

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVcima

Akadska godina: 2022./2023.

Predmet: izborni Šifra: 46	VETERINARSTVO I PROMET ANIMALNIH PROIZVODA	ECTS bodovi: 4
Stručni studij	BILINOGOJSTVO MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI	Semestar: V
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Tatjana Tušek, prof. v. š. dr. sc. Damir Alagić, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	-	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente da teoretska i praktična znanja koriste u praksi pri samostalnom vođenju procesa proizvodnje u zootehnici.

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.

No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave	Mjesto izvođenja nastave
		P	
1.	Uvod u modul – utjecaj uzgoja na kakvoću finalnog proizvoda. - kontinuitet dobre proizvođačke prakse od uzgoja životinja do gotove animalne preradevine i njenog plasmana na tržište.	2	Dvorana/Zgrada Prema usvojenom rasporedu za ak. god. 2017/2018.
2.	Pojam infekcije- uzročnici, načini i putevi ulaska uzročnika. - što predstavlja pojam infekcije, kako do nje dolazi, zašto je bitna u uzgoju životinja	3	
3.	Promet stokom i animalnim proizvodima u skladu sa važećim zakonskim normama. - pod kojim uvjetima i kako se obavlja promet sukladno zakonskim normama.	3	
4.	Mjere sprečavanja pojave i širenja zaraznih bolesti, osobito zoonoza. - primjena i vrste mjera (od odvajanja bolesnih od zdravih životinja do obavezne eutanazije) u skladu sa zakonskim propisima primijenjeno na	6	

	neke zarazne i nametničke bolesti, obavezni dijagnostički postupci.		
5.	Važnost pravilnog razmnožavanja stoke. - Čimbenici koji reguliraju pravilan rad genitalnih organa ženskih životinja.	2	
6.	Doprema, iskrvarenje, primarna obrada i iskoristivost na linijama klanja. - Zakonska regulativa: dozvola klanja, obavezno omamljivanje, razlike u obradi po vrstama životinja, iskoristivost, klasiranje.	6	
7.	Kemijski sastav i faze zrenja mesa. - Enzimatska aktivnost u mesu i biokemijske promjene, mogućnost kvarova u nezadovoljavajućim uvjetima.	3	
8.	Načini konzerviranja i njihov utjecaj na kakvoću i održivost finalnog proizvoda. -podjela prerađevina prema tehnološkim procesima i dužini pohrane.	5	

No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave	Mjesto izvođenja nastave
		V	
1.	Promjene vitalnih funkcija organizma, liječenje, karenca.	2	Praktikum na Ratarnici
2.	Dezinfekcija; Dezinsekcija; Deratizacija. - objašnjenje pojmova; načini, sredstva i dinamika provedbe.	4	
3.	Uvođenje HACCP-a.	2	
4.	Utjecaj hranidbe, smještaja i iskorištavanja na zdravstveni status stoke. - važnost mikroklimatskih i općenito smještajnih i hranidbenih uvjeta te kojim bolestima se najčešće manifestiraju, izlučivanje iz ekonomskih razloga.	5	
5.	Rasplodivanje prema vrstama i u optimalnom broju vitalne mladunčadi, U.O., sinhronizirani estrus, embriotransfer.	4	
6.	- Veterinarsko sanitarni nadzor.	3	
7.	Dodatci koji se mogu koristiti sukladno zakonskim propisima.	3	
8.	Iskoristivost nusprodukata klanja. - krv, koža, rožnati dijelovi, nejestive iznutrice, žlijezde sa vanjskom i unutarnjom sekrecijom, konfiskat.	3	
9.	Ocjena kakvoće animalnih proizvoda.	4	

- senzorna, kemijska, mikrobiološka, prisutnost rezidua; kompetencije i odgovornost veterinarske inspekcije.		
Realizacija nastave:	P	V
UKUPNO:	30	30

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Prolaznost na pismenom ispitu, ukoliko kandidat ostvari 60 % od ukupnog broja bodova testa.

OBVEZA STUDENTA	UDIO U AKTIVNOSTI (%)		UKUPNO (%)
Nastavna aktivnost studenata	Aktivno sudjelovanje na nastavi	5	5
Odrađene vježbe/kolokvij	Zadaća terenske nastave ili izrada tematskog zadatka	20	30
	Obrana/zadaće ili tematskog zadatka	10	
Testiranje znanja	Testiranje znanja usmeno	25	65
	Testiranje znanja pismeno	40	
UKUPNO:			100

Napomena: Radi velikog obima predmeta studentima je dana mogućnost polaganja teoretskih znanja kroz dva kolokvija prema sljedećim tematskim cjelinama i navedenim rokovima provjere:

Test I. – tematske cjeline iz „Veterinarstva“ – predrok 24.2.2023.

Test II. tematske cjeline iz „Prometa stokom i animalnim proizvodima“ – ispitni rok

Test I.

60 % prolaznost = 53 boda

Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:

80-89 = izvrstan (5)	90-100 %
72-79 = vrlo dobar (4)	81-89 %
62-71 = dobar (3)	70-80 %
53-61 = dovoljan (2)	60-69 %
0-52 = nedovoljan (1)	0-59 %

Test II.

60 % prolaznost = 48 bodova

Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:

73-80 = izvrstan (5)	91-100 %
65-72 = vrlo dobar (4)	81-90 %
57-64 = dobar (3)	71-80 %
48-56 = dovoljan (2)	60-70 %
0-47 = nedovoljan (1)	0-59 %

3. Ispitni rokovi i konzultacije

U lipnju i srpnju daju se tri ispitna roka te dva redovna ispitna roka u rujnu i tijekom veljače. Tijekom godine daje se po jedan ispitni rok mjesečno. Kolokvij prema dogovoru s nastavnicima i suradnicima.

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA Nakon položenog ispita student će moći:	NAČIN PROVJERE
1. U uzgoju životinja prepoznati i razlikovati promjene koje ukazuju na bolesna stanja i pravovremeno reagirati u osiguravanju zdravstvenog zbrinjavanja	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
2. Objasniti značaj i specifičnosti animalnih proizvoda	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
3. Navesti i opisati osobitosti transporta životinja	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
4. Prosuditi važnost sljedivosti proizvoda animalnog podrijetla i interpretirati kritične točke u proizvodnji uvođenjem HACCAP-a	Kolokvij
5. Kritički prosuditi provedene mjere sanitacije	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
6. Prosuditi reproduktivni status životinja i koristiti pravilno rasplodivanje u uzgoju uz dobivanje optimalnog broja vitalne mladunčad	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
7. Procijeniti smještajne uvjete životinja te njihov utjecaj kao i utjecaj hranidbe na zdravstveni status domaćih sisavaca i peradi te riješiti probleme vezane uz držanje, hranidbu i iskorištavanje životinja	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij

4a. Ishodi učenja, sadržaji i način učenja, vrednovanje i potrebno vrijeme

Ishodi učenja	Sadržaji/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. 2, 4/predavanje, terenska nastava N.J. 1 vježbe	Pisani/usmeni ispit, hot potatoes kviz	11+26
Ishod 2	N.J. 1, 6, 7, 8/predavanje, N.J. 8, 9 vježbe	Pisani/usmeni ispit, hot potatoes kviz	23+5
Ishod 3	N.J. 3/predavanje	Pisani/usmeni ispit, hot potatoes kviz	3+3
Ishod 4	N.J. 3/vježbe	Kolokvij, hot potatoes kviz	2+11
Ishod 5	N.J.2, 6/vježbe	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	7+2
Ishod 6	N.J. 5/predavanje, N.J. 5/vježbe	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	6+6
Ishod 7	N.J. 4, 7/vježbe	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	8+3
1ECTS = 29hx4ECTS-a = 116 h/ukupno sati direktne nastave + samostalni rad studenta =			60+56=116

5. Popis literatura

Obvezatna za savladavanje programa i polaganje ispita:

- Asaj, A. ((2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb.
- Brinzej, M. i sur. (1991): Stočarstvo. Školska knjiga, Zagreb.
- Grupa autora (2012): Veterinarski priručnik. Medicinska naklada, Zagreb.

- Hadžiosmanović, M. (2001): Higijena i tehnologija mesa, veterinarsko-sanitarni nadzor životinja za klanje i mesa. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Kozračinski, L., Njari, B., Cvrtila Flek,, Ž. (2012): Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Njari, B., Zdolec, N. (2012): Klaonička obrada i veterinarski pregled. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Tušek, T, D. Alagić, V. Nervo (2020): Pojmovnik za veterinarstvo. Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci. Elektronska publikacija (NSK brojevi za mrežnu publikaciju: ISBN 978-953-6205-38-7/CD publikaciju: ISBN 978-953-6205-37-0).
- Živković, J. (1986): Higijena i tehnologija mesa, kakvoća i prerada I. Školska knjiga, Zagreb.

Dopunska:

- Rupiće, V. (1986): Zdravstvena zaštita domaćih životinja (I i II dio). Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
- WEB stranice.

2. Mogućnosti izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne.

Nositelj predmeta:
dr. sc. Tatjana Tušek, prof. v. š.