

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akademska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 240020	UZGOJ GOVEDA	ECTS bodovi: 5
Stručni studij <i>Poljoprivreda</i>	<i>Programsko usmjerenje:</i> MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI	Semestar: III
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Dražen Čuklić, prof. v. š. Goran Mikec, mag. ing. agr., asistent	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	15	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente da mogu samostalno organizirati govedarsku proizvodnju ili savjetovati o proizvodnji na poljoprivrednim gospodarstvima ili većim farmama.

Izvedbeni plan nastave za redovite studente

1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Učilišta.

Red.br.	Nastavna jedinica	Oblici nastave			Mjesto izvođenja
		P	V	S	
1	Opće karakteristike govedarstva: Značaj govedarstva. Brojno stanje goveda i veličina govedarske proizvodnje. Sustavi govedarske proizvodnje.	3	-	-	Predavaonica
2	Postanak goveda: Kronologija razvoja goveda. Pripitomljavanje (domestikacija) goveda. Migracije	3	-	-	Predavaonica
3	Prirodna svojstva goveda: Opća prirodna svojstva. Zoološka obilježja goveda. Specifična svojstva goveda. Tjelesna građa i funkcije organizma	3	-	-	Predavaonica
4	Pasmine goveda: Podjela pasmina goveda. Mliječne, mesne i kombinirane pasmine goveda. Rasprostranjenost i pasminska struktura goveda u RH.	3	-	2	Predavaonica
5	Razmnožavanje goveda: Specifičnosti reprodukcije u govedarstvu. Nasljedne osnove plodnosti. Spolni ciklus kod goveda. Vrijeme pripusta junica, krava. Oplodnja i nošenje – graviditet. Teljenje (porod).	3	-	-	Predavaonica
6	Uzgoj podmladka: Osnovne karakteristike uzgoja podmlatka goveda. Postupak sa teletom poslije partusa. Držanje njega i hranidba teladi.	2	-	-	Predavaonica
7	Proizvodnja govedeg mesa: Pasmine goveda za proizvodnju mesa. Rast kao materijalna osnovica proizvodnje mesa. Utjecaj spola na rast. Tov junadi. Tov goveda. Tov teladi za bijelo meso. Tov teladi koncentratom. Tov junadi. Tovne osobine i klaonička	2	-	1	Predavaonica

	kvaliteta. Smještaj tovljenika. Proizvodnja i iskorištavanje stajnjaka.				
8	Proizvodnja kravljeg mlijeka: Pojam i definicija mlijeka. Kemijski sastav mlijeka. Sastav i osobine pojedinih komponenti. Fizikalne osobine mlijeka. Proizvodnja mlijeka – mliječna žlijezda i njena funkcija. Određivanje osnovne i ciljne cijene mlijeka.	2	-	2	Predavaonica
9.	Genetska izgradnja proizvodnih kapaciteta goveda: Kontrola proizvodnje. Kontrola proizvodnje mlijeka. Kontrola proizvodnje govedeg mesa. Procjena uzgojnih vrijednosti goveda. Metode procjene uzgojne vrijednosti. Uzgojni ciljevi u govedarstvu. Križanja u govedarskoj proizvodnji.	3	-	2	Predavaonica
10	Matična evidencija: Sustavi vođenja matične evidencije, sustav jedinstvenog registra goveda, matične knjige, kontrola proizvodnih svojstava goveda		3	2	Predavaonica HPA služba
11	Ocjenjivanje goveda: Ocjenjivanje goveda Ocjena Simentalske i Holstein frisien pasmine u govedarskom praktikumu Srednje gospodarske škole Križevci metodom Linear scoring.	3	12	-	Mliječna farma SGŠ praktikum
12	Čišćenje papaka: Teoretski dio (anatomija papka), svrha čišćenja. Praktični dio čišćenja papaka u govedarskom praktikumu Srednje gospodarske škole Križevci	2	4	-	Mliječna farma SGŠ praktikum
13	Menadžment farme: Praktična primjena menedžmenta farme	1	-	2	Predavaonica
STRUČNA PRAKSA					
14	Posjet HPA - Hrvatskoj poljoprivrednoj agenciji – područnoj službi Križevci. Upoznavanje sa uzgojno selekcijskim radom u govedarstvu RH				2
15	Posjet Centru za reprodukciju u stočarstvu –Križevci Poboljšanje uzgojnog rada korištenjem kvalitetnijih bikova te primjena umjetnog osjemenjivanja.				3
16	Stručna praksa u govedarskom praktikumu učilišta te govedarskim farmama u okolici učilišta: Stručan rad pri mužnji i hranidbi mliječnih krava.				10
SVEUKUPNO		30	30		15

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Studenti mogu položiti ispit pismenim putem tijekom nastave, preko tri kolokvija koji su raspoređeni po poglavljima. Usmenim putem ispit se može položiti preko ispitnih rokova ukoliko student nije zadovoljan ocjenom s pismenog dijela ispita. Ukupna ocjena studenta na kolokvijima izračunava se kao aritmetička sredina svih triju kolokvija. Studenti koji nisu ispit položili preko kolokvija imaju mogućnost polaganja usmeno i pismeno na redovitim ispitnim rokovima. Uvjet za ostvarivanje ocjene iz ispita preko kolokvija je prethodno položen kolokvij iz vježbi.

Pozitivne ocjene od 2-5 su prema skali: 60-69% dovoljan (2), 70-79% dobar(3), 80-89% vrlo dobar (4), 90-100% izvrstan (5).

NAČIN PROVJERE ZNANJA

- putem kolokvija
- putem seminarskih radova
- usmeno ili/i pismeno

Seminarskim radovima tijekom semestra. Kolokvijem, pismenim rješavanjem zadatka nakon usmenoga dijela predavanja. Dobiveni zadaci rješavaju se i polažu izvan satnice redovitih nastavnih aktivnosti.. Provjera znanja i stečenih vještina je i putem stručne prakse

OCJENA USPJEŠNOSTI

- prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama – 10%
- seminarski radovi – 15%
- stručna praksa – 15%
- pismeni ili usmeni ispit – 50%

3. Ispitni rokovi i konzultacije

Studenti mogu polagati ispit jednom mjesečno, a za vrijeme ispitnih rokova (II, VI i IX mjesec) dva puta mjesečno.

Konzultacije minimalno tjedno jedanput u dogovoru sa studentima

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA Nakon položenog ispita student će moći:	NAČIN PROVJERE
1. Opisati pasmine goveda i njihove proizvodne karakteristike	Pisani kolokviji i/ili ispit
2. Organizirati efikasnu govedarsku proizvodnju mesa	Pisani kolokviji i/ili ispit
3. Organizirati efikasnu govedarsku proizvodnju mlijeka	Pisani kolokviji i/ili ispit
4. Organizirati efikasnu kombiniranu govedarsku proizvodnju	Pisani kolokviji i/ili ispit
5. Objasniti postupke ocjenjivanja goveda	Vježbe/kolokvij
6. Planirati poboljšanja na govedarskoj farmi na primjeru iz prakse	Praksa i IPZ

5. Konstruktivno povezivanje

Ishodi učenja	Sadržaji/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. A 1-4 / predavanje, seminar	Diskusija, Kolokvij I., zadaci esejskog tipa, ocjena seminara	26
Ishod 2	N.J. A 4, 5, 6, 7 / predavanje, seminar	Diskusija, Kolokvij I., zadaci esejskog tipa, seminar	20
Ishod 3	N.J. A 4, 5, 8, 9 / predavanje, vježbe	Kolokvij I., izračuni, zadaci esejskog tipa, seminar	26
Ishod 4	N.J. A 4 - 8 / predavanje, vježbe, seminari	Kolokvij I. i II., izračuni, zadaci esejskog tipa, ocjena seminara	13
Ishod 5	N.J. B - 2 / vježbe	Kolokvij II., mjerenja, izračuni, zadaci esejskog tipa	30
Ishod 6	N.J. C 1 - 4 / stručna praksa i IPZ	Diskusija, Kolokvij III., ocjena integriranog projektnog zadatka, ocjena prezentacije	30
UKUPNO SATI			145

6. Popis literature

Obavezna:

1. Caput, P. (1996): Govedarstvo, Celeber, Zagreb
2. Uremović, Z. (2004) : Govedarstvo, Hrvatska Mljekarska udruga Zagreb.

3. Vujčić, S. (1991) : Pasmine goveda., Prosvjeta , Bjelovar.
4. Čuklić, D. (2005): Uzgoj goveda., Interna Skripta I., Visoko gospodarsko učilište u Križevcima.

Dopunska:

5. Hrabak. V., Rupiće, V. (1980): Praktično govedarstvo., Zagreb.
6. Posavi, M. (1996): Linear scoring metoda. Zagreb.
7. DLG – Futterwerttabellen Wiederkauer., Frankfurt., DLG- Verlag.1998.
8. HAD: Stočarstvo: Časopis za unapređenje stočarstva. Hrvatsko agronomsko društvo,

7. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

NE

Nositelj predmeta:
dr. sc. Dražen Čuklić, prof. v. š.

U Križevcima, rujn 2022