

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, VETERINARSKI FAKULTET
KLINIKA ZA KIRURGIJU, ORTOPEDIJU I OFTALMOLOGIJU
HEINZELOVA 55, 10 000 ZAGREB
E-mail: drmaticic@vef.hr**

**NASTAVNI PLAN I
IZVEDBENI PROGRAM
ZA**

**POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI SVEUČILIŠNI
STUDIJ**

**„KIRURGIJA, ANESTEZIOLOGIJA I OFTALMOLOGIJA
S VETERINARSKOM STOMATOLOGIJOM“**

Voditelj studija: dr. sc. Dražen Matičić, redoviti profesor u trajnom zvanju

Zagreb, 2016.

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ:

KIRURGIJA, ANESTEZIOLOGIJA I OFTALMOLOGIJA S VETERINARSKOM STOMATOLOGIJOM

1. 2. OPĆI DIO

1. 2. 1. Naziv studija: Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom

1. 2. 2. Nositelj studija:

Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet,
Izvođač studija: Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;
Voditelj studija: dr.sc. Dražen Matičić, redoviti profesor u trajnom zvanju

1. 2. 3. Trajanje studija:

4 semestra (dvije godine) - nastavni program se izvodi tijekom 8 tjedana kliničkih rotacija i predavanja

1. 2. 4. Uvjeti upisa na studij:

Uvjet upisa na poslijediplomski specijalistički studij jest završeni integrirani preddiplomski i diplomski studij veterinarske medicine.

1. 2. 5. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija:

Razumijevanje, izvođenje i rukovođenje operacijskih zahvata na životinjama te sedacija, analgezija i anestezija životinja za potrebe izvođenja operacijskih zahvata.. Završetkom studija polaznici se osposobljavaju za kirurški rad specijalističkih područja interesa koja su nadogradnja znanja i kompetencija stečenih u prijediplomskom studiju veterinarske medicine (tijekom studija polaznici savladavaju izabrane dijelove nastave iz programa nekoliko europskih specijalizacija veterinarske medicine prema EBVS (European Board of Veterinary Specialisation) udruženju-ECVS (European College of Veterinary Surgery), ECVA (European College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia), ECVO (European College of Veterinary Ophthalmology, EVDC (European Veterinary Dentistry College).

1. 2. 6. Akademski naziv koji se stječe završetkom studija:

Sveučilišni magistar kirurgije.

1. 3. OPIS PROGRAMA

1. 3. 1. Popis predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebne za njihovu izvedbu te satima za pripremu:

Predmet	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ “KIRURGIJA, ANESTEZIOLOGIJA I OFTALMOLOGIJA S VETERINARSKOM STOMATOLOGIJOM”						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Lokalna i regionalna analgezija	3	2	6	6	3	6	43	69
Opća anestezija	5	2,5	12	11	2	4	108	144,5
Opća kirurgija	5	2,5	11	14	4	12	97	145,5
Oftalmologija	10	6	20	20	7	15	192	270
Laboratorijska i rendgenološka dijagnostika u kirurških pacijenata	4	2	8	3	2	4	76	99
Kirurgija glave i vrata	4	3	8	8	4	11	83	121
Kirurgija trbušne šupljine	5	3	14	20	5	10	88	145
Veterinarska stomatologija	5	3	10	18	2	4	82	124
IZBORNI PREDMET	2	1	2	2	1	2	16	26
Kirurgija probavnog trakta	5	3	16	16	5	11	115	171
Urogenitalna kirurgija	5	5	7	4	4	8	88	121

STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ “KIRURGIJA, ANESTEZIOLOGIJA I OFTALMOLOGIJA S VETERINARSKOM STOMATOLOGIJOM”							Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Predmet	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurgija grudne šupljine	4	2	8	20	4	12	69	119
Ortopedija	10	11	18	9	6	17	124	195
Neurokirurgija	4	4	6	12	4	8	84	122
Kirurška onkologija	6	3	16	8	5	10	122	170
Rekonstrukcijska kirurgija	3	2	6	6	2	4	97	120
Ukupno	80	55	168	177	60	138	1484	2162

U drugom semestru studija studenti upisuju jedan od ponuđena tri izborna predmeta.

Izborni predmeti:

	Broj sati			ECTS
	Pred.	Vj.	Sem.	
1.Kirurgija laboratorijskih životinja	2	2	1	1
2.Kirurgija farmskih životinja	2	2	1	1
3.Kirurgija i ortopedija konja	2	2	1	1

Posljednji 4 semestar (ukupno 30 ECTS) posvećen je praktičnoj nastavi odnosno kliničkim rotacijama (20 ECTS) i pripremi završnog ispita (10 ECTS), a ukupno opterećenje studija iznosi 120 ECTS.

1.3.2. OPIS SVIH PREDMETA

1. Lokalna i regionalna analgezija

Naziv kolegija	Lokalna i regionalna analgezija		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	I semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Josip Kos		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Dražen Matičić; Prof .dr. sc. Dražen Vnuk; dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, Mirta Vučković, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Naučiti tehniku i primjenu lokalne anestezije, a gdje morfolojski pristup dopušta izvježbati tehniku blokade živaca u dijagnostičke ili terapijske svrhe. -lokalne i regionalne anestezije pasa -lokalne i regionalne anestezije mačaka -lokalne i regionalne anestezije konja		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Prepoznavanje i usvajanje tehnički dostatnim metodama mjesne anestezije i blokade živaca.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	3	6	3
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz : Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Dražen Matičić, Dražen Vnuk (2010.) Hall, L.W., K. W. Clarke C. M. Trim (2001.) Veterinary anaesthesia, 10th ed., Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: P. R. Greenough, A. D. Weaver (1997): Lameness in Cattle, W. B. Saunders Company Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Anesthesia and Analgesia“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

2. Opća anestezija

Naziv kolegija	Opća anestezija		
	Šifra	Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	I semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Josip Kos, Dražen Matičić, Mirta Vučković, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	<p>Naučiti polaznike svrhom i načinom primjene anestezije, određivanje njezine duljine i dubine te naučiti farmakodinamiku najčešćih anestetika. Naučiti tehniku korištenja kombinacija različitih anestetika koji se apliciraju intravenski, a kojima se osim analgezije postiže i dostatna miorelaksacija. Određivanje dubine i dužine trajanja anestezije uz mogućnost opetovanja. Nakon nužne parenteralne premedikacije korištenje ekstra- i endotrahealnih načina primjene inhalacijskih anestetika uz strogo kontrolirane krvne i disajne parametre uz upotrebu smjese plinova pomiješanih s inhalacijskim anestetičkim sredstvima.</p> <ul style="list-style-type: none"> -endotrahealna intubacija -tehnika intubacije -mehanička ventilacija i asistirana respiracija -ekstrapulmonalne opće anestezije 		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Prikazati i naučiti pristupnike odabiru najpogodnijeg anestetika obzirom na svrhu anestezije.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	5	12	2
ECTS bodovi	6	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	<p>Izdvojena poglavlja iz Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Dražen Matičić, Dražen Vnuk (2010.) Hall, L.W., K. W. Clarke C. M. Trim (2001.) Veterinary anaesthesia, 10th ed., Saunders. Muir, W. W., J. A. E. Huebell (2008): Equine anesthesia: monitoring and emergency therapy, 2ed. Mosby.</p>		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Anesthesia and Analgesia“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

3.Opća Kirurgija

Naziv kolegija	Opća kirurgija		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	I semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Dražen Vnuk, , dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, dr.sc. Petar Kostešić		
Sadržaj kolegija	<p>Osposobiti polaznike prepoznavati, diferencirati i određivati stupanj žurnosti intervencije te uvježbavati suvremeni pristup aktualnoj kirurškoj problematici u rješavanju patoloških stanja, te prosuđivati svrsishodnosti izvođenja operacijskih zahvata korištenjem modernih operacijskih tehnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> -liječenje rana/smrzotine i opekotine -napredne tehnike čvoranja i kirurški materijali -kirurške infekcije i njihovo sprečavanje -fistule,ciste, kontrakture, divertikuli -hernije, upale i degeneracije 		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja oboljelih životinja.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	5	11	4
ECTS bodovi	6	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders. Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Dražen Matičić, Dražen Vnuk (2010.)		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

4.Oftalmologija

Naziv kolegija	Oftalmologija		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	I semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Boris Pirkić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof. dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Matičić, Tadej Zemljič, Diplomate ECVO		
Sadržaj kolegija	<p>Upoznavanje polaznika sa suvremenim pogledima iz odabranih područja oftalmologije važnih za dijagnostiku i liječenje životinja.</p> <p>Uputiti i izvježbati pristupnike na pregled oka pri danjem svjetlu te u tamnoj sobi koristeći se fokalnim izvorom svjetlosti, te ostalim instrumentima potrebnim za pregled očnog fundusa.</p> <p>Upoznavanje s kirurškim mogućnostima u liječenju pojedinih patoloških stanja oka koristeći suvremene operacijske tehnike sa svrhom očuvanja očne jabučice i očuvanja i/ili povrata vida.</p> <ul style="list-style-type: none"> -kirurgija suznog aparata -bolesti bulbusa, orbite, bjeloočnice i rožnice -entropij, ektropij, konjunktivalna plastika, tumori vjeđa i rožnice, lamelarna keratektomija, tarzorafija -leća, staklovina, mrežnjača i očni živac -promjene uvjetovane očnim tlakom - direktna i indirektna oftalmoskopija 		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja oboljelih životinja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	10	20	7
ECTS bodovi	11	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology, Ed. 4, 2008, Saunders Publ.		
Preporučena literatura	Kirk N. Gelatt: Veterinary Ophthalmology, 4th. ed., 2007., Blackwell Publ.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni , Andrea gudanispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

5.Laboratorijska i rendgenološka dijagnostika u kirurških pacijenata

Naziv kolegija	Laboratorijska i rendgenološka dijagnostika u kirurških pacijenata		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	I semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Matičić, doc.dr.sc. Zoran Vrbanac, Dipl. ACVSMR		
Sadržaj kolegija	Upoznavanje polaznika sa suvremenim dijagnostičkim postupcima u rentgenologija uključujući i indikacije za CT i MR pretragu. Prepoznavanje bolesti na temelju biokemijskih i hematoloških pretraga -hematološke pretrage i interpretacija nalaza -biokemijske pretrage i interpretacija nalaza -citologija u kirurgiji .rtg dijagnostika -CT;MR, scintigrafija, mijelografija, fluoroskopija		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja oboljelih životinja.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	4	8	2
ECTS bodovi	4	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Dennis J. Meyer, John W. Harvey (2004): Veterinary Laboratory Medicine- Interpretation and Diagnosis, Elsevier.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

6. Kirurgija glave i vrata

Naziv kolegija	Kirurgija glave i vrata		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Andrija Musulin		
Sadržaj kolegija	<p>Prikazati patološka stanja glave i vrata te razlučiti ona stanja čije bi liječenje dovelo do boljitka ili ozdravljenja, od onih u kojih su promjene izazvale posljedice od kojih nema izliječenja.</p> <ul style="list-style-type: none"> -kirurgija jednjaka i traheotomija -kirurške bolesti vanjskog slušnog kanala -bolesti žljezda slinovnica -brahiocefalični sindrom 		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja bolesti glave i vrata oboljelih životinja.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	4	8	4
ECTS bodovi	5	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

7. Kirurgija trbušne šupljine

Naziv kolegija	Kirurgija trbušne šupljine		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA		
Sadržaj kolegija	Diferencijalna dijagnostika patoloških stanja trbušne šupljine s kritičnom osvrtom na kirurške bolesti. Korištenje pomoćnih metoda u svrhu ustanovljavanja dijagnoze te odabir najprikladnije metode liječenja. -laparotomija -kirurgija prednjeg i stražnjeg dijela abdomena -kirurgija rektuma i anusa		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja bolesti trbušne šupljine. Razlučivanje akutnih od kroničnih patoloških stanja te temeljem toga određivanje hitnosti kirurškog načina liječenja uz odabir najprikladnije metode.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja 5	Vježbe 14	Seminari 5
ECTS bodovi	6	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

8. Veterinarska stomatologija

Naziv kolegija	Veterinarska stomatologija		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Ana Nemeč, Diplomate AVDC, dr.sc. Marija Lipar		
Sadržaj kolegija	Anatomija i fiziologija usne šupljine u pasa i mačaka. Antiseptici i antibiotici u veterinarskoj stomatologiji, instrumentarij. Blokade živaca lokalnim anestetima. Pregled usne šupljine i dodatni dijagnostički postupci u veterinarskoj stomatologiji (RTG, PHD, hematologija i biokemija). Ultrazvučno skidanje zubnog kamenca. Tehnike ekstrakcije mliječnih zuba. Tehnike ekstrakcije trajnih zuba (sjekutići, očnjaci, pretkutnjaci i kutnjaci). Kirurško liječenje rascjepa nepca, oronazalne fistule i traume čeljusti. Prepoznavanje i liječenje gingivitisa i stomatitisa u pasa i mačaka. Korekcija zuba u glodavaca. Bihevioralni problemi vezani uz usta i marketing u veterinarskoj stomatologiji		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja oboljelih životinja u veterinarskoj stomatologiji.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	6	12	2
ECTS bodovi	7	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Gorrel (2013): Veterinary dentistry for the general practitioner		
Preporučena literatura	Wiggs, Lobprise (1997): Veterinary dentistry: Principles and Practice		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

9. Kirurgija probavnog trakta

Naziv kolegija	Kirurgija probavnog trakta		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Darko Capak		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA		
Sadržaj kolegija	Temeljem prije stečenih znanja određivati i prepoznavati ona patološka stanja čije sjelo je na razini probavnog trakta. Mogućim specifičnim vještinama određivati poblize mjesto i opseg patoloških promjena te razvijati kritičke metode prosudbe mogućeg uklanjanja patoloških promjena. -kirurgija usne šupljine -kirurgija jednjaka -kirurgija želuca, tankog i debelog crijeva		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Mogućnost razlučivanja promjena od kojih prijeti direktna pogibelj po život gdje je nužno kirurški hitno intervenirati, od onih čije liječenje dopušta konzervativni neoperacijski način liječenja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	5	16	5
ECTS bodovi	7	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

10. Urogenitalna kirurgija

Naziv kolegija	Urogenitalna kirurgija		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof. dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Matičić, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA		
Sadržaj kolegija	Osposobiti pristupnike utvrditi patološka stanja čije je sjelo od bubrega do orificium uretre externum uključujući i spolne žlijezde u muških životinja, prikazivati načine njihova prepoznavanja te liječenje. -kirurgija bubrega -kirurgija uretre, uretera, prostate - kirurgija mokraćnog mjehura i urolitijaza -kriptorhizam		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Dijagnostika, terapija i operacijski način liječenja patoloških stanja urogenitalnog trakta.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja 5	Vježbe 7	Seminari 4
ECTS bodovi	6	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

11. Kirurgija grudne šupljine

Naziv kolegija	Kirurgija grudne šupljine		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	III semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Matičić, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, dr.sc. Andrija Musulin		
Sadržaj kolegija	Simptomatologija, klinički nalaz i kirurški pristup terapiji bolesnih stanjima unutar grudne šupljine. -pleuralna šupljina i dijafragma -kirurgija torakalnog zida -kirurgija pluća -traumatska dijafragmatska hernija		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Usvajanje tehnika prosuđivanja indikacije, specifičnih tehnika prepoznavanja i određivanje moguće terapije u svrhu liječenja.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja 4	Vježbe 8	Seminari 4
ECTS bodovi	5	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

12. Ortopedija

Naziv kolegija	Ortopedija		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	III semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, doc.dr.sc. Zoran Vrbanac, Diplomate ACVSMR, Petar Kostešić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Upoznavanje s različitim metodama liječenja patoloških procesa vezanih za lokomotorni sustav. -displazija lakta i kuka -ruptura prednjeg križnog ligamenta -osteosinteza -ozljede tetiva -ortopedske bolesti		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)			
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	10	18	5
ECTS bodovi	8	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders. Piermattei, D.L., L.F.Gretchen, C.E. DeCamp (2006): Small Animal Orthopedics.and Fracture Repair, Saunders, Elsevier.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: Piermattei,D.L., K.J., Johnson (2004): An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. Saunders. Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“ Millis, D.,L., Levine, D. (2014):Canine Rehabilitation and Physical Therapy.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

13. Neurokirurgija

Naziv kolegija	Neurokirurgija		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	III semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Boris Pirkić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Sadržaj kolegija	Polaznici će usvojiti način pregleda, te kliničke prosudbe neurološkog sustava, tj, glave, kralježnice, te perifernog živčanog sustava. Također, biti će uključeni u brojne metode liječenja, kako s medikamentoznim, tako i s osnovama operacijskih tehnika, kao i s indikacijama za njihovu primjenu. -neurološki pregled glave i kralježnice -operacijske tehnike -konzervativno liječenje neurološkog pacijenta neurotrauma		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Osposobiti polaznike prepoznavati, diferencirati i određivati stupanj žurnosti intervencije te uvježbavati suvremeni pristup aktualnoj kirurškoj problematici u rješavanju patoloških stanja, te prosuđivati svrsishodnosti izvođenja operacijskih zahvata korištenjem modernih operacijskih tehnika.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	4	6	4
ECTS bodovi	5	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Wheeler S. J. (2004): Small Animal Spinal Disorders, Mosby-Wolfe DeLahunta A. (2009): Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology, Saunders		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders. Piermattei, D.L., L.F.Gretchen, C.E. DeCamp (2006): Small Animal Orthopedics.and Fracture Repair, Saunders, Elsevier. Piermattei,D.L., K.J., Johnson (2004): An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. Saunders.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

14. Kirurška onkologija

Naziv kolegija	Kirurška onkologija		
Šifra	Status kolegija	Obvezni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	III semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, izv.prof.dr.sc. Andrea Gudan Kurilj, Diplomate ECVF		
Sadržaj kolegija	U okviru kolegija studenti će kroz praktični rad i teoretska predavanja biti upoznati i sudjelovati u dijagnostici oboljenja i liječenju onkoloških pacijenata. Biti će upoznati sa različitim modalitetima liječenja u kirurgiji i multidisciplinarnim pristupom. -dijagnostika tumora i imperativ kirurškog pristupa -liječenje tumora kože, trbušne šupljine, grudne šupljine i kosti -multimodalni pristup liječenja		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja oboljelih životinja u veterinarskoj onkologiji.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	6	16	5
ECTS bodovi	7	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Izdvojena poglavlja iz: Theresa Welch Fossum (2013): Small Animal Surgery, Elsevier, Mosby. Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Preporučena literatura	Susan North, Tania Banks (2009): Small Animal Oncology. Elsevier, Saunders.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

15. Rekonstrukcijska kirurgija

Naziv kolegija	Rekonstrukcijska kirurgija		
Šifra		Status kolegija	Obvezni
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	III semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Boris Pirkić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA,		
Sadržaj kolegija	Polaznici će usvojiti način odabira pacijenta pogodnog za rekonstrukcijsku kirurgiju, pregled indikacija, te topografsko-anatomskih mjesta preporučenih za operacijsko zbrinjavanje. Također sudjelovati će u izvođenju operacijskih zahvata, te poslijeoperacijskom liječenju, odnosno previjanju različitim vrstama povoja. -postulati materijali i regenerativni principi -transplatacijske tehnike i komplikacije u liječenju -povoji, drenovi		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)			
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Vježbe	Seminari
	3	6	2
ECTS bodovi	5	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Pavletic (2006): Atlas of Small Animal Reconstructive Surgery, J.B. Lippincot		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders.		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

IZBORNI PREDMET

1. Kirurgija laboratorijskih životinja

Naziv kolegija	Kirurgija laboratorijskih životinja		
Šifra	Status kolegija	izborni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	Izborni predmet-II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Tomislav Babić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Sadržaj kolegija	Na različitim životinjskim vrstama koje služe kao pokusni modeli postići razumijevanje rada sa laboratorijskim životinjama i upoznati polaznike sa propisima. -kirurški zahvati -legislativa i etika u kirurgiji		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)			
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	2	2	1
ECTS bodovi	1	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Johnston, S.A., K.A., Tobias (2012): Veterinary Surgery-Small Animal. Elsevier, Saunders. James G. Fox, Lynn C. Anderson, Franklin M. Loew, Fred W. Quimby, (2002): Laboratory Animal Medicine.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: znanstvenih članaka o laboratorijskim životinjama		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

2. Kirurgija farmskih životinja

Naziv kolegija	Kirurgija farmskih životinja		
Šifra	Status kolegija	Izborni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	Izborni predmet-II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Darko Capak		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Josip Kos, Prof.dr. sc. Tomislav Babić;		
Sadržaj kolegija	Naučiti kirurške tehnike liječenja farmskih životinja kod kirurških bolesti koje imaju ekonomsku opravdanost liječenja. -kirurški zahvati -hromosti		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Prepoznavanje kirurških bolesti farmskih životinja te poduzimanje liječenja u terenskim uvjetima rada te sagledati ih u skladu s ekonomskim odlukama liječenja. .		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	2	2	1
ECTS bodovi	1	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Veterinarska kirurgija i anesteziologija – urednici Dražen Matičić, Dražen Vnuk (2010.) Fubini, S. L., N. Ducharme (2004): Farm Animal Surgery. Saunders. St. Louis.		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja iz: P. R. Greenough, A. D. Weaver (1997): Lameness in Cattle, W. B. Saunders Company		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

3. Kirurgija i ortopedija konja

Naziv kolegija	Kirurgija i ortopedija konja		
Šifra	Status kolegija	Izborni	
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom		
Semestar	Izborni predmet-II semestar		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Berislav Radišić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk		
Sadržaj kolegija	Diferencijalna dijagnostika patoloških stanja konja s kritičnom osvrtom na kirurške i ortopedske bolesti. Korištenje pomoćnih metoda u svrhu ustanovljavanja dijagnoze te odabir najprikladnije metode liječenja. -kirurški zahvati -ortopedske bolesti i modaliteti liječenja		
Oblici provođenja nastave	Nastava se provodi u obliku predavanja, vježbi te prikazivanja posebno interesantnih kazusa, te seminarima		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Temeljem savladanih i usvojenih doktrina kritički odabirati najbolje načine liječenja bolesti konja. Razlučivanje akutnih od kroničnih patoloških stanja te temeljem toga određivanje hitnosti kirurškog načina liječenja uz odabir najprikladnije metode.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
(sati ukupno)	2	2	1
ECTS bodovi	1	Jezik	Hrvatski
Obvezna literatura	Auer, J. A., J. A. Stick (2012): Equine surgery, 4 ed. Saunders		
Preporučena literatura	Izdvojena poglavlja (znanstveni radovi) iz: Znanstvenog časopisa „Veterinary Surgery“		
Način provjere znanja	Kontinuirano tijekom praktičnog rada na Klinici i završni usmeni ispit.		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

U DRUGOM SEMESTRU STUDENTI UPISUJU JEDAN IZBORNI PREDMET PO IZBORU (KOJI DONOSI 1 ECTS BOD) OD TRI PONUĐENA.

Ritam studiranja i obveze polaznika: Studij se sastoji od 15 obaveznih predmeta i jednog izbornog predmeta. Izborni predmet bira se shodno vlastitom profesionalnom interesu odnosno obzirom na vrstu životinje. Za pripremu ispita iz obaveznih predmeta i izabranog izbornog predmeta, student je obavezan pripremiti seminarski rad u pisanom obliku prema uputi voditelja kolegija. Da bi student pristupio završnom pisanom testu mora položiti praktični dio ispita koji se polaže isti dan. U slučaju da je student položio praktični dio ispita, a nije uspio položiti završni pisani test, u slijedećem ispitnom roku može pristupiti samo polaganju završnog pisanog testa.

Uvjeti upisa u slijedeći semestar: odslušani kolegiji i pohađanje kliničkih vježbi prema rasporedu generacije studenata.

1. 3. 4. Popis predmeta, modula i drugih dijelova programa koje polaznik može izabrati s drugih poslijediplomskih studija:

Predmeti ponuđeni unutar programa Doktorskog studija iz Veterinarskih znanosti.

1. 3. 5. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Prilikom upisa u II semestar studija moguć je prijenos svih ECTS bodova iz prvog semestra. Student stječe pravo upisa u II godinu ako je ostvario najmanje 45 ECTS bodova, koje je preuzeo upisom u I. Godini studija. Preostalo preuzeto opterećenje iz I. godine studija do 60 ECTS bodova student mora ostvariti najkasnije do upisa u IV. Semestar.

1.3.6. Popis predmeta i/ili modula koji se mogu izvoditi na stranom jeziku –

1.3.7. Uvjeti pod kojim studenti koji su prekinuli studij ili su izgubili pravo studiranja na jednom studijskom programu mogu nastaviti studij:

Ukoliko je prekid duži od 2 godine studij se može nastaviti samo uz zamolbu te uz odobrenje Stručnog vijeće specijalističkog studija. U tom slučaju školarina se utvrđuje prema cijeni određenoj za generaciju studenata s kojom nastavlja studij.

1.3.8. Uvjeti pod kojim polaznik stječe pravo na potvrdu (certifikat) o apsolviranom dijelu studijskog programa, kao dijelu cjeloživotnog obrazovanja:

Studenti koji testiraju sve predviđene semestre odnosno godine studija, a bez polaganja svih ispita te izrade i obrane završnog specijalističkog rada, mogu dobiti potvrdu (certifikat) o apsolviranom dijelu studijskog programa kao dijelu cjeloživotnog obrazovanja. Uz potvrdu izdaje se i dopunska isprava (supplement diplome).

1.3.9. Način završetka studija odnosno uvjeti za polaganje završnog ispita:

Poslijediplomski specijalistički studij završava položenim svim ispitima predmeta i polaganjem odgovarajućeg završnog ispita (praktični dio ispita i završni pisani test) u skladu sa studijskim programom.

1.3.10. Maksimalna duljina razdoblja od početka do završetka studiranja:

Studenti su obavezni završiti studij u roku od 4 godine od dana upisa. Iznimno, voditelj studija na prijedlog Stručnog vijeća specijalističkog studija može na zamolbu studenta odobriti produljenje studija i odrediti plaćanje dodatnih troškova u skladu s troškovima specijalističkog studija, ali ne dulje od 6 godina u koje se ne računa rodiljni dopust, duža bolest i slično.

1.4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

1.4.1. Mjesto realizacije studijskog programa:

Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju.

1.4.2. Podaci o prostoru i opremi predviđenima za izvođenje studija:

Prostori Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju sastoje se od prostorija za pregled životinja, laboratorija, operacijskih dvorana, stacionara, praktikuma i prostora za izvođenje teoretskog dijela nastave. Operacijske dvorane su obnovljene i sadrže svu potrebnu opremu i instrumente.

1.4.3. Imena nastavnika i broj suradnika koji će sudjelovati u izvođenju svakog predmeta pri pokretanju studija:

Obvezni predmeti:

1. Lokalna i regionalna analgezija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Josip Kos

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, Mirta Vučković, dr.med.vet.

2. Opća anestezija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Vnuk

Suradnici: prof. dr.sc. Josip Kos, prof.dr.sc. Dražen Matičić, Mirta Vučković, dr.med.vet.

3. Opća kirurgija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, Petar Kostešić, dr.med.vet.

4. Oftalmologija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Boris Pirkić

Suradnici: prof.dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, prof.dr.sc. Dražen Matičić, Tadej Zemljič, Diplomate ECVO

5. Laboratorijska i rendgenološka dijagnostika u kirurških pacijenata

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Vnuk

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, Zoran Vrbanac, Diplomate ACVSMR

6. Kirurgija glave i vrata

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, dr.sc. Andrija Musulin

7. Kirurgija trbušne šupljine

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: prof. dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA

8. Veterinarska stomatologija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: Doc.dr.sc. Ana Nemeč, Diplomate AVDC, dr.sc. Marija Lipar

9. Kirurgija probavnog trakta

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Darko Capak

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA

10. Urogenitalna kirurgija

Nositelj predmeta: prof. dr.sc. Dražen Vnuk

Suradnici: prof.dr.sc. Darko Capak, prof.dr.sc. Dražen Matičić, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA

11. Kirurgija grudne šupljine

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Vnuk

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, dr.sc. Andrija Musulin

12. Ortopedija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, doc.dr.sc. Zoran Vrbanac, Diplomate ACVSMR, Petar Kostešić, dr.med.vet.

13. Neurokirurgija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Boris Pirkić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, prof.dr.sc. Dražen Matičić

14. Kirurška onkologija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Dražen Matičić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA, Andrea Gudan Kurilj, Diplomate ECVF

15. Rekonstrukcijska kirurgija

Nositelj predmeta: prof.dr.sc. Boris Pirkić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, Diplomate ACVS-SA

IZBORNI PREDMET

1. Kirurgija laboratorijskih životinja

Nositelj predmeta: prof. dr.sc. Tomislav Babić

Suradnici: prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen Vnuk

2. Kirurgija farmskih životinja

Nositelj predmeta: prof. dr.sc. Darko Capak

Suradnici: prof. dr.sc. Josip Kos, prof.dr.sc. Tomislav Babić

3. Kirurgija i ortopedija konja

Nositelj predmeta: prof. dr.sc. Berislav Radišić

prof.dr.sc. Dražen Matičić, prof.dr.sc. Dražen

1.4.4. Podaci o svakom angažiranom nastavniku:

CURRICULUM VITAE

Voditelj studija

dr.sc. Dražen Matičić, redoviti profesor u trajnom zvanju

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 384; E-mail: drmaticic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1965., Zagreb

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc., Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Redoviti profesor na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti: područje interesa: ortopedija (regenerativna ortopedija) i onkologija

2015-danas; istraživač, Horizon 2020, BIO-CHIP (Bioengineered grafts for cartilage healing in patients)

2014.-danas ; Istraživač znanstvenog centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, istraživačka jedinica Regenerativna medicina, voditelja akademika Slobodana Vukičevića

2013.-danas ; suradnik na Programskom projektu Sveučilišta « Unapređenje dobrobiti farmskih životinja kroz primjenu suvremenih tehnologija »

2011-2015. istraživač hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija FP7 projekta “Bioreactor-based, Clinically Oriented Manufacturing of Engineered Tissues” (HEALTH.2011.1.4-2)

2008.- Konzultant na znanstveno-stručnom projektu „Proteza koljena“, Slobodana Tepića, Kyon, Switzerland.

2007.- Istraživač na znanstvenom projektu „Genska terapija mineraliziranih tkiva“- MZOŠ-0108500 ; voditelj akademik Marko Pećina

2006 – Suradnik na projektu “Nove metode u dijagnostici i liječenju bolesti i ozljeda ramena”. Projekt ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, voditelj prof.dr.sc. Nikola Čičak

Stručno usavršavanje:

- Academic visit to Planmeca Group and Veterinary Clinic Anident, Veikkola, Finland, September 2016.

-24th Annual Scientific Meeting-ECVS-Small Animals, Lisbon, July 2016.

-3rd International Cartilage Repair Society Summit, Kyoto, Japan, April 2016.

-Academic visit to Veterinary Speciality Center- Animal Cancer Group, host Jennifer Pierro, Diplomate ACVIM, Los Angeles, SAD, February, 2016

- Academic visit to College of Veterinary Medicine, host professor Spencer Johnston, Athens, Georgia USA, July 2015
- 1st Southeast Europe Forum on Orthopedics and Traumatology, Dubrovnik, April 2015.
- 24th Annual Scientific Meeting-ECVS-Small Animals, Berlin, July 2015.
- 17 th ESVOT Congress, October 2014, Venice, Italy.
- 23rd Annual Scientific Meeting-ECVS-Small Animals, Copenhagen, 2014.
- European College of Veterinary Surgery -Annual Scientific Meeting, July 2013, Roma, Italy.
- Continuing education-Symposium: Regenerative orthopaedics, September 2012, Opatija, Croatia.
- European College of Veterinary Surgery -Annual Scientific Meeting, July 2012, Barcelona, Spain.
- Continuing education- Kyon Symposium, Innovations in Veterinary Orthopedics and Trauma, April 2011., Boston, USA
- Visit to College of Veterinary medicine- UGA, host Prof. Spencer Johnston Dipl ACVS, April 2011., Athens, Georgia, USA,
- AO Course, “ Advances in Small Animal Fracture Management”, December, 2010, Davos, Switzerland, - Visit to School of Veterinary Medicine, UC Davis- host Prof. Frank Verstraete, Dipl ACVD, April 2009, Davis, California, USA
- Continuing education- Kyon Symposium, April 2009., Boston, USA
- Visit to Cummings School of Veterinary Medicine at Tufts University- host Prof. Randy Boudrieau, Dipl ACVS, April 2008, North Grafton , Massachusetts, USA
- ESVOT Congress, September 2008, Munich, Germany
- Visit to James L. Voss Veterinary Teaching Hospital Colorado State, host Prof. Erick Egger , Dipl ACVS, June 2008, Fort Collins, Colorado, USA
- Continuing education – THR-Kyon course - May 2008.,Colorado Springs, Colorado, USA
- Visit to Animal Medical Center New York, host dr. Marc Havig, Dipl ACVS, May 2008, New York, USA
- Continuing education , Kyon Symposium „Advanced locking plate system,“ –April 2008.,Zurich, Switzerland
- Continuing education – „Winter Oncology Seminar“-January 2008, Postojna, Slovenia.
- Surgical training, TTA license-Tibial Tuberosity Advancement for ACL Deficiency (KYON)- January 2006., Zurich, Switzerland
- 1st World Orthopaedic Veterinary Congress, September 2002, Munich, Germany
- AO Course- Small Animals-May 1998., Topolšica,Slovenia
- Continuing education- Anesthesiology, November 1997, Ljubljana, Slovenia

Članstvo i nagrade: Hrvatska veterinarska komora (HVK)
 Hrvatsko veterinarsko društvo (HVD)
 Europsko udruženje veterinarskih ortopeda (ESVOT)

Publikacije: 83 publikacije između kojih je 20 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske ortopedije (autor), jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (urednik i autor); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske onkologije (autor poglavlja kirurška onkologija) te Veterinarski priručnik.

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Lovorka Grgurevic, Macek, B., Mercep, M., Jelic, M., Smoljanović, T., Erjavec, Dumic-Cule, I., Prgomet, S., Durdevic, D., Vnuk, D., Lipar, M., Stejskal, M., Kufner, V., Jelena Brkljacic, Maticic, D., Vukicevic, S. (2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408, 25-2.
2. Matičić, D., Stejskal, M., Pećin, M., Kreszinger, M., Pirkić, B., Vnuk, D., Smolec, O., Rumenjak, V. (2010): Correlation of pain assesment parameters in dogs with cranial cruciate surgery. *Veterinarski Arhiv* 80 (5), 597-609.
3. Ivkovic, A., Pascher, A., Hudetz, D., Maticic, D., Jelić, M., Dickinson, S., Loparić, M., Haspl, M., Windhager, R., Pecina, M. (2010): Articular cartilage repair by genetically modified bone marrow aspirate in sheep. *Gene Therapy* 17, 779-789.
4. Vnuk, D., Lemo, N., Neseck-Adam, V., Matičić, D., Radišić, B., Kos, J., Rumenjak, V., Ehrenfest, D. (2010) : Cardiopulmonary Effects of Hemorrhagic Shock in Splenic Autotransplanted Pigs: a New Surgical Model. *Coll. Antropol.* 34, 923-930
5. Vnuk, D., Maticic, D., Stejskal, M., Musulin, A., Haas B. (2010): Is the magnesium serum concentration important in the aetiology of perineal hernia? *ECVS 19th Annual Scientific Meeting, Helsinki, Finland, Proceedings* 140-141.
6. Ivkovic, A., Pascher, A., Hudetz, D., Jelić, M., Maticic, D., Dickinson, M., Haspl, M., Windhager, R., Pecina, M. (2010) : Gene therapy in articular cartilage repair. 1st International conference on regenerative orthopaedics, Zagreb. Abstracts, 42.
7. Stejskal, M., Matičić, D., (2010): Pain Assesment after TTA vs. MRIT. 1st VEPR Conference, Zagreb. Proceedings, 41.
8. Klobucar, H., Trsek, D., Matičić, D., Vnuk, D., Ježek, D., Cicak, N. (2009): Arthroscopic transosseous technique versus double row technique for rotator cuff repair – in viro and in vivo study in sheep. *SECEC/ESSSE Congress Madrid, Spain. Abstracts.*
9. Čičak, N., Tršek, D., Klobučar, H., Matičić, D., Stejskal, M., Vnuk, D., Ježek, D. (2008): Comparison of mechanical strength of transosseous suture anchor technique and double-row technique in infraspinatus tendon in sheep: in vivo study. 21st Congress of European Society for Surgery of the Shoulder and the Elbow. Brugge, Belgium. Abstracts, 220.

Izbor u zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, 2016.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Boris Pirkić

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: bpirkic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1968., Zagreb

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Izvanredni profesor na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Odlukom Vijeća biomedicinskih studija od 14. ožujka 2011.)

Predstojnik Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju odlukom Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta od 22. veljače 2012.

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: Oftalmologija
Neurokirurgija
Stanična terapija

2007- suradnik na znanstvenoistraživačkom projektu "Regeneracija koštanog tkiva primjenom slobodnog grafta omentuma" broj 053-0532053-2051, voditelja prof. dr. sc. Josipa Kosa.

Stručno usavršavanje:

- ECVS Annual Scientific Meeting, July 2012, Barcelona, Spain.
- December 2009, continuing education, Excellence in veterinary therapy: Ophthalmology and Neurology – ESAVS course, Lisbon, Portugal
- Visit to School of Veterinary Medicine, UC Davis- host Prof. Frank Verstraete, April 2009, Davis, California, USA
- Continuing education- Kyon Symposium, April 2009., Boston, USA
- ESVOT Congress, September 2008, Munich, Germany
- Continuing education – THR-Kyon course - May 2008., Colorado Springs, Colorado, USA
- 1st World Orthopaedic Veterinary Congress, September 2002, Munich, Germany

Članstvo: Hrvatska veterinarska komora (HVK)

Američko udruženje veterinarskih oftalmologa (ASVO)

Publikacije: 29 publikacija između kojih je 16 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (autor); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor poglavlja vezanih uz oftalmologiju neurokirurgiju); jedan sveučilišni udžbenik iz područja hitnih stanja u veterinarskoj medicini (autor poglavlja hitna stanja u veterinarskoj oftalmologiji)

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Goleš, V., I. Kiš, V. Matijatko, M. Torti, J. Foršek, N. Kučer, K. Šimonji, B. Pirkić, V. Mrljak (2009): Steril-eitric Meningitis/Arteriitis beim Hund – fünf Fallbeschreibungen. Tierarztl. Umschau 64
2. Popović, M., M. Tominac, K. Vlahović, D. Kezić, M. Šeranda, Ž. Grabarević, I. Popović, B. Pirkić, B. Šeol, I. Valpotić (2009): In vitro cultivation of porcine limbal stem cells. Italian Journal of Animal Science
3. Pirkić, B., T. Babić, M. Stejskal, D. Matičić, D. Vnuk, M. Kreszinger, D. Stanin (2009): The importance of patient positioning for bronchial foreign body extraction. Vet. Med. Czech. 54 (11), 547-549.
4. Pepić, I., A. Hafner, J. Lovrić, B. Pirkić, J. Filipović-Grčić (2010): A nonionic surfactant/chitosan micelle system in an innovative eye drop formulation. Journal of pharmaceutical sciences. 99 (10) oct.2010 ; 4317-4325
5. Pirkić, B., K. Vlahović, M. Hohšteter, M. Tominac, A. Muljačić, D. Špoljarić, Nj. Gredelj Šimec, M. Kreszinger, M. Stejskal, M. Popović (2010): In vitro cultivation of porcine limbal transplant. Veterinarski arhiv 80 (4), 455-466, 2010

6.Vlahović K., B. Pirkić, I. Popović, H. Borošak, M. Hohšteter, I. Kiš, V. Matijatko, A. Muljačić, D. Špoljarić, M. Popović (2010): In vitro cultivation of canine limbal transplant. Acta Veterinaria (Beograd) 60 (No. 5-6), 437-447, 2010

Izbor u zvanje redoviti profesor, 2015.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Josip Kos

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 382; fax.;00385 2 2390395; e-mail: jkos@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1953., Rijeka

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: područje interesa:

- Ortopedija velikih i malih životinja
- Hromosti goveda i konja
- Anesteziologija domaćih životinja
- Osteogeneza i cjeljenje kosti

2007-2012.

- voditelj 1 znanstvenoistraživačkog Programa MOZS
- voditelj 2 znanstvenoistraživačka projekata MOZS
- voditelj 1 međunarodnog bilateralnog projekta MOZS
- voditelj 1 VIP projekta MP

Stručno usavršavanje:

- International Symposium and 7.Conference on Lameness in Ruminants, CUOPIO, FINSKA.2008.
- International Congress on Osteoporosis and Bone Research, PEKING, KINA,2008.
- "16th International Congress of Mediteranean Federation for Health and Production of Ruminants",ZADAR,HRVATSKA, 2008.
- "17th International Congress of Mediteranean Federation for Health and Production of Ruminants", PERUGIA, ITALIJA.2009.
- "10th Jubilee Middle European Buiatrics Congress", KOŠICE, SLOVAČKA.2009.
- "11th Middle European Buiatrics Congress", BRNO, ČEŠKA.2010.

- "12th Middle European Buiatrics Congress", PULA HRVATSKA.2011.

-European Union (TAIEX) in cooperation with the Alfort National Veterinary School, Workshop "Toward a harmonized veterinary education in the Mediterranean", ALFORT PARIS, FRANCUSKA.2010.

-37th European Symposium on Calcified Tissues, Glasgov, Škotska, .2010.

-3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society and International Bone and Mineral Society, Atena, Grčka, 2011.

-EAEVE - 25th General Assembly, BUDIMPEŠTA, MAĐARSKA.2012.

Članstvo: Hrvatska akademija medicinskih znanosti -Redoviti član

Hrvatsko veterinarsko društvo,

Hrvatska veterinarska komora (HVK)

-“European Society of Veterinary Surgery” (E.S.V.S.)

- “European Society of Veterinary Orthopedics and Traumatology” (E.S.V.O.T.)

-“European Calcified Tissue Society

-”Federation Equestre Internationale” (F E I) službeni veterinar

-Stalni je član “International Middle-European Buiatrics Congresses Organising Committee”

-Stalni je član ”International Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants Committee”

Publikacije: 136 publikacija između kojih je 76 znanstvenih djela a 60 je stručnih radova. Od toga je 18 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan urednički i autorski sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine, pet autorskih knjiga iz područja veterinarske i humane medicine; pet sveučilišnih skripti (autor).

Odabrani radovi i priopćenja

1. Smolec, Ozren; Karaselimović, Iris; Kreszinger, Mario; Brkljača-Bottegaro, Nika; Zobel, Robert; Kos, Josip.:Stanični odgovor organizma na kiruršku traumu. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 43 (2012) , 1; 77-80
2. Brkljača Bottegaro, Nika; Kos, Josip; Smolec, Ozren; Vnuk, Dražen; Matičić, Dražen; Pirkić, Boris; Radišić, Berislav; Vrbanac, Zoran; Selanec, Jelena.:Pathological findings in premolar and molar teeth in 100 horses during routine clinical examinations. Veterinarski arhiv.. 82 (2012) , 2; 143-153
3. Toholj, Bojan; Stevančević, Milenko; Kos, Josip; Smolec, Ozren; Potkonjak, Aleksandar; Cincović, Marko; Belić, Branislava; Ivetić, Vojin; Spasojević, Jovan; Stevančević, Ognjen.:Efficiency of different therapeutic protocols in treating digital dermatitis in dairy cows. Veterinarski arhiv. 82 (2012) , 2; 133-142
4. Smolec, Ozren; Kos, Josip; Krpan, Dalibor; Kreszinger, Mario; Brkljača Bottegaro, Nika.:Densitometric analysis of calus mineralization in nonunion defect of rabbit radius filled with free autologous omental graft. Bone, Volumen 48, Supplement 2. Atena, 2011. s169-s169
5. Kreszinger, Mario; Kos, Josip; Vuković, Snježana; Vnuk, Dražen; Matičić, Dražen; Pirkić, Boris; Stejskal, Marko; Pećin, Marko; Smolec, Ozren; Kostešić, Petar; Abaffy, Mirna.:Influence of suture material on biomechanical and histological indicators of Achilles tendon healing in rabbits. Veterinarski arhiv. 81 (2011) , 2; 223-233.

6. Brkljača Bottegaro, Nika; Vnuk, Dražen; Smolec, Ozren; Radišić, Berislav; Pirkić, Boris; Vrbanac, Zoran; Kos, Josip.:The effect of preanesthetic administration of lactated Ringer solution on blood pressure in isoflurane-anesthetized horses. Acta veterinaria. 61 (2011) , 2/3; 175-181
7. Brkljača Bottegaro, Nika; Smolec, Ozren; Kos, Josip; Pirkić, Boris. Cervikalna vertebralna stenotička mijelopatija u konja. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 42 (2011) , 2; 181-186
8. Smolec, Ozren; Kos, Josip; Krpan, Dalibor; Pirkić, Boris; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegaro, Nika.:Omental fat tissue influence on bone healing: Radiological and histomorphometric study. 37th European Symposium on Calcified Tissues Glasgow, 2010; u: Bone 47 (2010); PP159.
9. Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Kos, Josip; Janicki, Zdravko; Filipović, Natalija; Kozačinski, Lidija; Cvrtila, Željka; Džaja, Petar.:Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). Italian journal of animal science. 9 (2010) , 4; 410-413
10. Smolec, Ozren; Kos, Josip; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegaro Nika; Zobel, Robert.:Multiple congenital malformation in a Simental female calf : a case report. Veterinární medicína. 55 (2010) , 2; 194-198

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora u trajnom zvanju 2006.godine.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Darko Capak

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: dcapak@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1956., Zagreb

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: područje interesa: Kirurgija zglobova
Kirurgija mekih tkiva
Kirurgija abdomena u
domaćih životinja
Oftalmologija

2001-2011. - suradnik na 7 znanstvenoistraživačkih projekata MOZŠ;

Stručno usavršavanje:

- XIIIth European FECAVA Congress. Dubrovnik-Cavtat. Croatia. 2007..

- VIII. Middle-European Buiatrics Congress. Gura Humorului. Suceava. Romania. 2007.
- VIII. Symposium in veterinary clinical pathology and therapy. Neum. Bosnia and Hercegovina. 2006.
- VI. Middle-European Buiatrics Congress. Krakow. Poland. 2005.
- V. Middle-European Buiatrics Congress. Hajduszoboszlo. Mađarska. 2004.
- IV. Srednjeuropski bujatrički kongres, Lovran, Hrvatska, 2003.
- 3rd Middle European Congress, for Buiatrics Health Problems in Ruminants. Milovy near Nove Mesto na Moravi. Czech Republic. 2001
- II. Middle European Congress for Buiatrics. The High Tatras. The Slovak Republic. 2000.
- 1th Middle European Buiatrics Congress. Balatonfured. Hungary. 1999.
- VI. Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants. Postojna. Slovenia. 1998. godina
- Četvrti simpozij o aktualnih bolesnih malih živali. Grozd Martuljek. Slovenia. 1993.
- Peti simpozij o aktualnih bolesnih malih živali. Portorož. Slovenia. 1992.

Članstvo: Hrvatsko veterinarsko društvo,
Hrvatska veterinarska komora (HVK)
Hrvatska akademija medicinskih znanosti.

Publikacije: 145 publikacija između kojih je 64 znanstvenih djela a 81 je stručnih radova. Od toga je 11 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima; 18 znanstvenih dijela je tiskano u sekundarnim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (autor); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor poglavlja vezanih uz kirurgiju tumora); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor dijela bolesti iz poglavlja kirurgija); tri sveučilišne skripte (autor); udžbenik za srednju školu (autor).

Odabrani radovi i priopćenja:

1. **D. Capak**, Z. Čolak; V. Butković, D. Vnuk i D. Matičić (2008): Dijagnostika i liječenje nesraštenog ankonealnog izdanka ulne u psa. *Vet. stanica* 39 (3), 135-149.
2. **D. Capak**, Biggi Janoška, B. Pirkić, H. Borošak (2008): Usporedba metoda liječenja prolapsusa žlijezde treće očne vjeđe u pasa. *Vet. stanica* 39 (2), 79-92.
3. Kreszinger, M., D. Delimar, J. Kos, N. Jovanov, D. Vnuk, B. Pirkić, M. Stejskal, **D. Capak** (2007) : Wound strength after midline laparotomy: a comparison of four closure techniques in rats. *Vet. arhiv* 77, 397-408.
4. Radišić. B., **D. Capak**, D. Vnuk, I. Harapin, D. Gračner, J. Kos, Marija Lipar, D. Matičić (2007): Therapy of rumen alkalosis by ruminotomy according to Goetze in ram. *Rev. Rom. Med. Vet.* 17, 215-218.
5. **D. Capak**, Roberta Bali, V. Butković, B. Radišić, M. Kreszinger(2007): Pojava i učestalost tumora prstiju u pasa. *Vet. stanica* 38 (6), 321-335.

6.Capak, D., Ljiljana Bedrica, D. Vnuk, B. Radišić, I. Harapin, D. Stanin, Z. Janicki (2006)
: Zwei Fälle von Urolithiasis in Kaninchen. Tierärztl. Umschau 61, 20-23.

Izbor u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora 08. srpnja 2008.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Tomislav Babić

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: tbabic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 13.05. 1959., Zagreb

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb,
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Izvanredni profesor na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog
fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: područje interesa:

Kirurgija mekih tkiva

Kirurgija farmskih životinja

Kirurgija laboratorijskih životinja

2001-2010. - suradnik na 5 znanstvenoistraživačkih projekata MOZŠ;

Stručno usavršavanje:

- XIIth Middle- European buiatric Congress.Pula. Croatia. 2011.
- XVII International Congress of Mediteranean Federation of Health and Production of Ruminants. Perugia. Italy. 2009.
- International Conference on Osteoporosis and Bone Research. Beijing. China. 2008.
- XVI International Congress of Mediteranean Federation of Health and Production of Ruminants. Zadar. Croatia. 2008.
- VII Middle- European buiatrics Congress. Radenci. Slovenia. 2006.
- VI Middle- European Buiatric Congress. Krakow. Poland. 2005.
- V. Middle-European Buiiatrics Congress. Hajduszoboszlo. Mađarska. 2004.
- IV. Srednjeuropski bujatrički kongres, Lovran, Hrvatska, 2003.
- II. Middle European Congres for Buiiatrics. The High Tatra. The Slovak Republic. 2000.
- Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb. Croatia. 1993.

Članstvo: Hrvatsko veterinarsko društvo,

Hrvatska veterinarska komora (HVK)
CroLASA
Etičko povjerenstvo o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe
Ministarstva poljoprivrede republike Hrvatske (predsjednik)

Publikacije: 54 publikacije između kojih je 48 znanstvenih djela a 3 je stručna djela. Od toga je 11 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima; 14 znanstvenih dijela je tiskano u sekundarnim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (autor); jedan sveučilišni ; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor dijela bolesti iz poglavlja kirurgija); tri sveučilišne skripte (autor); udžbenik za srednju školu (autor).

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Radišić B., D. Capak, D. Matičić, I. Harapin, J. Kos, **T. Babić**, (2010): Surgical treatment of unilateral scrotal hernia in a ram. Vet. Arhiv 80, 145-154
2. **T. Babić**, Grabarević Ž., J. Kos, O. Smolec (2009): Interesting cases of tumors in cattle treated during extramural teaching in Croatia. XVII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of ruminants, May 27-30, 2009., Perugia, Italy. Proceedings, 164
3. Pirkić B., **T. Babić**, M. Stejskal, D. Matičić, D. Vnuk, M. Kreszinger, D. Stanin (2009): The importance of patient positioning for bronchial foreign body extraction: a case report. Veterinarni Medicina 54(11): 547-549
4. **Babić T.**, Ž. Grabarević, Snježana Vuković, J. Kos, D. Matičić (2009): Congenital melanoma in 3-month old bull calf. Vet. arhiv, 79, 4, ; 315-320
5. Smolec O., J. Kos, D. Vnuk, **T. Babić**, Nika Brkljača Botegaro (2009): Abdominal ventral hernia in a pigeon (Columbia livia): A case report. Veterinarni Medicina 54, 291-294
6. Kos J., O. Smolec, D. Krpan, **T. Babić**, D. Vnuk, M. Kreszinger, B. Pirkić, K. Hock (2008): Healing of critical size defect on diaphyseal bone in rabbit by using free omental graft. Abstracts of the International Conference on Osteoporosis and Bone Research; Bone 43, 78
7. J. Kos, D. Vnuk, **T. Babić**, M. Stejskal, Ljiljana Bedrica. D. Sakar, J. Križanić und O. Smolec (2007): Wirkungen der Injektionen und Inhalationsanaesthesiae auf das Blutkreislaufsystem von Kaninchen. Tieraztl. Umschau 62, 436-444

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u siječnju 2009.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Berislav Radišić

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: bradisic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1970., Karlovac, Republika Hrvatska

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

Posao: Izvanredni profesor na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: Kirurgija mekih tkiva mesoždera, farmskih životinja i konja
Ortopedija papkara i kopitara
Anesteziologija i kirurgija velikih predatora

2002. - 2005. godine

suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Slobodni graft omentuma i regeneracija kalcificiranih tkiva", broj 0053346, voditelj prof. dr. sc. Josipa Kosa

2007 godina- danas

suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Regeneracija koštanog tkiva primjenom slobodnog grafta omentuma" broj 053-0532053-2051, voditelj prof. dr. sc. Josipa Kosa.

suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Zdravstveni nadzor divljači" broj 053-0532400-2398, voditelj prof. dr. sc. Alena Slavice.

Stručno usavršavanje:

- Visit to School of Veterinary Medicine, UC Davis- host Prof. Frank Verstraete, April 2009, Davis, California, USA

- Continuing education- Kyon Symposium, April 2009., Boston, USA

- ESVOT Congress, September 2008, Munich, Germany

- Seminar o bolestima konja, 2001, Lipica, Slovenija

-Stručno usavršavanje na Klinici za kirurgiju i oftalmologiju i Klinici za ortopediju kopitara i papkara Veterinarskog sveučilišta u Beču, Republika Austrija u svrhu izvođenja nastave na matičnoj Klinici, u lipnju i srpnju 1999. te u veljači 2003. godine

Članstvo: Hrvatska veterinarska komora (HVK)

Publikacije:

-objavio je ukupno 50 znanstvenih radova, od kojih je 13 objavljeno u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama (Current Contents), 17 u časopisima citiranim u sekundarnim publikacijama.

-tijekom rada na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu sudjelovao je na 12 znanstvenih skupova međunarodnog karaktera s 16 radova objavljenih u Zborniku radova i Zborniku sažetaka priopćenja.

- jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (autor);
- jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor poglavlja vezanih uz opću kirurgiju, anesteziologiju, abdominalnu kirurgiju i ortopediju konja).

Odabrani radovi i priopćenja:

- 1.Samardžija, M., F. Marković, Ž. Pavičić, D. Gereš, I. Valpotić, T. Dobranić, R. Horvat Marković, D. Gračner, M. Lipar, B. Radišić (2008): Untersuchungen der Wirkung von Levamisol auf Immunparameter und Samenqualität von Ebern. Tierärztl. Umschau 68, 489-495.
- 2.Radišić, B., D. Matičić, M. Lipar, D. Vnuk, N. Brkljača-Bottegaro, D. Stanin, G. Nedeljković (2009): Diaphragmatic hernia in a mare. Wien. Tierärztl.Mschr.-Vet.Med.Austria 96, 122-126.
- 3.Radišić, B., M. Sindičić, D. Huber, J. Kusak, T. Gomerčić, D. Vnuk, D. Matičić, A. Slavica (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*). Veterinarni Medicina, 55 (7), 353-357.
- 4.Radišić B., D. Capak, D. Matičić, I. Harapin, J. Kos, T. Babić, G. Nedeljković (2010): Surgical treatment of a unilateral scrotal hernia in a ram. Vet. Arhiv 80 (1), 145-154.
- 5.Vnuk, D., N. Lemo, V. Neseck-Adam, D. Matičić, B. Radišić, J. Kos, V. Rumenjak, M.D. Dohan Ehrenfest (2010): Cardiopulmonary Effects of Hemorrhagic Shock in Splenic Autotransplanted Pigs: A New Surgical Model. Coll. Antropol, 34 (3), 932-930.
- 6.Prvanović Babić, N., B. Radišić, M. Lipar, I. Majić Balić, A. Orak, M. Samardžija, N. Maćešić, T. Karadjole, G. Bačić, M. Cergolj (2011): Influence of lameness-caused stress, pain and inflammation on health and reproduction in Holstein-Frisian bulls. Veterinarska stanica, Supplement 1, Book of proceedings. pp. 3-6.

Izbor u zvanje redoviti profesor: 2016.

CURRICULUM VITAE

Prof.dr.sc. Dražen Vnuk

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: dvnuk@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1975., Slavonski Brod

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Izvanredni profesor na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: Anesteziologija,
Abdominalna kirurgija
Torakalna kirurgija

Praktični rad na projektu “Slobodni graft omentuma i regeneracija kalcificiranih tkiva”, broj projekta 0053346 financiran od Ministarstva znanosti, voditelj projekta prof.dr.sc.J.Kos
Praktični rad na projektu “Angiogeneza i remodeliranje plućnog krvotoka nakon kavopulmonalne anastomoze” financiran od Ministarstva znanosti, voditelj projekta doc.dr.sc.D.Anić

Stručno usavršavanje:

Srpanj 2012. -ECVS Annual Scientific Meeting, Barcelona, Spain.
Svibanj 2012. VOX, arthroscopy course, Vienna, Austria
Veljača, 2011. Tight rope course, Germering Njemačka
Veljača, 2011 ESAVS course (head and neck surgery), Vienna, Austria
Prosinac 2010 AOVET advanced course, Davos, Švicarska.
Studenj 2010 Storze laparoscopy course, Zagreb, Hrvatska.
Listopad 2010. AOVET principle course, Portorož, Slovenija.
Travanj 2010. Central laboratory, Vet Med Uni, Beč, Austrija.
Ožujak, 2010. Anesthesia, small animal clinic, Vetsuisse faculty, University Zurich, Švicarska.
Siječanj, 2010. Small animal clinic for internal disease, Faculty of Veterinary Medicine, Ludwig-Maximilian University, Njemačka.
Listopad, 2009. Radiology Department, Vetsuisse faculty University Zürich, Švicarska.
Listopad, 2009.- rezident ECVS-a, petogodišnji program
Listopad, 2007- Ecole Nationale Vétérinaire Maison d'Alfort, Pariz, Francuska

Članstvo: Hrvatska veterinarska komora (HVK)

Publikacije:

32 publikacije između kojih je 20 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (urednik); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske gastroenterologije (autor poglavlja vezanih uz kirurgiju probavnog sustava); jedan stručni veterinarski priručnik (autor pojedinih poglavlja); jedan udžbenik iz humane anestezije za vrijeme laparoskopskih operacija (autor poglavlja o anesteziji pri laparoskopskim operacijama u pokusnih životinja)

Odabrani radovi i priopćenja:

- 1.Vnuk, D., M.Stejskal, A.Musulini, D.Matičić (2012): Regional intravenous gentamicin administration for treatment of postoperative tarso-metatarsal infection in a dog- a case report. Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift, 125, ¾, 172-175.
- 2.Vnuk, D., V.Nesek-Adam, M.Pećin, A.Musulini, N.Lemo, N.Brajenović, I. Brčić-Karaconji, B.Radišić, O.Smolec, M.Lipar (2011): Hemodynamic effects of epidural lidocaine vs. lidocaine-adrenaline in dogs. Veterinarski arhiv, 81 (5), 585-595.

- 3.Lipar, M., D. Horvatek, E. Prukner-Radovčić, A.Gudan-Kurilj, B.Radišić, D.Vnuk, N.Prvanović, B.Škrlin, D.Matičić (2011): Subcutaneous xanthoma in cokatiel (*Nymphicus hollandicus*)- a case report. *Veterinarski arhiv*, 81 (4), 535-543.
- 4.Grgurević, L., B. Maček, M. Merčep, M.Jelić, T.Smoljanović, I.Erjavec, I. Dumić-Cule, S. Prgomet, D. Durcević, D.Vnuk, M. Lipar, M. Stejskal, V.Kufner, J.Brkljačić, D. Matičić, S. Vukičević (2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408, 25-31
- 5.Vnuk, D., N. Lemo, V. Neseek-Adam, D. Matičić, B. Radišić, J.Kos, V. Rumenjak, D.M. Dohan Ehrenfest (2010): Cardiopulmonary effects of hemorrhagic shock in splenic autotransplanted pigs: a new surgical model. *Coll antropol* 34(3), 923-930.
- 6.Neseek-Adam, V., Ž.Rašić, D.Vnuk, D.Schwartz, D.Rašić, D.Crvenković (2010): Ischemic preconditioning decreases laparoscopy induced oxidative stress in the liver. *Coll antropol* 34(2), 571-576.
- 7.Turk, R., D.Vnuk, A.Svetina, Z.Flegar-Meštrić, M.Robić, N.Turk, V.Starešina, V. Rumenjak, D.Juretić (2009): Effect of splenectomy and autologous spleen transplantation on the serum platelet-activating factor acetylhydrolase (PAF-AH) activity and acute phase response (APR) in a porcine model. *Inflammation* 32(5), 340-345.
- 8.Vnuk, D., A. Musulin, M.Kreszinger, M.Pećin, I.Bata, D.Žubčić, N.Lemo (2009): Balanced anesthesia in the Capuchin monkey (*Cebus capucinus*)- a case report. *Veterinarski arhiv*, 79(4), 421-428.
- 9.Pirkić, B., T. Babić, M.Stejskal, D.Matičić, D.Vnuk, M.Kreszinger, D.Stanin (2009): The importance of patient positioning for bronchial foreign body extraction- a case report- *Veterinarni Medicina*, 54, 547-549.
- 10.Neseek-Adam, V., D.Vnuk, Z.Rašić, V.Rumenjak, J.Kos, Z.Krstonijević (2009): Comparison of the effects of low intra-abdominal pressure and pentoxifylline on oxidative stress during CO₂ pneumoperitoneum in rabbits. *Eur Surg Res*, 43, 330-7.

Izbor u zvanje redoviti profesor, 2016.

1.4.5. Popis radilišta (nastavnih, istraživačkih i stručnih baza) raspoloživih za provođenje studija, suglasnosti rukovoditelja ustanove u kojima se odvija studijska aktivnost, izjava o postojanju potrebne opreme i prostora, te popis i kvalifikacije suradnika koji će sudjelovati ustudijskim (nastavnim, istraživačkim i stručnim) aktivnostima:

Sve što će se odvijati u svrhu nastave iz predloženog poslijediplomskog studija postoji na Kirurškoj klinici Veterinarskog fakulteta i korišteno je u dosadašnjim oblicima nastave u dodiplomskim i poslijediplomskim studijima te znanstveno-istraživačkim aktivnostima. Dio nastave održati će se na terenu u veterinarskim organizacijama.

1.4.6. Popis suradnika, potencijalnih studijskih savjetnika, mentora ili voditelja završnog rada:

Svi nastavnici koji održavaju nastavu ovog smjera studija.

1.4.7. Optimalan broj studenata koji se mogu upisati obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika:

do 12 studenata.

1.4.8. Procjena troškova studija po polazniku:

8.000 kn semestralno, odnosno ukupno 32 000 kuna.

1.4.9. Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe studijskog programa:

Na kraju svake akademske godine provoditi će se studentska anketa u kojoj će studenti moći izložiti svoja mišljenja i prijedloge radi poboljšanja izvođenja nastave i organizacije studija.

Prof. dr. sc. Josip Kos

1. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "LOKALNA I REGIONALNA ANALGEZIJA"

(predavanja 3 sata + vježbe 6 sati + seminari 3 sata = 12 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min; 0,5 sati = 30 min; 0,25 sati = 15 min)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Lokalne i regionalne anestezije pasa	1	0,5	2	2	1	2	10	
Lokalne i regionalne anestezije mačaka	1	1	2	2	1	2	25	
Lokalne i regionalne anestezije konja	1	0,5	2	2	1	2	8	
UKUPNO	3	2	6	6	3	6	43	3

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "LOKALNA I REGIONALNA ANALGEZIJA" iznosi 69 sati.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk

2. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "OPĆA ANESTEZIJA "
(predavanja 5 sati + vježbe 12 sata + seminari 2 sata = 19 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min; 0,5 sati = 30 min; 0,25 sati = 15 min)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Endotrahealna intubacija	1	0,5	2	1	0	0	18	
Tehnika intubacije- nazotrahealna intubacija	1	0,5	3	6	0	0	15	
Mehanička ventilacija	1	0,5	2	1	1	2	23	
Asistirana respiracija	1	0,5	3	2	1	2	25	
Ekstrapulmonalna opća anestezija	1	0,5	2	1	0	0	27	
UKUPNO	5	2,5	12	11	2	4	108	

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "OPĆA ANESTEZIJA" iznosi 144,5 sati.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

3. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "OPĆA KIRURGIJA"
(predavanja 5 sati + vježbe 11 sati + seminar 4 sati = 20 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Liječenje svih vrsta rana; smrzotine i opekotine	2	1	2	4	1	3	30	
Napredne tehnike čvoranja i novi kirurški materijali			1	1				
Kirurške infekcije	1	0,5	1	1	1	2	10	
Fistule, ciste, kontrakture, dilatacije i divertikuli	1	0,5	4	4	1	3	25	
Hernije, upale i degeneracije	1	0,5	3	4	1	4	32	
UKUPNO	5	2,5	11	14	4	12	97	6

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "OPĆA KIRURGIJA" iznosi 145,5 sati.

Prof. dr. sc. Boris Pirkić

4. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "OFTALMOLOGIJA"
(predavanja 10 sati + vježbe 20 sati + seminari 7 sati = 37 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurgija suznog aparata	1	0,5	2	2	1	2	28	
Bolesti bulbusa i orbite	1	0,5	2	2	1	3	32	
Bjeloočnica, rožnica	2	1,5	4	4	1	2	40	
Entropij, ektropij, konjunktivalna plastika, tumori vjeda i rožnice, lamelarna keratektomija, tarzorafija, hipertrofija žljezde treće očne vjede	3	2	8	8	2	4	45	
Leća, staklovina mrežnjača i očni živac	1	0,5	2	2	1	2	17	
Promjene uvjetovane očnim tlakom	1	0,5	1	1	1	2	15	
Direktna i indirektna oftalmoskopija	1	0,5	1	1	0	0	15	
UKUPNO	10	6	20	20	7	15	192	11

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "OFTALMOLOGIJA" iznosi 270 sati.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk

5. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "LABORATORIJSKA I RENDGENOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U KIRURŠKIH PACIJENATA"
(predavanja 4 sata + vježbe 8 sata + seminari 2 sata = 14 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Hematološke pretrage i interpretacija nalaza	1	0,5	1	0,5	1	2	20	
Biokemijske pretrage i interpretacija nalaza	1	0,5	1	0,5	1	2	20	
Citologija u kirurgiji			2	1	0	0	8	
Rtg dijagnostika	1	0,5	3	0,5	0	0	20	
CT, MR, scintigrafija, mijelografija	1	0,5	1	0,5	0	0	8	
UKUPNO	4	2	8	3	2	4	76	4

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet "LABORATORIJSKA I RENDGENOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U KIRURŠKIH PACIJENATA" iznosi 99 sati.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

6. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA GLAVE I VRATA"
(predavanja 4 sati + vježbe 8 sati, seminari 4 sata = 16 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurgija jednjaka i traheotomija	1	0,5	2	2	1	2	20	
Kirurške bolesti vanjskog slušnog kanala	1	1	2	2	1	3	25	
Bolesti žljezda slinovnica	1	1	2	2	1	4	20	
Brahiocefalični sindrom	1	0,5	2	2	1	2	18	
UKUPNO	4	3	8	8	4	11	83	5

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "KIRURGIJA GLAVE I VRATA" iznosi 121 sat.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

7. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA TRBUŠNE ŠUPLJINE"
(predavanja 5 sati + vježbe 14 sati + seminar 5 sati = 24 sata)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Laparotomija	1	0,5	2	4	1	2	15	
Kirurgija prednjeg dijela abdomena (jetra, slezena)	1	0,5	4	4	1	2	20	
Kirurgija stražnjeg dijela abdomena (debelo crijevo, spolni organi, bubreg)	1	1	2	4	1	2	20	
Kirurgija rektuma i anusa	1	0,5	2	4	1	2	15	
Perianalna kila	1	0,5	4	4	1	2	18	
UKUPNO	5	3	14	20	5	10	88	6

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "KIRURGIJA TRBUŠNE ŠUPLJINE" iznosi 145 sati.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

8. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "VETERINARSKA STOMATOLOGIJA"
(predavanja 5 sati + vježbe 10 sati + seminari 2 sat = 17 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Bolesti i pregled usne šupljine pasa i mačaka	1	1	2	4			12	
Tehnike ekstrakcije zuba	1	0,5	2	4			16	
Gingivitis i stomatitis pasa i mačaka	1	0,5	2	2	1	2	18	
Tumori usne šupljine	1	0,5	2	4	1	2	22	
Patologija usne šupljine u glodavaca	1	0,5	2	4			14	
UKUPNO	5	3	10	18	2	4	82	5

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet "VETERINARSKA STOMATOLOGIJA" iznosi 124 sati.

Prof. dr. sc. Darko Capak

14. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA PROBAVNOG TRAKTA"
(predavanja 5 sati + vježbe 16 sati + seminar 5 sati = 26 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurgija usne šupljine	1	1	3	3	1	2	35	
Kirurgija jednjaka	1	0,5	1	1	1	2	10	
Kirurgija želuca	1	0,5	4	4	1	2	25	
Kirurgija tankog crijeva	1	0,5	4	4	1	3	25	
Kirurgija debelog crijeva	1	0,5	4	4	1	2	20	
UKUPNO	5	3	16	16	5	11	115	7

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "KIRURGIJA PROBAVNOG TRAKTA" 171 sat.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk

10. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "UROGENITALNA KIRURGIJA"
(predavanja 5 sati + vježbe 7 sata + seminari 4 sata = 16 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurgija bubrega	1	1	2	2	1	2	18	
Bolesti uretre i uretera	1	1	1	1	1	2	15	
Kirurgija prostate	1	1					15	
Kirurgija mokraćnog mjehura	1	1	3	1,5	1	2	15	
Kriptorhizam i urolitijaza	1	1	1	1	1	2	25	
UKUPNO	5	5	7	4	4	8	88	5

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet "UROGENITALNA KIRURGIJA" iznosi 121 sat.

Prof. dr. sc. Dražen Vnuk

11. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA GRUDNE ŠUPLJINE"
(predavanja 4 sata + vježbe 8 sati + seminar 4 sata = 16 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Pleuralna šupljina i dijafragma	1	0,5	2	5	1	3	10	
Kirurgija torakalnog zida	1	0,5	2	5	1	3	10	
Kirurgija pluća	1	0,5	2	5	1	3	29	
Traumatska dijafragmatska hernija	1	0,5	2	5	1	3	20	
UKUPNO	4	2	8	20	4	12	69	5

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "KIRURGIJA GRUDNE ŠUPLJINE" iznosi 119 sata.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

12. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "ORTOPEDIJA"
(predavanja 10 sati + vježbe 18 sati, seminari 5 sati = 33 sata)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Displazija lakta/Op. Tehnike	1	1	2	1	1	3	20	
Displazija kuka/Op. Tehnike	1	1	2	1	1	3	20	
Ruptura prednjeg križnog lig./Op. tehnike	1	1	2	1	1	3	20	
Liječenje loma kosti-osteosinteza	5	6	10	5	1	3	46	
Ozljede tetiva	1	1	2	1	1	3	13	
Ortopedske bolesti	1	1			1	2	5	
UKUPNO	10	11	18	9	6	17	124	8

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "ORTOPEDIJA" iznosi 195 sati.

Prof. dr. sc. Boris Pirkić

**13. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "NEUROKIRURGIJA"
(predavanja 4 sati + vježbe 6 sati, seminari 4 sati = 14 sati)**

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Neurološki pregled glave i kralježnice	1	1	2	4	1	2	24	
Operacijske tehnike	1	1	3	6	1	2	26	
Konzervativno liječenje neurokirurškog pacijenta	1	1	1	2	1	2	12	
Neurotrauma	1	1			1	2	22	
UKUPNO	4	4	6	12	4	8	84	5

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "NEUROKIRURGIJA" iznosi 122 sata.

Prof. dr. sc. Dražen Matičić

**14. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURŠKA ONKOLOGIJA"
(predavanja 6 sata + vježbe 16 sati + seminar 5 sati = 27 sati)**

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Dijagnostika tumora	1	0,5	2	1	1	2	10	
Imperativ kirurškog pristupa			2	1			15	
Liječenje tumora kože	1	0,5	8	4	1	2	28	
Liječenje tumora trbušne šupljine	1	0,5	2	1	1	2	20	
Kirurgija tumora grudne šupljine	1	0,5					16	
Tumori kosti	1	0,5			1	2	15	
Multimodalni pristup	1	0,5	2	1	1	2	18	
UKUPNO	6	3	16	8	5	10	122	7

Ukupno studentsko opterećenje za predmet " KIRURŠKA ONKOLOGIJA" iznosi 170 sati.

Prof. dr. sc. Boris Pirkić

15. STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET " REKONSTRUKCIJSKA KIRURGIJA"
(predavanja 3 sati + vježbe 6 sati, seminari 2 sata = 11 sati)

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Broj ECTS
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Rekonstrukcijska kirurgija- postulati, materijali i regenerativni principi	1	0,5			1	2	16	
Transplantacijske tehnike	1	1	3	3	1	2	46	
Povoji i drenovi u rekonstrukcijskoj kirurgiji	1	0,5	3	3			35	
UKUPNO	3	2	6	6	2	4	97	5

Ukupno studentsko opterećenje za predmet "REKONSTRUKCIJSKA KIRURGIJA" iznosi 120 sati.

IZBORNI PREDMET

Prof. dr. sc. Tomislav Babić

STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA"
(predavanja 2 sata + vježbe 2 sat + seminara 1 sat = 5 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurški zahvati	1	0,5	2	2	1	2	8	
Legislativa i etika u kirurgiji	1	0,5					8	
UKUPNO	2	1	2	2	1	2	16	1

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet "KIRURGIJA LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA" iznosi 26 sati.

Prof. dr. sc. Darko Capak

STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA FARMSKIH ŽIVOTINJA"
(predavanja 2 sata + vježbe 2 sata + seminara 1 sat = 5 sati)

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurški zahvati	1	0,5	1	1	1	2	8	
Hromostii	1	0,5	1	1			8	
UKUPNO	2	1	2	2	1	2	16	1

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet "KIRURGIJA FARMSKIH ŽIVOTINJA" iznosi 26 sati.

Prof. dr. sc. Berislav Radišić

**STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "KIRURGIJA I ORTOPEDIJA KONJA"
(predavanja 2 sata + vježbe 2 sata + seminara 1 sat = 5 sati)**

Tematska cjelina	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* * 1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min. 0,5 sati = 30 min. 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja u satima; 1 sat = 60 min.	Broj ECTS
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Kirurški zahvati	1	0,5	1	1	1	2	8	
Ortopedske bolesti i modaliteti liječenja	1	0,5	1	1			8	
UKUPNO	2	1	2	2	1	2	16	1

Koeficijent studentskog opterećenja za predmet " KIRURGIJA I ORTOPEDIJA KONJA " iznosi 26 sati.