



DETALJNI IZVEDBENI NASTAVNI PLAN I PROGRAM OBVEZNOG NASTAVNOG PREDMETA "ZAŠTITA ZDRAVLJA ŽIVOTINJA"

1	NAZIV STUDIJA	PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ POLJOPRIVREDA KRŠA – STOČARSTVO KRŠA		
2	KOD NASTAVNOG PREDMETA	38987		
3	NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	ZAŠTITA ZDRAVLJA ŽIVOTINJA		
4	STATUS PREDMETA	OBVEZNI		
5	SEMESTAR	ZIMSKI (V) SEMESTAR		
6	OBLICI NASTAVE I SATNICA	Ukupan broj nastavnih sati - 60		
		P-predavanja	V-vježbe	S-seminari
SEMESTRALNO		20	40	0
TJEDNO / 15 tjedana		4 sata nastave tjedno prema izvedbenom planu nastave		
7	ECTS BODOVI	6		
8	POVJERA NASTAVE - NASTAVNICI I SURADNICI	Nositelj predmeta: dr. sc. Iva Ljubičić, prof. v. š.		
9	MOGUĆNOST IZVEDBE NASTAVE NA STRANIM JEZICIMA	-		
10	NAČIN INFORMIRANJA STUDENATA	<ul style="list-style-type: none"> - na nastavi - na konzultacijama - elektroničkom poštom - putem Web stranica Veleučilišta (moodle sustav) 		
11	KONTAKTIRANJE STUDENATA S NASTAVNICIMA	<ul style="list-style-type: none"> - na nastavi - na konzultacijama (soba 203, ponedjeljak 12:00 – 13:00 i četvrtak 12:00 – 13:00 uz prethodni dogovor) - elektroničkom poštom (iva.ljubivic@veleknin.hr) 		
12	KORELACIJA S OSTALIM PREDMETIMA UNUTAR STUDIJA	<ul style="list-style-type: none"> - Govedarstvo - Ovčarstvo - Svinjogojstvo - Kozarstvo 		
13	PROSTORNI I DRUGI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavni program iz predavanja izvodi se u učionicama Veleučilišta koje zadovoljavaju sve uvjete za kvalitetnu nastavu. - Vježbe se izvode u multimedijalnoj učionici i na terenu (terenska nastava u odabranim objektima, obiteljskim gospodarstvima te u veterinarskim stanicama/ambulantama). 		

14 CILJEVI PREDMETA, KOMPETENCIJE, ISHODI UČENJA I METODOLOGIJA**14.1 Ciljevi**

Osnovni cilj predmeta Zaštita zdravlja životinja je stjecanje stručnih znanja iz područja bolesti domaćih životinja i preventivnih zahvata kojima se štiti zdravlje stada, a indirektno i zdravlje ljudi.

14.2 Kompetencije**14.2.1 Opće kompetencije**

- Nakon odslušanog i položenog predmeta studenti će moći samostalno nadograđivati stečeno znanje upotrebom informatičkih tehnologija (e-learning i sl.), primjenjivati znanje u praksi te raditi samostalno i u timu.

14.2.2 Specifične kompetencije

- Studeni će steći temeljna znanja i vještine potrebne za prepoznavanje sumnjivih ili bolesnih životinja. Biti će sposobni pristupiti, obuzdati i klinički pregledati domaću životinju te provoditi mjere kojima sprječava pojava bolesti na farma.
Stečena znanja moći će primijeniti u sustavima držanja životinja i stručnim službama s ciljem zaštite zdravlja životinja.

14.3 Ishodi učenja

Po uspješnom polaganju ispita studenti će moći:

- prepoznati važnost održavanja zdravlja životinja unutar sustava stočarske proizvodnje
- objasniti pristup i obuzdavanje domaći životinja.
- objasniti osnove kliničkog pregleda pojedinih organskih sustava.
- opisati najvažnije bolesti pojedinih vrsta domaćih životinja i njihovu preventivu.
- procijeniti ključne čimbenike koji pogoduju nastanku i širenju bolesti te narušavanju zdravlja životinja.
- predvidjeti moguće poremećaje u zdravlju domaćih životinja ovisno o uvjetima uzgoja domaćih životinja.
- opisati osnovne smjernice u planiranju preventivnih zdravstvenih zahvata na farmi.

14.4 Metodologija

- Nastava predmeta Zaštita zdravlja životinja ostvaruje se kroz teorijsku nastavu (20 sati) i vježbe (40 sati). Predavanja obuhvaćaju teorijsko i praktično pojašnjavanje relevantnih nastavnih cjelina. Prilikom izvođenja predavačkog procesa kombiniraju se metode: izlaganja, razgovora, rasprave, razmjene iskustava i demonstrativni pristup nastavi. Vježbe se sadržajno nadovezuju na teme predavanja pri čemu studenti mogu primijeniti i utvrditi teorijsko znanje. Vježbe se ostvaruju kroz pokazne vježbe (video projekcije) i terenske vježbe u odabranim objektima, obiteljskim gospodarstvima te u veterinarskim stanicama/ambulantama.

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

15. IZVEDBENI NASTAVNI PROGRAM					
"ZAŠTITA ZDRAVLJA ŽIVOTINJA"		NASTAVA broj nastavnih sati			
		P	V	S	P+V+S
1. Uvod – zaštita zdravlja životinja		2	-	-	1
	Mjere i postupci zaštite zdravlja životinja	0,5	-	-	0,5
	Činitelji i postupci koji pogoduju nastanku i širenju bolesti (etiologija)	0,5	-	-	0,5
	Prepoznavanje i otkrivanje bolesti životinja (dijagnostika i dijagnostičke pretrage)	0,5	-	-	0,5
	Preventivne i kurativne mjere u zaštiti zdravlja životinja (osnove farmakologije i DDD)	0,5	-	-	0,5
2. Pristup i obuzdavanje životinja		2	5	-	7
3. Klinički pregled i metode kliničkog pregleda životinja		2	7	-	9
	Temeljne (opće) metode kliničkog pregleda životinja - Opis životinje (nacional), Anamneza, Status praesens, Opće stanje (habitus, trijas, vidljive sluznice, l. čvorovi), Stanje pojedinih sustava i organa.	2,0	7,0	-	9,0
4. Zarazne bolesti i preventiva		3	6	-	9
	Bedrenica, infekciozna anemija kopitara, svinjska kuga, vrbanac, bjesnoća, tuberkuloza, bruceloza, Listerioza, Q groznica, leptospiroza, zarazna šepavost, enterotoksemija janjadi i jaradi	3	6	-	9
5. Parazitarne bolesti i preventiva		3	6	-	9
	Pojam i značaj parazitarne bolesti, neke parazitarne bolesti životinja (metiljavost, kokcidioza, trematodoze, trihinelozna, ehinokokoza, šuga).	3	6	-	9
6. Unutarnje bolesti i preventiva		3	6	-	9
	Indigestije - akutni nadam, kisela lužnata i traumatska indigestija, praznička bolest, ketoza, začep jednjaka.	3	6	-	9
7. Patologija graviditeta i mliječne žlijezde		3	8	-	11
	Fiziologija graviditeta, poroda i puerperija i pomoć pri rađanju	0,5	2	-	2,5
	Patologija graviditeta (mumifikacija i maceracija ploda, piometra, izvala rodnice, abortus), poroda (nedostatak trudova, torzija maternice, nepravilni položaji ploda, embriotomija, carski rez) i puerperija (zaostajanje posteljice, izvala maternice, puerperalna pareza).	1	3	-	3,5
	Bolesti mladunčadi	0,5	1	-	1,5
	Fiziologija i patologija mliječne žlijezde (Klinički pregled vimena i mastitisi)	1	2	-	3
8. Osnove preventive i liječenja bolesti		2	2	-	3
UKUPNO		20	40	-	60

16. PRAĆENJE I OCJENJIVANJE STUDENATA		
AKTIVNOST KOJA SE OCJENJUJE	UDIO AKTIVNOSTI U ECTS BODOVIMA	MAKSIMALNI BROJ OCJENSKIH BODOVA
1. Pohađanje nastave te aktivnosti u nastavi	2,0	0
2. Kolokvij I odnosno priprema za kontinuiranu provjeru znanja	1,0	25,0
3. Kolokvij II odnosno priprema za kontinuiranu provjeru znanja	1,0	25,0
4. Završni pisani ispit (obavezan ukoliko student nije oslobođen pisanog dijela)*	2,0*	50,0*
5. Završni usmeni ispit	2,0	50,0
UKUPNO:	6,0	100,0

Napomena:

- termini kolokvija određuju se u dogovoru sa studentima nakon odslušanih nastavnih jedinica koje su uključene u pojedini kolokvij (ne određuju se na početku akademske godine)
- studenti su obvezni prisustvovati na 70% predavanja. i 100% vježbi kako bi ostvarili uvjete za izlazak na završni ispit.
- * - kolokviji nisu obavezni, ali isti zamjenjuju pisani ispit. Stoga je student ako uspješno položi sve kolokvije (ukupno 2) oslobođen pisanog dijela ispita

16.1. Ishodi učenja i način provjere

NAZIV NASTAVNE CJELINE	POVEZANOST S ISHODOM/IMA	AKTIVNOST/I STUDENATA KOJOM SE OSTVARUJU ISHODI UČENJA
1. Uvod – zaštita zdravlja životinja	<ul style="list-style-type: none"> • definirati bolest i utjecaj bolesti na stočarsku proizvodnju. • definirati pojam zarazne bolesti i zoonoze. • objasniti značaj dijagnostičkih postupaka pri postavljenju dijagnoze bolesti. • definirati načine davanja lijekova i značaj karence 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit
2. Pristup i obuzdavanje životinja	<ul style="list-style-type: none"> • objasniti pristup i postupak s životinjama 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit
3. Klinički pregled i metode kliničkog pregleda životinja	<ul style="list-style-type: none"> • prepoznati promjene koje ukazuju na bolesna stanja • definirati osnovne metode kliničkog pregleda, • definirati pregled organskih sustava • procijeniti bolesno stanje životinje • procijeniti potrebu za osiguravanjem zdravstvenog zbrinjavanja bolesne životinje 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit
4. Zarazne bolesti i preventiva	<ul style="list-style-type: none"> • opisati najvažnije zarazne bolesti pojedinih vrsta domaćih životinja i njihovu preventivu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij I i/ili pisani ispit, usmeni ispit
5. Parazitarne bolesti i preventiva	<ul style="list-style-type: none"> • opisati najvažnije parazitarne bolesti pojedinih vrsta domaćih životinja i njihovu preventivu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij II i/ili pisani ispit, usmeni ispit

6. Unutarnje bolesti i preventiva	<ul style="list-style-type: none"> • opisati najvažnije unutarnje bolesti pojedinih vrsta domaćih životinja i njihovu preventivu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij II i/ili pisani ispit, usmeni ispit
7. Patologija graviditeta i mliječne žlijezde	<ul style="list-style-type: none"> • opisati fiziološki tijek graviditeta, poroda i puerperija. • objasniti postupke pomoći pri rađanju. • razlikovati patološka stanja od fiziološki graviditeta, poroda i puerperija. • prepoznati bolesna stanja mladunčadi. • opisati klinički pregled vimena. • definirati upale vimena. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij II i/ili pisani ispit, usmeni ispit
8. Osnove preventive i liječenja bolesti	<ul style="list-style-type: none"> • prepoznati u uzgoju životinja promjene koje ukazuju na bolesna stanja i pravovremeno reagirati u osiguravanju zdravstvenog zbrinjavanja • opisati kurativne mjere u zaštiti zdravlja životinja • primijeniti plan preventivnih zahvata i higijenskih mjera na farmi (DDD, izdvajanje bolesnih životinja itd.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kolokvij II i/ili pisani ispit, usmeni ispit

16.2. Pohađanje nastave i aktivnost u nastavi

Studentima su predavanja i vježbe obavezni. Prisutnost na 70% predavanja i na 100% vježbi uvjet je za izlazak na ispit.

Studenti mogu položiti ispit na dva načina i to:

1. Kontinuirana provjera znanja studenata – kolokviji (ukupno 2 kolokvija) i završni usmeni ispit
2. Završni ispit koji se sastoji od pisanog i usmenog dijela ispita

16.3. Kolokviji

Student/ica se može putem kolokvija osloboditi pisanog dijela ispita ako položi dva (2) kolokvija iz sadržaja predavanja i vježbi predmeta. Na svakom kolokviju je potrebno točno odgovoriti na 60% pitanja. Ukoliko student/ica točno odgovori na barem 60% pitanja na svakom pojedinom kolokviju, oslobađa se završnog pisanog ispita, a ukupno postignuti bodovi (na oba dva kolokvija) priznaju se kao bodovi postignuti na pisanom ispitu.

16.4. Završni ispit

Ukoliko student/ica nije uspješno položio sve kolokvije (ukupno 2) dužan je pristupiti završnom pisanom ispitu na kojemu je potrebno točno odgovoriti na 60 % postavljenih pitanja. Ocjenjivanje pisanog dijela ispita izvodi se prema slijedećem kriteriju: dovoljan (2) 60-69%, dobar (3) 70-79%, vrlo dobar (4) 80-89% i odličan (5) 90-100%. Student/ica koji kolokviraju (ukupno 2 kolokvija) ili polože pisani ispit ostvaruju pravo izlaska na usmeni ispit. Usmeni ispit obuhvaća pitanja iz cijelog nastavnog gradiva, a student ima priliku definirati, objasniti, davati primjere, analizirati i povezivati naučeno gradivo.

16.5. Konačna ocjena

Zbroj bodova koje je student/ica ostvario/la na kolokvijima (2) ili na pisanom ispitu predstavlja konačnu ocjenu. Broj bodova ostvarenih na svakom kolokviju odnosno pisanom ispitu preračunava se u ocjenske bodove prema formuli: **ostvareni bodovi po kolokviju x maksimalni ocjenski bodovi za svaki kolokvij/maksimalan broj bodova po kolokviju**

Konačna se ocjena donosi prema slijedećem kriteriju:

Broj ocjenskih bodova od maksimalno 100	ECTS sustav ocjenjivanja	Brojčani sustav ocjenjivanja
90 - 100	A	Izvrstan (5)
80 - 89,9	B	Vrlo dobar (4)
70 - 79,9	C	Dobar (3)
60 - 69,9	D	Dovoljan (2)
50 - 59,9	E	
0 - 49,9	F	Nedovoljan (1)

16.6. Napomene

Pravilnikom o studiranju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu pobježe su uređena pravila studiranja za redovite i izvanredne studente na stručnim studijima koje ustrojava i izvodi Veleučilište "Marko Marulić" u Kninu kao i praćenje kvalitete studija.

17. LITERATURA / WEB STRANICE

17.1. Obvezna literatura:

- Rupiće, V. (2009): Zaštita zdravlja domaćih životinja 1. Unutrašnje i kirurške bolesti i zahvati. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
- Rupiće, V. (2009): Zaštita zdravlja domaćih životinja 2. Zarazne i parazitske bolesti. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
- Rupiće, V. (2010): Zaštita zdravlja domaćih životinja 3. Fiziologija i patologija reprodukcije. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.
- Rupiće, V. (2011): Zaštita zdravlja životinja 4. Higijena smještaja i držanja domaćih životinja. Zrinski, Čakovec.
- Skupina autora (1996): Veterinarski priručnik. Jumea, Zagreb.
- nastavni materijali s predavanja.

17.2. Preporučena literatura/web stranice:

- Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb.
- Cvetnić, S. (1993): Opća epizootiologija. Školska knjiga, Zagreb.
- Cvetnić, S. (1996): Virusne bolesti životinja. Stvarnost – JZAU, Zagreb.
- Cvetnić, S. (2002): Bakterijske i gljivične bolesti životinja. Medicinska naklada, Zagreb.
- Divers, J. D., Peek S.F. (2008): Diseases of dairy cattle. Saunders Elsevier.
- Oklješa, B. (1957): Porodiljstvo domaćih životinja. Poljoprivredni nakladni zavod, Zagreb.
- Pugh, D.G., Baird, A.N. (2012): Sheep and goat medicine. Second Edition. Elsevier.
- Ramadan, P., Harapin, I. (1998): Interna klinička propedeutika domaćih životinja. Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Rupiće, V. (1988): Veterinar u kući. LOGOS, Split.
- Zaharija, I. (1978): Zarazne bolesti domaćih životinja. Školska knjiga, Zagreb.

Raspored kolokvija i ispita:	Datum	Termin	Mjesto
1. kolokvij	Studen 2020.	9:00	Dvorana 11
2. kolokvij	Siječanj 2021.	9:00	Dvorana 11
Zimski ispitni rok	01.02.2021.	9:00	Dvorana 11
	15.02.2021.	9:00	Dvorana 11
Ljetni ispitni rok	21.06.2021.	9:00	Dvorana 11
	05.07.2021.	9:00	Dvorana 11
Jesenski ispitni rok	30.08.2021.	9:00	Dvorana 11
	13.09.2021.	9:00	Dvorana 11