

**VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**

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

<b>Predmet: izborni Šifra:</b>	<b>UZGOJ, ZDRAVLJE I DOBROBIT KONJA</b>	<b>ECTS bodovi: 4</b>
Stručni studij	ZOOTEHNIKA MENADŽMENT U POLJOPRIVREDI BILINOGOJSTVO	Semestar: III
Nastavnici i suradnici:	Dr.sc. Damir Alagić, prof. v. š.	
	Sati	
Predavanja	40	
Vježbe (+ terenske vježbe)	20	

**CILJ PREDMETA:** Upoznati studente s osnovama anatomije, fiziologije i etologije i dobrobiti konja, prepoznati najvažnije pasmine konja te mogućnost razlikovanja osnovnih modele uzgoja. Prepoznati osnovne sustave smještaja i uporabe konja, obrazložiti pojedinu zdravstvenu problematiku u konjičkom pogonu. Upoznati studente s najčešćim oboljenjima i ozljedama konja te s prevencijom i mogućom terapijom pojedinih oboljenja.

**Izvedbeni plan nastave za redovite studente**

**1. Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja**

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

	Nastavna jedinica	P	V	TN
1.	Razvoj i pripitomljavanje konja – evolucija konja, domestikacija konja, konj kroz različita umjetnička i literarna djela, razvoj konjogojstva u RH.	2		
2.	Pasmine konja (toplokrvne, hladnokrvne, hrvatske autohtone pasmine, mali konji i poniji).	3	1	1
3.	Osnove hipotomije i fiziologije konja.	4	1	
4.	Rasplodivanje konja – građa muških i ženskih spolnih organa, hormonalna regulacija, faze spolnog ciklusa, biotehnologija rasplodivanja, fiziologija ponašanja pastuha, vođenje rasplodivanja na ergeli, odgoj pomlatka.	4	2	
5.	Osnovne metode uzgoja konja – uzgoj u čistoj pasmini, križanja u konjogojstvu.	1	1	
	❖ I. Kolokvij		1	
6.	Dobrobit i zaštita konja. Stanja suprotna dobrobiti životinja – oblici ponašanja konja, fiziologija ponašanja, bol, patnja, stres.	4	2	
7.	Uporaba konja – konformacija konja, procjena uporabne vrijednosti, alternativne mogućnosti uporabe konja.	2	1	1
8.	Hranidba konja – krmiva u hranidbi konja, hranidba različitih kategorija konja.	2	1	
9.	Smještaj konja - osnovni elementi ergele, mikroklimatske prilike u staji za konje.	3	1	1

10.	Unutarnje bolesti konja (kolike, začep crijeva, upala pluća i dr.).	2	1	
11.	Najčešće ozljede konja (rana, hematomi, dekubitusi, iščašenja, hromost, rupturi mišića i tetiva, prijelomi i dr.).	3	1	1
12.	Najčešće zarazne bolesti konja uzrokovane bakterijama, virusima i gljivicama.	3		
13.	Nametničke (parazitarne) bolesti konja – unutarnje i vanjske nametničke bolesti konja.	2	1	
14.	Reprodukcijske bolesti i neplodnost konja – upalne promjene na spolnim organima, smetnje u plodnosti kobila i pastuha.	3	1	
15.	Zakonska regulativa vezana za djelatnost u konjogojstvu – Zakon o stočarstvu, Zakon o uzgoju domaćih životinja, Zakon o veterinarstvu, Zakon o zaštiti životinja, Pravilnik o identifikaciji i registraciji kopitara i dr.	2		
	❖ II. Kolokvij		1	
Terenska nastava – posjete državnim i privatnim ergelama, posjete konjičkim klubovima i udrugama				
	<b>Ukupno</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

## 2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja

Ispit se polaže pismeno putem dva kolokvija tijekom semestra ili usmeno. Pored kolokvija, konačnu ocjenu kolegija kreira i ocjena seminarara, redovitost pohađanja nastave i aktivnost na nastavi.

Nastavna aktivnost koja se ocjenjuje	Faktor opterećenja - f
a) Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi	0,1
b) Kolokvij I.	0,4
c) Kolokvij II.	0,4
d) Seminar	0,1
UKUPNO:	1,0

## Kriteriji ocjenjivanja:

Ocjena	Kriterij
dovoljan	60 – 69 %
dobar	70 – 79 %
Vrlo dobar	80 – 89 %
Izvrstan	90 – 100 %

Konačna ocjena je zbir ocjena svake nastavne aktivnosti množenih s pripadajućim faktorom opterećenja.

## 3. Ispitni rokovi i konzultacije

Ispitni rokovi održavaju se jednom mjesečno tijekom akademske godine (osim kolovoza), a po dva puta u veljači, lipnju/srpnju i rujnu i objavljuju se na Internet stranicama Učilišta.

Termini konzultacija održavaju se prema prethodnoj najavi studenta e-mailom i dogovorenom terminu.

**Kroz nastavu student će:** Moći objasniti osobitost konjogojstva u poljoprivrednoj proizvodnji važnost, stanje i perspektive konjogojstva u Republici Hrvatskoj i u svijetu. Definirati izvorne oblike i tipove konja te objasniti postanak konja. Prepoznati i opisati najvažnije pasmine konja u Republici Hrvatskoj i u svijetu. Obrazložiti osnovne biološke

pokazatelje konja te njihove anatomsko-fiziološke osobitosti. Prepoznati promjene u ponašanju konja i razlikovati fiziološka od bolesnih stanja i oblika zdravlja konja. Objasniti sustave uzgoja konja i načine korištenja konja, upravljati reprodukcijom i selekcijom konja. Organizirati plan hranidbe različitih kategorija konja, opisati različite načine smještaja konja.

#### 4. Ishodi učenja i način provjere

ISHODI UČENJA Nakon položenog ispita student će moći:	NAČIN PROVJERE
1. Objasniti značaj i specifičnosti ove životinjske vrste.	Pisani ispit/kolokvij
2. Razlikovati najvažnije pasmine konja u Hrvatskoj i u svijetu.	Pisani ispit/kolokvij
3. Navesti i opisati osobitosti građe i fiziološkog ili patološkog statusa konja.	Pisani ispit/kolokvij
4. Ocijeniti ponašanje konja i razlikovati fiziološke od patoloških oblika ponašanja konja.	Pisani ispit/kolokvij, rasprava na terenskoj nastavi
5. Prepoznati stanja suprotna dobrobiti konja.	Pisani ispit/kolokvij
6. Organizirati plan hranidbe različitih kategorija konja, opisati različite načine smještaja konja.	Pisani ispit/kolokvij
7. Prepoznati i opisati najvažnije nametničke i zarazne bolesti kod konja.	Pisani ispit/kolokvij
8. Definirati razloge nastanka najčešćih reproduksijskih poremećaja.	Pisani ispit/kolokvij, rasprava na terenskoj nastavi

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

Ishodi učenja	Sadržaji/način	Vrednovanje	Potrebno vrijeme (h)
Ishod 1	N.J. 1/predavanja, vježbe.	Kolokvij I i/ili ispit	2+2
Ishod 2	N.J. 2/predavanja, vježbe.	Kolokvij I i/ili ispit, diskusija	5+4
Ishod 3	N.J. 3-5/predavanja, seminari.	Kolokvij I i/ili ispit	13+13
Ishod 4	N.J. 6/predavanja, seminari, vježbe.	Kolokvij II i /ili ispit, diskusija	10+10
Ishod 5	N.J.6/predavanja, vježbe, seminari, stručna praksa.	Kolokvij I i /ili ispit, seminar	8+7
Ishod 6	N.J.7-9 /predavanja, vježbe, seminari.	Kolokvij II i /ili ispit, diskusija	8+8
Ishod 7	N.J.10-13	Kolokvij II i /ili ispit, diskusija	8+7
Ishod 8	N.J.14	Kolokvij II i /ili ispit, diskusija	6+6
			60+56=116

#### 5. Popis literature

Obvezna literatura:

Babić, K., Herak, M., Tušek, T. (2003): Anatomija i fiziologija domaćih životinja, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Čakovec. (udžbenik).

Ivanković, A. (2004): Konjogojstvo. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb. (udžbenik)

Pavičić, Ž., Ostović, M. (2019): Dobrobit životinja, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb. (udžbenik)

Rupić, V. (2015): Reprodukcijska domaćih životinja, Zrinski d.d., Čakovec. (udžbenik)

Preporučena literatura:

Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu, Medicinska naklada, Zagreb.

Brinzej, M. (1980): Konjogojstvo, Školska knjiga, Zagreb.

Domaćinović, M. (2006.): Hranidba domaćih životinja. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku. Osijek.

Domaćinović, M., Antunović, Z., Džomba, E., Opačak, A., Baban, M., Mužic, S. (2015): Specijalna hranidba domaćih životinja. Osijek: Poljoprivredni fakultet u Osijeku, (udžbenik)

Kralik, G., Adámek, Z., Baban, M., Bogut, I., Gantner, V., Ivanković, S., Katavić, I., Kralik, D., Kralik, I., Margeta, V., Pavličević, J. (2011.): Zootehnika. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku. Osijek.

Grupa autora (2012): Veterinarski priručnik. Medicinska naklada, Zagreb

Makek, Ž., Getz, I., Prvanović, N., Tomašković, A., Grizelj, J. (2009): Rasplodivanje konja, Veterinarski fakultet sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. (udžbenik).

Margić, J., Matanović, K. (2011.): Dobrobit konja-smještaj i hranidba. Meso, Vol. XIII str.50-54.

Milinković Tur, S., Šimpraga, M. (2017): Fiziologija domaćih životinja. Øystein V. Sjaastad, Olav Sand, Knut Hove/hrvatsko izdanje: Slap, Zagreb.

Prvanović, N., Cergolj, M., Maćešić, N., Karadjole, T., Bačić, G (2009.): Pristup, dijagnostika i liječenje najčešćih bolesti novorođene ždrijebadi. 1. međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini. Slavonski Brod, Hrvatska, 80-83.

Šerman, V. (2001): Hranidba konja. Hrvatsko agronomsko društvo. Zagreb. (udžbenik)

Zobundžija, M., Babić, K., Gjurčević Kantura, V. (2009): Anatomija domaćih sisavaca. Horst Erich König/hrvatsko izdanje: Slap, Zagreb.

Žiga, E.(2001): Konji – najpoznatije svjetske pasmine. Sarajevo. (knjiga)

Godišnja izvješća Hrvatske poljoprivredne agencije (HPA) o stanju u konjogojstvu. (publikacije)

Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA): Procedure i upute u konjogojstvu. (publikacija)

Hrvatska poljoprivredna agencija (HPA): Nacionalni sustav i upute za identifikaciju i registraciju kopitara u Republici Hrvatskoj. (publikacija).

## **6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku NE**

Nositelj predmeta:  
dr. sc. Damir Alagić, prof. v. š.

U Križevcima, rujana 2022.