

**VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**

**Akadska godina: 2022./2023.**

<b>Predmet: obavezni</b> <b>Šifra: 22</b>	<b>VETERINARSTVO</b>	<b>ECTS bodovi: 4</b>
Stručni studij	ZOOTEHNIKA	Semestar: IV
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Tatjana Tušek, prof. v. š. dr. sc. Damir Alagić, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	25	
Terenska nastava	5	

**CILJ PREDMETA:** Osposobiti studente da samostalno mogu procijeniti zdravstveni status domaćih sisavaca i peradi te pravovremeno ukazati na zdravstvene probleme i obavijestiti nadležne službe. Prosuditi reproduktivni status životinja i koristiti pravilno rasplodivanje u uzgoju uz dobivanje optimalnog broja vitalne mladunčad. Procijeniti smještajne uvjete životinja i njihov utjecaj na zdravstveni status domaćih sisavaca i peradi te riješiti probleme vezane uz držanje životinja.

**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.	Infekcija - načini, putevi, uzročnici. - što predstavlja pojam infekcije, kako do nje dolazi, zašto je bitna u uzgoju životinja i na koji način se životinje štite od uzročnika	2	PREDAVAONA
2.	Klinička pretraga - TRIAS. - što je obuhvaćeno kliničkom pretragom, kako i kada se mijenjaju vitalne funkcije organizma	2	
3.	Promet stokom. - načini transporta u skladu sa pozitivnim zakonskim normama i specifičnostima s obzirom na vrstu životinja	2	
4.	Neškodljivo uklanjanje lešina. - načini neškodljivog uklanjanja lešina i svrha, kada i zašto je propisana eutanazija	2	
5.	Neke parazitarne bolesti. - pojedine parazitarne bolesti koje se najčešće javljaju u uzgoju i njihova refleksija na proizvodne rezultate	3	
6.	Neke od unutrašnjih bolesti domaćih životinja. - najčešće unutrašnje bolesti, razlozi i uvjeti koji do njih dovode	4	
7.	Mjere sprečavanja pojave i širenja zaraznih bolesti.	2	

	- razlozi propisivanja mjera, tko ih donosi i prema kojim kriterijima te kakve one mogu biti. Potreba sukladnosti zakonskih mjera sa drugim državama		
8.	Neke zarazne bolesti domaćih životinja vezano uz zakonsku regulativu. - obrada pojedinih klasičnih ali i zaraznih bolesti novijeg doba uz primjenu važećih zakonskih normi. Odabir napravljen prema karakterističnim simptomima ali i prema rigoroznosti zakonskih mjera, obaveznoj preventivi, propisanim dijagnostičkim postupcima, vrstama uzročnika i mogućoj ugroženosti zdravlja ljudi (zoonoze).	9	
9.	Bolesti mladunčadi - upoznavanje sa zdravstvenom problematikom mladunčadi tijekom i nakon porođaja	1	
10.	Reprodukcija domaćih životinja - važnost redovitog rasplodivanja i čimbenici koji na to utječu. Hormonalna aktivnost, dinamika i manifestacija estrusa po vrstama domaćih životinja, graviditet i porođaj	2	
11.	Kolokvij – opća teoretska znanja.	1	

No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave	Mjesto izvođenja nastave
		V	
1.	Povrede i posljedice povreda. - procjena težine povreda i čimbenici koji utječu na donošenje odluke o sanaciji povrede.	2	PREDAVAONA PRAKTIKUM
2.	DDD. - važnost provođenja mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije kao preventivnih mjera te načini i dinamika provođenja; uzročnici koji sudjeluju u lancu prijenosa zaraznih bolesti.	4	
3.	Lijekovi. - vrste ljekovitih sredstava, doze, važnost poštivanja vremena karence, homeopatski načini liječenja.	3	
4.	Laboratorijske pretrage - vrste i svrha. - primjena u veterinarskoj medicini.	2	
5.	Higijena papaka i kopita vezano za smještaj i iskorištavanje. - utjecaj na proizvodne rezultate.	2	
6.	Utjecaj smještaja, hranidbe i iskorištavanja na pojavu bolesti. - važnost mikroklimatskih uvjeta, pojam site i nahranjene životinje, što se podrazumijeva pod pojmom iskorištavanja.	3	
7.	Tehnologija i reprodukcija U. O. - razlozi uvođenja U.O., polučivanje i ocjena ejakulata, priprema doza za U.O. i tehnika izvođenja, uvođenje novijih tehnologija u reprodukciju (sinhronizirani estrus, embriotransfer).	4	

No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave		Mjesto izvođenja nastave	
		S	T.		
1.	Tema seminara I.	1		PREDAVAONA IZVAN UČILIŠTA	
2.	Tema seminara II.	1			
3.	Tema seminara III.	1			
4.	Tema seminara IV.	1			
5.	Tema seminara V.	1			
7.	Terenska nastava (T.)	/	5		
<b>Realizacija nastave:</b>		<b>P</b>	<b>V</b>		<b>S</b>
<b>UKUPNO:</b>		<b>30</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## 2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Uvjet za polaganje ispita su položeni kolegiji: Hranidba stoke i Anatomija i fiziologija stoke.

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
Odrađene vježbe	Zadaća terenske nastave ili izrada tematskog zadatka	10
	Kolokvij	10
	Obrana/zadaće ili tematskog zadatka	10
Testiranje znanja	Testiranje znanja usmeno	25
	Testiranje znanja pismeno	40
<b>UKUPNO:</b>		<b>100</b>

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

Tematske cjeline za 1. kolokvij iz Veterinarstva/24.4.2023./

Infekcija - načini, putevi, uzročnici. - što predstavlja pojam infekcije, kako do nje dolazi, zašto je bitna u uzgoju životinja i na koji način se životinje štite od uzročnika
Klinička pretraga - TRIAS. - što je obuhvaćeno kliničkom pretragom, kako i kada se mijenjaju vitalne funkcije organizma
Promet stokom. - načini transporta u skladu sa pozitivnim zakonskim normama i specifičnostima s obzirom na vrstu životinja
Neškodljivo uklanjanje lešina. - načini neškodljivog uklanjanja lešina i svrha, kada i zašto je propisana eutanazija
Neke parazitarne bolesti. - pojedine parazitarne bolesti koje se najčešće javljaju u uzgoju i njihova refleksija na proizvodne rezultate
Neke od unutrašnjih bolesti domaćih životinja. - najčešće unutrašnje bolesti, razlozi i uvjeti koji do njih dovode

Tematske cjeline za 2. kolokvij iz Veterinarstva/25.5.2023./

Mjere sprečavanja pojave i širenja zaraznih bolesti.
--

- razlozi propisivanja mjera, tko ih donosi i prema kojim kriterijima te kakve one mogu biti. Potreba sukladnosti zakonskih mjera sa drugim državama
Neke zarazne bolesti domaćih životinja (virusne, bakterijske) vezano uz zakonsku regulativu. - obrada pojedinih klasičnih ali i zaraznih bolesti novijeg doba uz primjenu važećih zakonskih normi. Odabir napravljen prema karakterističnim simptomima ali i prema rigoroznosti zakonskih mjera, obaveznoj preventivi, propisanim dijagnostičkim postupcima, vrstama uzročnika i mogućoj ugroženosti zdravlja ljudi (zoonoze).
Bolesti mladunčadi - upoznavanje sa zdravstvenom problematikom mladunčadi tijekom i nakon porođaja
Reprodukcija domaćih životinja - važnost redovitog rasplodivanja i čimbenici koji na to utječu. Hormonalna aktivnost, dinamika i manifestacija estrusa po vrstama domaćih životinja, graviditet i porođaj

### Tematske cjeline za 3. kolokvij iz Veterinarstva/ispitni rok/

Povrede i posljedice povreda. - procjena težine povreda i čimbenici koji utječu na donošenje odluke o sanaciji povreda.
DDD. - važnost provođenja mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao preventivnih mjera te načini i dinamika provođenja; uzročnici koji sudjeluju u lancu prijenosa zaraznih bolesti.
Lijekovi. - vrste ljekovitih sredstava, doze, važnost poštivanja vremena karence, homeopatski načini liječenja.
Laboratorijske pretrage - vrste i svrha. - primjena u veterinarskoj medicini.
Higijena papaka i kopita vezano za smještaj i iskorištavanje. - utjecaj na proizvodne rezultate.
Utjecaj smještaja, hranidbe i iskorištavanja na pojavu bolesti. - važnost mikroklimatskih uvjeta, pojam site i nahranjene životinje, što se podrazumijeva pod pojmom iskorištavanja.

### **Za predmet: „Veterinarstvo“**

#### Kolokvij br. 1

60 % prolaznost = 39 bodova

#### **Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:**

59-64 = izvrstan (5)	92-100 %
53-58 = vrlo dobar (4)	82-91 %
46-52 = dobar (3)	71-81 %
39-45 = dovoljan (2)	60-70 %
0-38 = nije dovoljan (1)	0-59 %

### Kolokvij br. 2

60 % prolaznost = 40 bodova

**Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:**

61-66 = izvrstan (5)	92-100 %
54-60 = vrlo dobar (4)	81-91 %
47-53 = dobar (3)	71-80 %
40-46 = dovoljan (2)	60-70 %
0-39 = nedovoljan (1)	0-59 %

### Kolokvij br. 3

60 % prolaznost = 20 bodova

**Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:**

32-34 = izvrstan (5)	92-100 %
28-31 = vrlo dobar (4)	80-91 %
24-27 = dobar (3)	70-79 %
20-23 = dovoljan (2)	60-69 %
0-19 = 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 i obrane seminara prema dogovoru s nastavnicima i suradnicima.

ISHODI UČENJA	NAČIN PROVJERE
<b>Nakon položenog ispita student će moći:</b>	
1. Razlikovati promjene koje ukazuju na bolesna stanja u uzgoju domaćih životinja	Pisani ispit/usmeni ispit/ Zadaća terenske nastave
2. Izdvojiti pravilne načine smještaja domaćih životinja	Kolokvij/I.P.Z.
3. Navesti mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij
4. Objasniti zakonske propise u preventivi zdravstvenog statusa domaćih životinja.	Pisani ispit/usmeni ispit/kolokvij zadaca iz terenske nastave
5. Identificirati fiziološke faze spolnog ciklusa	Pisani ispit/usmeni ispit(kolokvij)
6. Odlučiti se za odgovarajućeg rasplodnjaka s veterinarskog aspekta	Usmeni/pismeni ispit/kolokvij
6. Objasniti primjenu lijekova u stočarskoj proizvodnji	Usmeni/pismeni 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. 1, 2, 5-9/predavanje, terenska nastava N.J. 1 vježbe	Pisani/usmeni ispit, hot potatoes kviz, zadaća terenske nastave	27,5+26
Ishod 2	N.J. 5-6/vježbe	Kolokvij/IPZ	5+5
Ishod 3	N.J. 2/vježbe	Pisani/usmeni ispit	4+3
Ishod 4	N.J. 3-4/predavanje, vježbe, terenska nastava	Pisani/usmeni ispit, zadaća iz terenske nastave	11,5+11
Ishod 5	N.J.10/predavanje, vježbe	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	2+2
Ishod 6	N.J. 10/predavanje, N.J. 7/vježbe	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	6+6
Ishod 7	N.J. 3/vježbe	Usmeni/pismeni ispit	3+3
1ECTS = 29hx4ECTS-a = 116 h/ukupno sati direktne nastave + samostalni rad studenta =			60+56=116

#### 5. Popis literature

*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 (1989): Veterinarski priručnik. Jumena, 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).

*Dopunska:*

- Rupić, V. (1986): Zdravstvena zaštita domaćih životinja (I i II dio). Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
- Herak-Perković, V., Grabarević, Ž., Kos, J.(2012): Veterinarski priručnik,6. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb.
- WEB stranice.

#### 6. Mogućnosti izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne.

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

U Križevcima, rujan 2022.