

VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA

Akadska godina: 2022./2023.

Predmet: obavezni Šifra: 16	ANATOMIJA I FIZIOLOGIJA STOKE	ECTS bodovi: 4
Stručni studij	ZOOTEHNIKA	Semestar: III
Nastavnici i suradnici:	dr. sc. Tatjana Tušek, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	30	
Vježbe + seminari	30	
Stručna praksa	-	

CILJ PREDMETA: Osposobiti studente da mogu samostalno opisati i objasniti morfološke osobitosti u građi pojedinih vrsta domaćih sisavaca i peradi u okviru anatomije. Funkcioniranje organizma, organa, tkiva i stanica, student će definirati i povezati kroz fiziološku obradu probave, metabolizma i reprodukcije domaćih sisavaca i peradi sa specifičnim neuro-hormonalnim upravljanjem svim biokemijskim procesima u organizmu.

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.	Pojam anatomije i fiziologije, upoznavanje s koncepcijom kolegija. Anatomske nazivlje. Ravnine tijela.	1	P R E D A V A O N A
2.	Uvod u probavni sustav.	1	
3.	Probavni sustav.	4	
4.	Neuro-hormonalni sustav.	1	
5.	Vrsne specifičnosti u građi sisavaca.	2	
6.	Specifičnosti sustavne anatomije peradi.	2	
7.	Komparativna anatomija peradi.	1	
8.	Probava u jednostavnom želucu.	2	
9.	Probava u složenom želucu.	2	
10.	Probava u tankim i debelim crijevima, uloga jetre i gušterače. Metabolizam ugljikohidrata, masti i proteina.	6	
11.	Fiziologija stanica i staničnih organela.	1	
12.	Fiziologija reprodukcije, graviditeta i laktacija, neuro-hormonalna regulacija procesa u organizmu.	6	
13.	Ekofiziologija: utjecaj buke i svjetlosnog zagađenja na fiziološke procese.	1	

No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave	Mjesto izvođenja nastave
		V	

1.	Anatomska terminologija i topografska orijentacija. Velike tjelesne šupljine i topografski smještaj organa.	1	PRAKTIKUM		
2.	Područja glave, vrata, prsiju i leđa.	3			
2.1.	Samostalni rad studenata i reprodukcija prijednog gradiva.	1			
3.	Područja trbuha, zdjelice i nogu.	3			
3.1.	Samostalni rad studenata i reprodukcija prijednog gradiva.	1			
4.	Osovinski i utrobni kostur.	3			
4.1.	Samostalni rad studenata i reprodukcija prijednog gradiva.	1			
5.	Apendikularni kostur.	3			
5.1.	Samostalni rad studenata i reprodukcija prijednog gradiva.	1			
6.	Veze kostiju i mišića tijela.	2			
6.1.	Samostalni rad studenata i reprodukcija prijednog gradiva.	1			
7.	Kolokvij iz sustava za kretanje	2			
No.	NASTAVNA JEDINICA	Oblici nastave			Mjesto izvođenja nastave
		P	V	S	
1.	Tema seminara I.	1			PREDAVAONA
2.	Tema seminara II.	1			PREDAVAONA
3.	Laboratorijske vježbe iz fiziologije probave.	2			LABORATORIJ
4.	Zadaća iz rezultata laboratorijskih vježbi – obrana dobivenih rezultata.	1			LABORATORIJ
5.	Zadaća iz rezultata laboratorijskih vježbi – obrana dobivenih rezultata.	1			LABORATORIJ
6.	Tema seminara III.	1			PREDAVAONA
7.	Tema seminara IV.	1			PREDAVAONA
Realizacija nastave:		P	V	S	
UKUPNO:		30	22	8	

2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Uvjet za polaganje položen ispit iz kolegija: «Agrokemija», položen kolokvij iz sustava za kretanje životinja. Ispit se polaže pismeno i usmeno. Ispit je podijeljen u tri dijela: kolokvij iz «Sustava za kretanje životinja»; ispit iz «Anatomije stoke» i ispit iz «Fiziologije 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	5
Odrađene vježbe	Laboratorijska analitika	10	30
	Obranjen seminar	10	
	Položen kolokvij	10	
Testiranje znanja	Testiranje znanja iz anatomije	25	65
	Testiranje znanja iz fiziologije	40	
UKUPNO:			100

1. Za dio predmeta: „ANATOMIJA“

60 % prolaznost = 20 bodova

Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova u testu:

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 %

2. Za dio predmeta: „FIZIOLOGIJA“

60 % prolaznost = 30 bodova

Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:

46-50 = izvrstan (5)	91-100 %
41-45 = vrlo dobar (4)	81-90 %
35-40 = dobar (3)	70-80 %
30-34 = dovoljan (2)	60-69 %
0-29 = nedovoljan (1)	0-59 %

3. Za predmet: „ANATOMIJA I FIZIOLOGIJA STOKE“

60 % prolaznost = 47 bodova

Ocjene prema rasponu ostvarenih bodova:

71-78 = izvrstan (5)	91-100 %
63-70 = vrlo dobar (4)	81-90 %
55-62 = dobar (3)	71-80 %
47-54 = dovoljan (2)	60-70 %
0-46 = nedovoljan (1)	0-59 %

3. Ispitni rokovi 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 nastavnicom. Konzultacije srijedom u 10,00 sati.

4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA Nakon položenog ispita student će moći:	NAČIN PROVJERE
1. Primijeniti anatomsko i topografsko nazivlje na živoj životinji ili nastavnom rekvizitu	Kolokvij, usmeni ispit
2. Identificirati područja i organske sustave te izdvojiti specifičnosti u građi između sisavaca i peradi	Pisani ispit/usmeni ispit
3. Razlikovati životne procese i reakcije životinja na svoju okolinu	Pisani ispit/usmeni ispit
4. Razlikovati specifičnosti probave preživača, nepreživača i peradi	Laboratorijska analitika/pismeni ispit
5. Razlikovati specifičnosti metabolizma u preživača, nepreživača i peradi	Seminar/pisani ispit
6. Definirati zakonitosti i fiziološke specifičnosti reprodukcije kopitara, papkara, mesoždera i peradi	Pisani ispit/usmeni ispit

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

Ishodi učenja	Sadržaji/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. 1/predavanje N.J. 1-6vježbe	Kolokvij, usmeni ispit	23+21
Ishod 2	N.J. 2-7/predavanja	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	11+10
Ishod 3	N.J. 13/predavanja	Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit	1+1
Ishod 4	N.J. 8-11/predavanje, 3-5 laboratorijske vježbe	Hot potatos kviz, laboratorijska analitika, pisani/usmeni ispit	12+11
Ishod 5	N.J.10/predavanje, 1-2 i 6-7/seminar	Hot potatos kviz, diskusija, pisani ispit	7+7
Ishod 6	N.J. 12/predavanje	Hot potatos kviz, pisani/usmeni ispit	6+6
1ECTS = 29h4ECTS-a = 116 h/ukupno sati direktne nastave + samostalni rad studenta =			60+56=116

5. Popis literature

Obvezatna za savladavanje programa i polaganje ispita:

- Babić, K., Melita Herak, Tatjana Tušek (2003): Anatomija i fiziologija domaćih životinja. Visoko gospodarsko učilište Križevci i Zrinski d. d. Čakovec.
- Sjaastad V.Ø., O Sand., K. Hove (2017): Fiziologija domaćih životinja. (Urednici hrvatskog izdanja prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur i prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga). Naklada Slap. Jastrebarsko.
- Tušek, Tatjana (1996): Praktikum iz anatomije domaćih životinja (lokomotorni sustav) - dopunjeno izdanje. Visoko gospodarsko učilište Križevci, Sveučilište u Zagrebu, 1-51.
- Tušek, Tatjana (2000): Fiziologija stoke (praktikum). Visoko gospodarsko učilište Križevci, Križevci, 1-45.

- Anatomija domaćih sisavaca (2008): Urednici njemačkog izdanja: Horst Erich König i Hans-Georg Liebich (treće, prerađeno i prošireno njemačko izdanje). Urednici hrvatskog izdanja: prof. dr. sc. Mladen Zobundžija, prof. dr. sc. Krešimir Babić i prof. dr. sc. Vesna Gjurčević Kantura (prvo hrvatsko izdanje). Udžbenik i atlas u boji za studente i praktičare. Naklada Slap, Jastrebarsko.

Dopunska:

- Clayton, M. Hilary, Flood F. P. (1996): Colour Atlas of Large Animal Applied Anatomy. M Mosby – Wolfe.
- Dyce, K. M., W. O. Sack, C. J. G. Wensing (1987): Textbook of Veterinary Anatomy. W. B. Saunders Company, Philadelphia-Tokyo.
- Guyton, A. C. (1989): Medicinska fiziologija. Medicinska knjiga. Beograd-Zagreb.
- Mc Lelland, J. (1990): A Colour Atlas of Avian Anatomy. Wolfe Publishing Ltd.
- Randall, D. W. Burggren, Kathleen French, R. Fernald (1997): Eckart Animal Physiology. Mechanisms and Adaptations. (Fourth edition). W. H. Freeman and Company, New-York.
- Urednici hrvatskog izdanja: M. Zobundžija, K. Babić, V. Gjurčević-Kantura (2009): Anatomija domaćih sisavaca. Sveučilišni udžbenik i atlas u boji. Naklada Slap, Jastrebarsko.
- Urednici hrvatskog izdanja: S. Milinković-Tur, M. Šimpraga (2017): Fiziologija domaćih životinja. Sveučilišni udžbenik. Naklada Slap, Jastrebarsko.
- WEB stranice.

6. Mogućnosti izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne.

U Križevcima, rujan 2022.

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