.	Kolokvij	15			
				5.	Završni ispit	50	30		
				U k u p n o		100	55		
				Napomene:					

KONJOGOJSTVO – AP-I-006

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)				
	Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET							
Naziv predmeta		KONJOGOJSTVO					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-I-006	III	Izborni	9	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti							
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. doc. Nurija Bašić					
	Učesnici u nastavi						
Ciljevi predmeta	Produblivanje i dopunjavanje znanja stečenog u dodiplomskom studiju (BSc). Razvoj specijalnog razumijevanja rada u uzgoju konja, metodama i procesima uzgoja konj						
Sadržaj predmeta							
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati					
		P	V	S			
1.	Značaj, identificiranje i označavanje						
2.	Ispitivanje osobina: trkaći konji, jahaći konji						
3.	Procjena uzgojne vrijednosti						
4.	Uzgoj i selekcija u konjogojstvu						
5.	Matično knjigovodstvo						
6.	Organizacije i podsticaji u uzgoju konja						
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)							
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
1. Žiga E., Konji, Najpoznatije svjetske pasmine. (2001): Sarajevo. 2. Brinzej, M. (1980): Konjogojstvo, Školska knjiga, Zagreb. 3. Konjogojstvo, Ante Ivanković (2004), Hrvatsko agronomsko društvo, ISBN 953-6485-19-2.				#	Kriterij	Poeni	Uslov
				1.	Pohađanje nastave	10	18
				2.	Angažman na nastavi	10	
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	
				4.	Kolokvij	15	30
				5.	Završni ispit	50	
				U k u p n o		100	55
Napomene:							

PERADARSTVO – AP-I-007

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)				
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA				
PREDMET								
Naziv predmeta		PERADARSTVO						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati			
AP-I-007	III	Izborni		9	90			
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Dr. doc. Nurija Bašić						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta	Produblivanje i dopunjavanje znanja stečenog u dodiplomskom studiju (BSc). Razvoj specijalnog razumijevanja rada u uzgoju peradi, metodama i procesima uzgoja peradi.							
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica					Kontakt sati		
						P	V	S
1.	Sistemi uzgoja peradi							
2.	Proizvodnja mesa							
3.	Proizvodnja jaja							
4.	Bolesti peradi							
5.	Osiguranje kvaliteta peradarskih proizvoda							
6.	Planiranje proizvodnje i isplativost							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30	
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225	
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
Osnovna literatura 1. Poultry Genetics, Breeding and Biotechnology, Muir W. M., Aggrey S. E. Cabi Publishing, 2003. 2. Poultry Behaviour and Welfare, Appleby, M. C., Mench, J. A., Hughes, B. O., Cabi Publishing, 2004.				#	Kriterij	Poeni	Uslov	
				1.	Pohađanje nastave	10	18	
				2.	Angažman na nastavi	10		
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15		
				4.	Kolokvij	15		
				5.	Završni ispit	50	30	
				U k u p n o		100	55	
Napomene:								

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (II)					
		Naziv studijskog programa		ANIMALNA PROIZVODNJA					
PREDMET									
Naziv predmeta		SVINJOGOJSTVO							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
AP-I-008	III	Izborni		9		90			
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i saradnici		Nosilac predmeta		Doc. dr. Nurija Bašić					
		Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta		Produblјivanje i dopunjavanje znanja stečenog u dodiplomskom studiju (BSc). Razvoj specijalnog razumijevanja rada u uzgoju svinja, metodama i procesima uzgoja svinja.							
Sadržaj predmeta									
#	Nastavna jedinica						Kontakt sati		
							P	V	S
1.	Značaj svinjogojstva								
2.	Uzgojni ciljevi, identifikacija i označavanje								
3.	Kontrola proizvodnih osobina								
4.	Značaj kontrole proizvodnih osobina u okvirima uzgojnog selekcijskog rada								
5.	Proizvodnja mesa								
6.	Procjena prema potomstvu								
7.	Objekti za smještaj svinja								
8.	Organizacija i planiranje proizvodnje								
9.	Bolesti svinja								
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)									
Kontakt sati	90	Praktični rad	30	Seminari	30	Priprema ispita	30		
Literatura – čitanje	20	Pisani radovi	25	Ostalo (navesti)		UKUPNO	225		
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE					
1. Schweinezucht, Glodek, P., i saradnici, Ulmer, 1992. 2. The Genetics of the Pig, Rothschild, M. F., Ruvinsky, A., Cabi Publishing, 1998.				#	Kriterij	Poeni	Uslov		
				1.	Pohađanje nastave	10	7		
				2.	Angažman na nastavi	10			
				3.	Pisani rad (seminarski rad)	15	18		
				4.	Kolokvij	15			
				5.	Završni ispit	50	30		
				U k u p n o		100	55		
Napomene:									