

**SPECIJALISTIČKI STUDIJ**  
**IZ PREDMETA UNUTARNJE BOLESTI DOMAĆIH ŽIVOTINJA**

**1. UVOD**

Razvoj medicinske znanosti i tehnološki napredak u veterinarskoj praksi postavljaju svakim danom sve veće zahtjeve spram veterinaru praktičara. Organizacijski pak, razvoj veterinarskih ustanova omogućava djelovanje veterinarskih djelatnika na višoj stručnoj razini, kako po medicinskoj klasifikaciji (specijalisti za pojedina medicinska područja), tako i po vrstama životinja. Poglavitito u fazi reorganizacije samoga studija veterinarske medicine, koji će u završnici studija imati tri usmjerenja: male kućne životinje, konji i farmske životinje.

Dosadašnja iskustva predlagača (Klinika za unutarnje bolesti pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu) ukazuju na potrebu da se ovaj specijalistički studij provodi kroz 4 semestra, da prva 3 semestra bude organiziran kao studij s dijelom radnog vremena (*part-time*), dok 4. semestar treba biti studij u punom radnom vremenu (*full-time*). Jednako tako, prva 2 semestra bila bi svim slušateljima zajednička i obrađivala bi opću (zajedničku) problematiku unutarnjih bolesti, nakon čega se slušatelji opredjeljuju za jedan od tri smjerova:

a. male kućne životinje (psi i mačke)

b. konji

c. farmske životinje (goveda, ovce, koze i svinje)

i u 3. semestru obrađuju specifičnosti unutarnjih bolesti u životinja unutar smjera za koji su se opredijelili. Posljednji, 4. semestar zamišljen je u punom radnom vremenu (*full-time*) i slušatelji ga provode prakticirajući na pacijentima smjera za koji su se opredijelili.

Nastava tijekom studija bila bi mentorska, teoretska i praktička. Teoretska nastava bila bi dijelom konverzatorska, a dijelom seminarska. Praktička nastava odvijala bi se dijelom u specijalističkim ordinacijama Klinike za unutarnje bolesti domaćih životinja, a dijelom na vanjskim ustanovama (ugovorne organizacije veterinarske prakse i ugovorne farme). Provjera znanja odvijala bi se tijekom studija po završetku svake nastavne jedinice, te konačni, specijalistički ispit pred tročlanim ispitnim povjerenstvom nakon posljednjeg semestra.

## **2. OPĆI DIO**

2.1. Specijalizacija iz Unutarnjih bolesti domaćih životinja:

2.2. Nositelj studija: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Izvođač studija: Klinika za unutarnje bolesti pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta

Nastavnici: Prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica, Prof. dr. sc. Zdravko Žvorc, Prof. dr. sc. Ivica Harapin, Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, Prof. dr. sc. Damir Žubčić, Prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak, Prof. dr. sc. Damjan Gračner, Prof. dr. sc. Vesna Matijatko, Doc. dr. sc. Nikša Lemo, Doc. dr. sc. Nada Kučer, Doc. dr. sc. Ivana Kiš.

Suradnici u nastavi: Dr. sc. Mirna Brkljačić dr.vet.med., Dr. sc. Martina Crnogaj, dr. vet. med.,  
Studij traje 4 semestra

Znanstveno područje: biomedicina i zdravstvo

Znanstveno polje: veterinarska medicina

2.3. Uvjeti za upis: završen sveučilišni (do)diplomski studij na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, odnosno drugim veterinarskim visokim učilištima koja priznaje Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2.4. Završetkom studija polaznik stječe sposobnost i ovlast obavljati specijalističke internističke dijagnostičke i terapijske zahvate na domaćim životinjama iz smjera koji je završio.

2.5. Završetkom studija polaznik stječe akademski naziv: sveučilišni/a magistar/magistra unutarnjih bolesti domaćih životinja

### **3. OPIS PROGRAMA**

**Popis obveznih predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova**

#### **I. semestar**

Opća interna klinička propedeutika domaćih životinja (prof.dr.sc. I. Harapin)

Laboratorijska dijagnostika (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)

#### **II. semestar**

Opće bolesti probavnog sustava (doc.dr.sc. D. Potočnjak)

Opće bolesti dišnog sustava (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)

Bolesti srca i krvožilnog sustava (prof.dr.sc. V. Matijatko)

Bolesti krvi i krvotvornih organa (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)

Bolesti bubrega i mokraćnih odvoda (prof.dr.sc. I. Harapin)

Bolesti kože (doc. dr. sc. N. Lemo)

Bolesti središnjeg živčanog sustava (doc.dr.sc. D. Žubčić)

Intenzivna skrb (prof. dr. sc. V. Matijatko)

Alternativne metode liječenja (doc.dr.sc. D. Žubčić)

#### **III. semestar**

Smjer a.:

Kinologija i felinologija (Doc. dr. sc. N. Lemo)

Posebности kliničke propedeutike pasa i mačaka (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)

Posebности patologije probavnog sustava pasa i mačaka (prof.dr.sc. V. Mrljak)

Endoskopska pretraga probavnog sustava pasa i mačaka (doc.dr.sc. D. Potočnjak)

Posebности patologije dišnog sustava pasa i mačaka (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)

Poremećaji u radu endokrinih žlijezda pasa i mačaka (prof.dr.sc. V. Mrljak)

Bolesti staračke dobi pasa i mačaka (doc.dr.sc. D. Žubčić)

Dijetetika u pasa i mačaka (prof. dr. sc. Lj. Bedrica)

Smjer b.:

- Posebnosti kliničke propedeutike konja (doc.dr.sc. D. Žubčić)
- Posebnosti patologije probavnog sustava konja (prof.dr.sc. D. Potočnjak)
- Posebnosti patologije dišnog sustava konja (prof.dr.sc. Lj. Bedrica)
- Bolesti mišićnog sustava konja (prof.dr.sc. I. Harapin)

Smjer c.:

- Posebnosti kliničke propedeutike preživača i svinja (prof.dr.sc. I. Harapin)
- Posebnosti patologije probavnog sustava preživača (doc.dr.sc. Z. Žvorc)
- Bolesti mijene tvari u preživača i svinja (prof.dr.sc. D. Gračner)

#### **IV. semestar (full-time)**

- Praktički rad s pacijentima po smjerovima:
  - smjer a. male kućne životinje (psi i mačke)
  - smjer b. konji
  - smjer c. farmske životinje

## I. semestar – obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanja		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima; 1 sat = 60 minuta	
Opća interna klinička propedeutika	Opći principi kliničke pretrage domaćih životinja, te dopunske metode	Temeljiti klinički pristup bolesnoj životinji je nužan za postavljanje dijagnoze, početak liječenja i praćenje bolesti	10	10	10	20	60	60	220	390	13,0
Laboratorijska i druga pomoćna dijagnostika	Uvod u hematologiju. Morfologija stanica krvi i razvoj. Eritrociti. Leukociti. Upoznavanje s opremom potrebnom za manualno, poluautomatsko i automatizirano brojenje stanica. Tehnike bojanja i diferencijalna krvna slika. Upoznavanje s kompletnom krvnom slikom u različitim životinjskih vrsta. Racionalni odabir pretraga u procjeni funkcije bubrega, jetre, gastroenterologiji. Analiza mokraće. Dijagnostičke tehnike u hemostazi. Bolesti	Moderna medicinska dijagnostika sve se više poboljšava uvođenjem laboratorijskih i drugih pomoćnih metoda u dijagnostiku, ali i u terapiju bolesti, omogućujući kvalitetno i pouzdano praćenje učinka provedene terapije. Usvajanjem ove metodološke jedinice polaznici su osposobljeni za izvođenje i interpretaciju	20	20	20	40	30	60	260	450	17,0

	sekundarne hemostaze. Praćenje fibrinolize i terapije vitaminom K. DIK. Trombociti. Imuna trombocitopenija.	laboratorijskih i drugih pretraga									
--	---	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## II. semestar – obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanje		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima; 1 sat = 60 minuta	
Opće bolesti probavnog sustava	Opća etiologija, patogeneza, simptomatologija i dijagnostika želučano-crijevnih bolesti, načela liječenja i profilakse	Najveći postotak svih bolesti odnosi se na probavni sustav, pa mu treba posvetiti odgovarajuću pažnju	10	5	10	5	20	10	60	120	4,0
Opće bolesti dišnog sustava	Dijagnostika, terapija i profilaksa bolesti dišnog sustava domaćih životinja	Bolesti dišnog sustava značajno sudjeluju u ukupnoj patologiji domaćih životinja	4	4	4	6	8	9	70	105	3,5
Bolesti srca i krvožilnog sustava	Klinički poremećaji u radu srca i cirkulaciji krvi; specifična dijagnostika	Funkcioniranje sustava za cirkulaciju krvi osnovni je uvjet života	4	4	4	6	8	9	70	105	3,5

Bolesti krvi i krvotvornih organa	Anemije, leukoze i bolesti krvotvornih organa.	Patologija ovog sustava sve je češća, pa mu se treba posvetiti posebna pažnja	2	2	2	4	4	8	68	90	3,0
Bolesti bubrega i mokraćnih odvoda	Simptomatologija, dijagnostika i principi liječenja uropoetskog sustava	Uropoetski sustav velikim dijelom sudjeluje u kliničkoj patologiji domaćih životinja	4	4	4	8	6	12	52	90	3,0
Bolesti kože	Upoznavanje specifičnosti građe i funkcije ovog tjelesnog sustava, prepoznavanje patoloških morfi na koži i njihova povezanost s patološkim promjenama u unutarnjim organima. Etiologija, klinička pojavnost, liječenje i preventiva različitih bolesti kože i kožnih tvorevina.	Bolesti kože su ogledalo unutarnjeg stanja organizma, poglavito regulacijskih mehanizama i imunološkog stanja, pa toj tematskoj jedinici treba dati odgovarajuće značenje	6	6	4	8	4	7	70	105	3,5
Bolesti središnjeg živčanog sustava	Specijalna neurološka propedeutika, pareze, paralize, ataksije, stupor, koma, napadaji, bol, multifokalni znaci, poremećaji vladanja	Praksa zahtijeva bolje znanje iz patologije CZS-a	6	5	4	8	4	8	70	105	3,5
Intenzivna skrb	Trijaža pacijenta, primarna obrada pacijenta (dišni trakt, cirkulacija, stanje svijesti), sekundarna obrada pacijenta, sindrom sistemskog upalnog odgovora, klinička obrada i terapija pacijenta u	Provođenje intenzivne skrbi pacijenta zahtijeva uvježbanost medicinskog tima i odličnu medicinsku	4	4	6	10	6	10	50	90	3,0

	hipovolemičnom šoku.										
Alternativne metode liječenja	Akupunktura, akupunkturne tehnike, znanstvena osnova i klinička primjena u životinja. Homeopatija – uvod, dijagnostika, materia medica, primjena. Fitoterapija	Tijekom diplomskog studija ovo je područje neobrađeno, a praktičarima je od velike pomoći	4	4	4	8	4	8	58	90	3,0

### III. semestar; smjer a) male kućne životinje – obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanje		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima; 1 sat = 60 minuta	
Kinologija i felinologija	Podrijetlo pasa, domestikacija, osnovne pasminske konstitucije, nasljeđivanje, metode uzgoja, , posljedice uzgojnih postupaka, nasljedni poremećaji fizioloških konstitucija i uz to vezana bolesna stanja. Narav pasa, poremećaji u naravi. Instinkti i refleksi, naučene radnje, učenje,	Slušatelji dobivaju zaokruženi biološki pogled na pse i mačke sa specifičnostima vrste i pasmine, što im omogućuje objektivniji pristup pacijentu, lakše prepoznavanje etiologije bolesti, uočavanje specifičnih	6	6	6	10	20	20	67	135	4,5



	odgoj. Kinološka terminologija, određivanje starosti. Čistokrvne pasmine, kinološke manifestacije. Podrijetlo kućne mačke, fiziološke i psihološke specifičnosti, pasmine mačaka, felidološka udruženja i njihove manifestacije.	simptoma, usklađivanje postupaka liječenja i objektivni pristup vlasniku									
Posebnosti kliničke propedeutike pasa i mačaka	Sustavna i detaljna pretraga kućnih mesoždera, te pretraga pojedinih organskih sustava	Ova metodološka jedinica obrađuje specifičnosti pretrage kućnih mesoždera	6	3	6	6	30	15	54	120	4,0
Posebnosti patologije probavnog sustava pasa i mačaka	Etiologija, patogeneza, klinički simptomi, specifična laboratorijska dijagnostika, terapija te preventiva nekih bolesti probavnog sustava, jetre i gušterače	Polaznici se osposobljavaju za specijalistički pristup bolestima probavnog sustava mesoždera	6	3	6	10	10	10	75	120	4,0
Endoskopska pretraga probavnog sustava pasa i mačaka	Indikacije za endoskopsku pretragu, upoznavanje s instrumentima za endoskopiju, čišćenje i održavanje endoskopske opreme, priprema pacijenta za endoskopsku pretragu, ezofagoskopija, gastroduodenoskopija, kolonoskopija, biopsija materijala za histopatološku i citološku dijagnostiku, endoskopsko uklanjanje stranih predmeta iz	Današnja gastroenterologija pasa i mačaka i u znanstvenom i stručnom pogledu nezamisliva je bez primjene endoskopske pretrage, koja predstavlja dijagnostičku i terapijsku metodu koja omogućuje značajne informacije i pomaže u liječenju	2	2	2	4	8	16	56	90	3,0

	probavnog sustava.	određenih patoloških stanja probavnog trakta.										
Posebности patologije dišnog sustava pasa i mačaka	Specifične bolesti dišnog sustava pasa i mačaka	Polaznici se osposobljavaju za uspješno postavljanje dijagnoze i liječenje bolesti dišnog sustava pasa i mačaka	2	2	2	4	6	12	77	105	3,5	
Poremećaji u radu endokrinih žlijezda pasa i mačaka	Štitna žlijezda, procjena funkcije štitne žlijezde; gušterača-endokrini dio; regulacija i funkcija inzulina. Regulacija i funkcija glukagona. Procjena metabolizma glukoze; nadbubrežna žlijezda, najčešći laboratorijski testovi u procjeni nadbubrežne žlijezde, hiperadrenokortizam. hipoadrenokortizam.	Endokrinološki poremećaji kućnih mesoždera sve su češće prisutni. Svladavanjem ovog gradiva polaznici dobivaju nove mogućnosti rada s pacijentima	2	2	4	8	4	8	77	105	3,5	
Bolesti starije dobi pasa i mačaka	Hranidba starijih životinja i značaj nutraceutika, kongitivne disfunkcije, senilnost i poremećaji vladanja, kronične srčane i krvožilne bolesti, kronične bolesti dišnog sustava, bubrega, prostate, jetre, kože, kronične gastrointestinalne bolesti	Briga oko starih životinja kućnih ljubimaca zahtijeva izrazito veliku pažnju.	4	4	4	8	4	8	73	105	3,5	

Dijetetika u pasa i mačaka	Fiziologija hranidbe pasa i mačaka; gradidbene i biokatalizatorske tvari u hrani, režim prehrane, prirodna hrana, industrijska hrana, dijetetski pristup pri različitim bolesnim stanjima	Kroz iznesenu nastavnu materiju ovog predmeta slušatelji trebaju detaljno upoznati specifičnosti hranidbe karnivora, njihove hranidbene navike i potrebe prikazane po različitim fiziološkim kategorijama. K tome posebna se pažnja posvećuje dijetetici pri bolestima pojedinih organskih sustava.	4	4	4	12	2	4	90	120	4,0
----------------------------	---	---	---	---	---	----	---	---	----	-----	-----

### III. semestar; smjer b) konji – obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema Studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanje		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima; 1 sat = 60 minuta	
Posebnosti kliničke propedeutike konja	Pretraga kardiovaskularnog sustava, pretraga dišnog sustava, pretraga probavnog sustava, endoskopska pretraga	Najčešća patologija u konja kao radne odnosno športske životinje, odvija se upravo na ovim organskim sustavima	10	5	10	15	50	50	115	255	8,5
Posebnosti patologije dišnog sustava konja	Tipična bolesna stanja dišnog sustava u konja, poglavito bolesti pluća	Bolesti pluća u konja njihova su najznačajnija patologija	4	4	4	8	10	10	140	180	6,0
Posebnosti patologije probavnog sustava konja	Bolesti želuca i crijeva prvobitno neupalne naravi – kolike, principi dijagnostike, liječenja i profilakse	Zbog brzog nastanka i neizvjesnog završetka ovoj skupini bolesti u konja treba posvetiti povećanu pažnju	6	6	6	12	20	20	140	210	7,0
Bolesti mišićnog sustava konja	Miopatije kongenitalne, nutritivne, toksičke, ekszerialne, miješane (fibrotička i osificirajuća miopatija, postanestetična miopatija), praćenje metabolizma mišićja konja	Mišićni sustav u konja posebo je važan i podvrgnut posebnoj patologiji, pa zahtijeva i pojačani tretman	10	10	10	20	10	10	180	250	8,5

### III. semestar; smjer c) farmske životinje obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanje		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima; 1 sat = 60 minuta	
Posebности kliničke propedeutike preživača i svinja	Specifičan pristup dijagnostici kod različitih vrsta	Specifičnost pristupu probavnog sustava kod preživača	10	10	10	20	30	30	160	270	9,0
Posebности patologije probavnog sustava preživača	Poremetnje preživljanja, uzroci, posljedice, liječenje; promjene položaja predželudaca, strana tijela u predželucima preživača	Poznavanje patologije probavnog sustava je uvjet za uspješno liječenje i ekonomsku proizvodnju	10	10	10	20	20	20	180	270	9,0
Bolesti mijene tvari u preživača i svinja	Specifična stanja i bolesti preživača i svinja na metaboličkoj osnovi; tranzicijsko razdoblje negativna energetska ravnoteža ketoza zamašćenje jetre	Metaboličke bolesti uzrokuju velike ekonomske štete u proizvodnji	15	15	15	30	30	30	177	312	12,0

#### IV. semestar; smjerovi a), b) i c) obvezni predmeti

predmet	sadržaj	obrazloženje	opterećenje izravno i neizravno u satima						Priprema studenta za provjeru znanja	Ukupno opterećenje	ECTS bodovi
			predavanje		seminari		vježbe				
			nastava	priprema	nastava	priprema	nastava	priprema	u satima; 1 sat = 60 minuta	u satima, 1 sat = 60 minuta	
smjer a) unutarnje bolesti pasa i mačaka	Praktički rad u punom radnom vremenu u ambulanti za pse i mačke Klinike za unutarnje bolesti	Practiciranje pod nadzorom mentora najbolji je put do potpunog usvajanja prijednog gradiva					400	200	300	900	30,0
smjer b) unutarnje bolesti konja	Praktički rad na farmi konja	Rad s bolesnim konjima pod nadzorom mentora					400	200	300	900	30,0
smjer c) unutarnje bolesti farmskih životinja	Praktički rad na ugovornim objektima govedarske i svinjogojske proizvodnje	Usvojena teoretska znanja dobivaju svoju praktičku primjenu.					400	200	300	900	30,0

#### **Okvirni sadržaj predmeta:**

Svi predmeti navedeni u ovom prijedlogu specijalističkog studija integralni su dio unutarnjih bolesti i sadrže znanje iz dijagnostike, etiopatogeneze, terapije i preventive tih bolesti.

#### **Razvijanje općih i specifičnih kompetencija:**

Niti jedan od navedenih predmeta ne predstavlja samostalnu cjelinu koja može rezultirati posebnim općim ili specifičnim kompetencijama, već svi zajedno daju polazniku mogućnost svladavanja medicinske problematike unutarnjih bolesti i znanja i vještine kojima se mogu služiti u dijagnostici, terapiji i preventivi tih bolesti.

### **Oblici provođenja nastave:**

Nastavnik svake metodološke jedinice mentorski vodi svoje slušatelje i to na principu konverzacije, seminarskih radova i rada na Klinici pod nadzorom mentora, a po završetku te jedinice ocjenjuje znanje i zalaganje polaznika. Polaznik koji nije zadovoljio, ima mogućnost doći još 2 puta na provjeru znanja, u razmacima od najmanje 14 dana. Treća provjera znanja odvija se pred tročlanim povjerenstvom sastavljenim iz redova nastavnika toga semestra ovog specijalističkog studija. Članove povjerenstva postavlja pročelnik studija, a ispitivač je nastavnik dotične metodološke jedinice.

### **Popis literature preporučene za studij i polaganje ispita:**

#### **Opća klinička propedeutika**

Harapin, I. (1997.): Praktikum interne kliničke pretrage domaćih životinja. DAMA Vet, Zagreb.

Rijnberk, A., F. J. Van Sluijs (2009): Medical History and Physical Examination in Companion Animal. Saunders, Elsevier

#### **Laboratorijska i druga pomoćna dijagnostika**

Bush B. M (1999): Interpretation of Laboratory Results for Small Animal Clinicians. Blackwell science. London, Berlin, Tokyo, Paris.

Cowwel, R. L., R. D. Tyler, J. H. Meinkoth (1999): Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat. Mosby.

Willard, M. D., H. Tvedten (2004): Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods. Saunders.

#### **Opće bolesti probavnog sustava**

Kittleson, M. D., R. D. Kienle (1999): Small Animal Cardiovascular Medicine. Mosby.

Edvard J. Hall, James W. Simpson, David A. Williams (2005): BSAVA Manual of Canine and Feline Gastroenterology. Second edition, British Small Animal Veterinary Association, Gloucester.

Edvard J. Hall, James W. Simpson, David A. Williams (2005): BSAVA Manual of Canine and Feline Gastroenterology. Second edition, British Small Animal Veterinary Association, Gloucester.

Jörg M. Steiner (2008): Small Animal Gastroenterology. Schlütersche, Hannover

Potočnjak D., D. Stanin, N. Turk, R. Beck, V. Butković, A. Marinculić, V. Mrljak, D. Vnuk (2010): Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka – odabrana poglavlja., Medicinska naklada, Zagreb.

Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Opće bolesti dišnog sustava**

Nelson RW, CG Couto (2003) Small Animal Internal Medicine. Mosby, St. Louis.

Morgan, R. V. (2008): Handbook of Small Animal Practice, 5th ed., Saunders, Elsevier

Richard W. Nelson, Guillermo C. Couto (2009): Small Animal Internal Medicine. Fourth edition, Mosby Elsevier, St. Louis

Ettinger, S. J., Edward C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Bolesti srca i krvnožilnog sustava**

Kittleson, M. D., R. D. Kienle (1999): Small Animal Cardiovascular Medicine. Mosby.

Ettinger S.J., E. C. Feldman (2005): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Diseases of the Dog and Cat. Saunders, St. Louis, Philadelphia.

Jörg M. Steiner (2008): Small Animal Gastroenterology. Schlütersche, Hannover

### **Bolesti krvi i krvotvornih organa**

Nelson RW, CG Couto (2003) Small Animal Internal Medicine. Mosby, St. Louis, 2003.

Ettinger SJ, EC Feldman (2005): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Diseases of the Dog and Cat. WB Saunders, St. Louis, Philadelphia.

Withrow SJ, DM Vail (2007): Small Animal Clinical Oncology. Saunders, St Louis

Morgan, R. V. (2008): Handbook of Small Animal Practice, 5th ed., Saunders, Elsevier

Richard W. Nelson, Guillermo C. Couto (2009): Small Animal Internal Medicine. Fourth edition, Mosby Elsevier, St. Louis

Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Bolesti bubrega i mokraćnih odvoda**

Ettinger SJ, EC Feldman (2005): Textbook of Veterinary Internal Medicine. Diseases of the Dog and Cat. Saunders, St. Louis, Philadelphia.

Morgan, R. V. (2008): Handbook of Small Animal Practice, 5th ed., Saunders, Elsevier

Nelson RW, CG Couto (2003): Small Animal Internal Medicine. Mosby, St. Louis.



Richard W. Nelson, Guillermo C. Couto (2009): Small Animal Internal Medicine. Fourth edition, Mosby Elsevier, St. Louis  
Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Bolesti kože**

Bauer, M. (2000.): Veterinarska dermatologija. Dermatologija domaćih sisavaca. Veterinary dermatology. Dermatology of domestic mammals. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb,

### **Bolesti središnjeg živčanog sustava**

Lorenz, M. D., J. N. Kornegay (2004): Handbook of Veterinary Neurology. Saunders, Elsevier.

Platt, S. R., N. J. Olby (2004): BSAVA Manual of Canine and Feline Neurology, 3rd ed. BSAVA, Quedgeley, Gloucester, UK.

Dewey, C. W. (2008): A practical guide to Canine and Feline Neurology, 2nd ed. Willey-Blackwell, Ames, Iowa, USA.

Bonagura, J. D., D. C. Twedt (2009): Kirk's current veterinary therapy XIV. Saunders Elsevier, St. Louis, Missouri, USA.

POGLAVLJA KOJA SE ODNOSI NA NEUROLOGIJU.

De Lahunta, A., E. Glass (2009): Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology, 3rd edition. Saunders Elsevier, St. Louis, Missouri, USA.

### **Intenzivna skrb**

King, L. G., R. Hammond (1999): BSAVA Manual of Canine and Feline Emergency and Critical Care. BSAVA, Gloucester

Silverstein, D., K. Hopper (2008): Small Animal Critical Care Medicine, Saunders, Elsevier

### **Alternativne metode liječenja**

Wynn, S.G. Marsden, S. (1998): Annual of natural veterinary medicine. Science and tradition. Mosby.

Schoen, A.M., Wynn, S.G. (1998): Complementary and alternative veterinary medicine. Principles and practices. Mosby.

Wynn, S.G., Fougere, B. (2007): Veterinary herbal medicine. Mosby, Elsevier.

### **Kinologija i felinologija**

Bauer, M. (2000.): Kinologija I – uzgoj, njega i hranidba pasa, udžbenik, vlastito izdanje, Zagreb.

### **Endoskopska pretraga probavnog sustava pasa i mačaka**

Tams, T.R. (1999): Small Animal Endoscopy. Second Edition. Mosby, Inc.

Washabau, R. J., M. J. Day (2013): Canine & Feline Gastroenterology, Elsevier Saunders.

**Poremećaji u radu endokrinih žlijezda pasa i mačaka** Carmel T. Mooney, Mark E. Peterson (2004): BSAVA Manual of Canine and Feline Endocrinology. Third edition, British Small Animal Veterinary Association, Gloucester.

Edvard C Feldman, Richard W. Nelson (2004): Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Third edition, Saunders, St. Louis.

Feldman EC, RW Nelson (2004): Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders, St. Louis.

Moony CT, EM Peterson (2004): Manual of Canine and Feline Endocrinology. BSAVA, Gloucester.

### **Bolesti staračke dobi pasa i mačaka**

Hoskins, J. D. (2003): Geriatrics and Gerontology of the Dog and Cat. Saunders, Elsevier.

AAHA senior care guidelines for dogs and cats. 2005.

### **Dijetetika u pasa i mačaka**

Schultze, K. R. (1998): Natural nutrition for Dogs and Cats. Hay House, inc. Carsbald, California, London, Sydney, Johannesburg, Vancouver, New Delhi

Buffington, T., C. Holloway, S. Abood (2004): Manual of Veterinary Dietetics. Saunders, Elsevier

Olson, L. (2010): Raw and Natural Nutrition for Dogs. Dharma Cafe Books, Berkeley, California

### **Posebnosti kliničke propedeutike konja**

Speirs, V. C., R.H. Wrigley, G. E. Mueller (1997): Clinical Examination of Horses, Saunders, Elsevier

### **Posebnosti patologije dišnog sustava konja**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Wintzer, H.-J. (1999): Krankheiten des Pferdes. Parey Buchverlag, Berlin.

Blood, D.C., O.M. Radostits (2000.): Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses, 9<sup>th</sup>, W. B. Saunders Company, Philadelphia.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Posebnosti patologije probavnog sustava konja**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Wintzer, H.-J. (1999): Krankheiten des Pferdes. Parey Buchverlag, Berlin.

Blood, D.C., O.M. Radostits (2000.): Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses, 9<sup>th</sup>, W. B. Saunders Company, Philadelphia.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Bolesti mišićnog sustava konja**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Wintzer, H.-J. (1999): Krankheiten des Pferdes. Parey Buchverlag, Berlin.

Blood, D.C., O.M. Radostits (2000.): Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses, 9<sup>th</sup>, W. B. Saunders Company, Philadelphia.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Ettinger, S. J, E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Posebnosti kliničke propedeutike preživača i svinja**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Jackson, P., P. Cockcroft (2002): Clinical Examination of Farm Animals. Blackwell Publishing Company

Ettinger, S. J., Edward C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

### **Posebnosti patologije probavnog sustava preživača**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Leman, A. D., B. E. Straw, W. L. Mengeline (1999.): Diseases of swine. Iowa State University Press, Ames.

Blood, D.C., O.M. Radostits (2000.): Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses, 9<sup>th</sup>, W. B. Saunders Company, Philadelphia.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Ettinger, S. J., E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

### **Bolesti mijene tvari u preživača i svinja**

Forenbacher, S. (1983.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak I/2 Klinička patologija probave i resorpcije. Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.

Forenbacher, S. (1993.) Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II. Jetra. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Školska knjiga, Zagreb.

Leman, A. D., B. E. Straw, W. L. Mengeline (1999.): Diseases of swine. Iowa State University Press, Ames.

Blood, D.C., O.M. Radostits (2000.): Veterinary Medicine. A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses, 9<sup>th</sup>, W. B. Saunders Company, Philadelphia.

Smith, B. P. (2001): Large Animal Internal Medicine. 3<sup>rd</sup> ed. Mosby, St.Louis.

Ettinger, S. J. , E. C. Feldman (2010): Textbook of Veterinary Internal Medicine, Seventh edition, Saunders Elsevier, St. Louis

**Bodovna vrijednost svakog predmeta (ECTS):** prikazana u tablicama

**Način polaganja završnog ispita:**

Nakon završenog IV. semestra polaznik polaže završni komisijski ispit pred tročlanim povjerenstvom iz redova nastavnika toga studija. Ispit se sastoji od praktičkog dijela (obrada najmanje 2 pacijenta) i usmenog dijela. Ispitno povjerenstvo na čelu s ispitivačem imenuje pročelnik studija. U slučaju negativne ocjene, ispit se može ponoviti još 2 puta u razmacima od najmanje mjesec dana, a ispitno povjerenstvo vodi uvijek drugi nastavnik ovog studija.

**Struktura studija**

Studij traje 4 semestra, od čega prva tri semestra polaznici imaju obvezu provesti na studiju mjesečno po 1 tjedan. Četvrti, posljednji semestar u trajanju od 15 tjedana polaznici borave na klinici svakodnevno u punom radnom vremenu. Nastava se odvija mentorski i nastavnik na kraju svoga kolegija upisuje u indeks ocjenu. Predavanja «ex catedra» nema, a nastava se izvodi konverzatorno o zadanoj temi i u obliku seminara. Praktički dio studija odvija se u samostalnom kliničkom radu pod nadzorom mentora.

Studij se provodi semestar za semestrom, a uvjet za prijelaz u novi semestar jest pozitivna ocjena iz kolegija koji su u tom semestru slušani. Moguće je ponavljanje semestra, ali samo jednom tijekom studija. Moguć je i privremeni prekid studija. Polaznik studija mora nakon 4. semestra pristupiti komisijskom završnom ispitu unutar jedne godine. Završni ispit može polagati ukupno 3 puta. Polaznik koji niti 2 godine od završetka studija ne položi završni ispit, gubi pravo na nastavak studija i ne može ga ponovno upisati.

#### **4. UVJETI IZVOĐENJA NASTAVE**

##### **Mjesto realizacije studijskog programa**

Specijalistički studij iz unutarnjih bolesti realizira se prvenstveno u prostoru Klinike za unutarnje bolesti pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, po potrebi i u prostorima drugih klinika i zavoda fakulteta, te pri ugovornim organizacijama veterinarske prakse i ugovornim farmama.

##### **Optimalan broj studenata**

Smatramo da je optimalan broj studenata ove specijalizacije 3, a maksimalan 4 studenta godišnje

##### **Podaci o angažiranim nastavnicima:**

**Prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica**

- A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [bedrica@vef.hr](mailto:bedrica@vef.hr)
- B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

##### **Životopis**

Dr. sc. Ljiljana Bedrica rođena je 24. travnja 1955. godine u Zagrebu, gdje je završila Osovnu školu i Klasičnu gimnaziju. Diplomirala je na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu 1981. godine. Tijekom studija (pet godina) sudjelovala je kao demonstrator u nastavi na Zavodu za anatomiju i histologije. U tri navrata dobila je rektorovu nagradu – prvo mjesto – za studentske znanstvene radove.

Godine 1981. upisala je poslijediplomski studij iz "Medicinske citologije" na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, koji je završila 1982. godine, a 1984. godine obranila je magistarsku raspravu i stekla titulu magistra medicinskih znanosti iz područja medicine.

Godine 1981. odradila je pripravnički staž na Zavodu za rendgenologiju i fizikalnu terapiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, 1982. godine zaposlila se, na određeno vrijeme, na Kirurškoj klinici KBC Rebro. U prosincu 1982. godine zaposlila se u svojstvu asistenta na Klinici

za unutarnje bolesti. Na Klinici se bavila hematologijom i citologijom, sudjeluje u nastavi i bavi se znanstvenom problematikom Klinike za unutarnje bolesti.

Disertaciju pod naslovom "Promjene u krvi i koštanoj srži kod nekih novotvorina pasa" obranila je 16. 6. 1989. godine i time stekla naziv doktora medicinskih znanosti iz područja veterine.

Godine 2002. izabrana je u zvanje redoviti profesor, a 2008. izabrana je u redovitog profesora trajno zvanje. Bila je voditelj tri projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.


Od 1990. godine surađuje sa znanstvenoistraživačkim institutom Waltham Centar u Velikoj Britaniji, pa je gotovo svake godine prisustvovala tečajevima vezanim uz "Hranidbu i dijetetiku pasa i mačaka", s posebnim naglaskom na "hranu kao pomoćno ljekovito sredstvo kod različitih bolesti pasa i mačaka".

Do sada je objavila više od 150 znanstvenih i stručnih radova, od toga 40 znanstvenih radova objavljenih u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama (CC), više znanstvenih radova objavljenih u časopisima citiranim u sekundarnim publikacijama, znanstvene i stručne radove objavljene u Zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih skupova, te 60-tak članaka – radova na popularizaciji struke.

#### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

##### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Gjurčević Kantura, Vesna; Janječić, Zlatko; Mužić, Stjepan; Županić, Damir; Mikulec, Željko; Zobundžija, Mladen; Alić, Ivan; Stanin, Damir; **Bedrica**, Ljiljana (2011):  
Einfluss von Weidegang und Futterverfügbarkeit auf die Eigenschaften ausgewählter Muskulen von Zagorje-Truthühnern. Tierärztliche Umschau 66, 4; 166-170.
2. Potočnjak, Dalibor; Žubčić, Damir; Torti, Marin; Šmit, Iva; Popović, Maja; Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Kučer, Nada; Stanin, Damir; Vlahović, Ksenija (2010):  
Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund –Fallstudie. Tierärztliche Umschau 65, 6; 233-237.
3. Botka-Petrak, Karmen; Lucić, Hrvoje; Vuković, Snježana; Đuras Gomerčić, Martina; Vidaček, S.; Medić, Helga; Hraste, Ante; Petrak, Tomislav; **Bedrica**, Ljiljana; Mazija, Hrvoje (2009): Einfluss der Kastration auf die Bildung von riesenfasern in der weißen Muskulatur von Hühnern. Tierärztliche Umschau 64, 10; 442-447.
4. Botka-Petrak, Karmen; Lucić, Hrvoje; Vuković, Snježana; Đuras Gomerčić, Martina; Vidaček, Sanja; Medić, Helga; Hraste, Ante; Petrak, Tomislav; **Bedrica**, Ljiljana; Mazija, Hrvoje (2009): Einfulss der Kastration auf die Bildung von Riesenfasern in der Weissen Muskulatur von Huhnern. Tierärztliche Umschau 64, 10; 442-447.

5. Gjurčević Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Mikulec, Željko; Sušić, Velimir; Mašek, Tomislav; Nejedli, Srebrenka; **Bedrica**, Ljiljana; Janječić, Zlatko; Mioković, Branimir (2009): The analysis of the histometabolic properties of some skeletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. *Tierärztliche Umschau* 63, 11; 607-614.
6. Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; Žubčić, Damir; Gereš, Darko; Potočnjak, Dalibor; Zobel, Robert; Gregurić Gračner, Gordana; Cvitković, Denis, Dobranić, Tomislav (2009): Zerwix duplex bei einer Simmentaler Freckviehkuh. *Tierärztliche Umschau* 64, 6; 288-289.
7. Lucić, Hrvoje; Vuković, Snježana; Mas, Nora; **Bedrica**, Ljiljana; Botka-Petrak, Karmen; Hraste, Ante; Lucić, Andreja; Marić, Davor (2009): Histologische bildung und darstellung einiger tätigkeiten der enzyme des glykogenkörpers im körper des truthahns (*Meleagris gallopavo*) während des wachstums. *Tierärztliche Umschau* 64, 1; 39-44. 
8. Suchy, Pavel; Strakova, Eva; Mas, Nora; Šerman, Vlasta; Večerek, Vladimir; **Bedrica**, Ljiljana; Lukac, Zdenko; Horvat, Željko (2009): Einfluss einer heilpflanzlichen Zubereitung auf die Produktivität von Legehennen. *Tierärztliche Umschau* 65, 2; 74-78.
9. Vuković, Snježanja; Lucić, Hrvoje; Đuras Gomerčić, Martina; Šurmanović, Lidija; Mas, Nora; Bratković, Dragutin; Botka Petrak, Karmen; Marić, Davor; **Bedrica**, Ljiljana; Stojčević, Dagny (2009): Fallstudie: Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. *Tierärztliche Umschau* 64, 11; 501-506.
10. Botka-Petrak, Karmen; Vuković, Snježana; Medić, Helga, Hraste, Antun; Petrak, Tomislav; Lucić, Hrvoje; **Bedrica**, Ljiljana (2008): Einfluss von Konservierungsmethoden auf Mikrostruktur und enzymatische Aktivität der Kunndarmwand von Rindern. *Tierärztliche Umschau* 63, 10; 538-542.
11. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Prvanović, Nikica; Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Cvitković, Denis(2008): Analyse der Ovarienaktivität der Burenziegen im Puerperium locksmithing des Stoffwechsel- und Hormonprofils. *Tierärztliche Umschau* 63, 7; 370-376 .
12. Matašin, Željka; Gjurčević, Emil; Gajger Tlak, Ivana; Oreščanin, Višnja; Mikelić, Luka; Petrinc, Zdravko; **Bedrica**, Ljiljana; Lulić, Stipe; Matašin, Mislav (2008): Konzentration von Schwermetallen in Wasser, Schlamm und Organen von Fischen mit verschiedener Ernährung. *Tierärztliche Umschau* 63, 5; 276-280.
13. Matašin, Željka; Sabočanec, Ruža; Tlak Gajger, Ivana; Petrinc, Zdravko; **Bedrica**, Ljiljana; Stubičan, Đurđica (2008): "Fatty liver syndrom" beim Blauflossen-Thunfisch (*Thunnus thynnus*) aus einer Kafigzucht. *Tierärztliche Umschau* 63, 8; 442-445.
14. Matašin, Željka; Tlak Gajger, Ivana; **Bedrica**, Ljiljana (2008): Kultivierung einer EPC-Fischzelllinie in mit Muttermilch der Honigbiene angereicherter Flussnahrung. *Tierärztliche Umschau* 63, 8; 446-448.
15. Matašin, Željka; Tlak Gajger, Ivana; Mitrović, Maja; **Bedrica**, Ljiljana (2008): Inkubation von Schildkroteneiern unter kontrollierten Bedingungen. *Tierärztliche Umschau* 63, 7; 385-390.



16. Potočnjak, Dalibor; Torti, Marin; Vnuk, Dražen; Stanin, Damir; Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Popović, Maja; Pavičić, Željko; Žubčić, Damir; Lukač, Maja (2008): Megakolon bei einer Katze : Ein Fallbericht. Tierärztliche Umschau 63, 4; 220-224.
17. Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; Vince, Silvijo; Dobranić, Vesna; Grizelj, Juraj; Karadjole, Martina; Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Žvorc, Zdravko (2008): Einfluss der Milchleistung auf die Fruchtbarkeitsstörungen bei Kühen im Puerperium. Tierärztliche Umschau 63, 3; 123-127.

### Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima

1. Ljubojević, Dubravka; Harapin, Ivica; Lipar, Marija; Shek-Vugrovečki, Ana; **Bedrica**, Ljiljana (2012): Promjene u hemogramu pasa kod različitog trajanja skladištenja krvi I. dio. Veterinarska stanica 43, 2; 109-121.
2. Gračner, Damjan; **Bedrica**, Ljiljana; Potočnjak, Dalibor; Sakar, Darko; Samardžija, Marko; Capak, Hrvoje; Gregurić Gračner, Gordana (2011): Blood groups and haematology indicators in Croatian indigenous breeds of dog. II Dalmatian dog. Veterinarska arhiv 81, 1; 111-117.
3. Labura, Hrvoje; Harapin, Ivica; Lipar, Marija; **Bedrica**, Ljiljana (2011): Određivanje hematoloških i biokemijskih parametara u krvi istarskih goniča. Veterinarska stanica 42, 6; 527-537.
4. Harapin, Ivica, **Bedrica**, Ljiljana; Gračner, Damjan; Capak, Darko; Benić, Marijan; Petrešević, Borivoj (2008): Activity of glutatitone peroxidase in cattle blood under different storage conditions. Veterinarski arhiv 78, 5; 387-392
5. Potočnjak, Dalibor; Pavičić, Željko; **Bedrica**, Ljiljana; Krsnik, Boris; Ekert Kabalin, Anamaria; Torti, Marin; Žubčić, Damir (2008): Plasma cortisol concentrations in gilts treated with immunomodulator during the early gravidity. Veterinarski arhiv 78, 6; 457-465.
6. Žubčić, Damir; **Bedrica**, Ljiljana; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Fury, Mijo; Jeremić, Jasna (2008): Blood groups, haematology and clinicochemical indicators in indigenous breeds of dog. I. Croatian sheepdog. Veterinarski arhiv 78, 2; 141-147.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2008. godina – redoviti profesor trajno zvanje**

## Prof. dr. sc. Zdravko Žvorc

- A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [zzvorc@vef.hr](mailto:zzvorc@vef.hr)
- B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### Životopis

Dr. sc. Zdravko Žvorc, redoviti profesor rođen je u Mariboru (Slovenija) 1950. godine. Osnovnu školu i gimnaziju završio u Zagrebu a diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1975. godine.

Radio je u Veterinarskoj stanici Vrbovec, a od 1978. godine na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu – Zavod za društvene djelatnosti u veterinarstvu, a od 1990. godine na Klinici za unutarnje bolesti. Magistrirao je 1983. a doktorirao 1993. godine. 2011. godine izabran za redovitog profesora iz predmeta „Unutarnje bolesti domaćih životinja“.

### Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Dobranić, T., M. Samardžija, V. Dobranić, S. Vince, D. Gračner, N. Staklarević, J. Grizelj, N. Prvanović, Z. Žvorc (2008): Analyse der Ovarienaktivität der Holstein-Freischer Kühe im Puerperium mit Hilfe des Stoffwechsel- und Hormonprofils. Tierärztl. Umschau 63, 65-71.
2. Brkljačić, M., M. Popović, V. Matijatko, I. Kiš, M. Torti, V. Mrljak, K. Vlahović, D. Cvitković, Z. Žvorc, I. Valpotić (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. Tierärztl. Umschau 64, 401-406.
3. Matijatko, V., J. Foršek, M. Torti, I. Kiš, S. Rakočević, M. Brkljačić, D. Grden, Z. Žvorc, V. Mrljak (2009): Akute Monozytäre Leukämie des Hundes – eine Fallbeschreibung. Tierärztl. Umschau 64, 212-216.
4. Torti, M., V. Matijatko, I. Kiš, M. Brkljačić, M. Crnogaj, V. Mrljak, Lj. Pinter, Ž. Grabarević, Z. Žvorc (2009): Komplizierte Verlaufsform der kaninen Babesiose – Fallbericht. Tierärztl. Umschau 64, 139-146.
5. Barić Rafaj, R., V. Matijatko, I. Kiš, N. Kučer, T. Živičnjak, N. Lemo, Z. Žvorc, M. Brkljačić, V. Mrljak (2009): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. Acta Veterinaria Hungarica 57, 295-304.
6. Đuričić, D., M. Samardžija, T. Dobranić, L. Vukoša, I. Harapin, D. Gračner, Ž. Pavičić, Z. Žvorc (2009): Einfluss der Jahreszeit auf Serviceperiode und Zwischenlammzeit bei Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. Tierärztl. Umschau 64, 24-29.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. Samardžija, M., T. Dobranić, S. Vince, V. Dobranić, J. Grizelj, M. Karadjole, D. Gračner, Lj. Bedrica, Z. Žvorc (2008): Einfluss der Milchleistung auf die Fruchtbarkeitsstörungen bei Kühen im

2. Kučer, N., V. Matijatko, I. Kiš, D. Grden, M. Brkljačić, J. Foršek, Z. Žvorc, R. Barić Rafaj (2008): White blood cell count and neutrophil to lymphocyte ratio in uncomplicated and complicated canine babesiosis caused by *Babesia canis canis*. Vet. arhiv, 78, 321-330.
3. Čibić, A., Z. Žvorc, V. Matijatko, M. Brkljačić, N. Kučer, I. Kiš, I. Mayer, M. Crnogaj, M. Torti, D. Grden, (2008): Šećerna bolest pasa. Vet. stanica 39, 305-314.
4. Žvorc, Z., R. Barić Rafaj, J. Kuleš, V. Mrljak (2010): Erythrocyte and platelet indices in babesiosis of dogs. Vet. arhiv, 80 (2), 259-267.
5. Matijatko, V., I. Kiš, M. Torti, M. Brkljačić, R. Barić Rafaj, Z. Žvorc, V. Mrljak (2010): Systemic inflammatory response syndrome and multiple organ dysfunction syndrome in canine babesiosis. Vet. arhiv, 80 (5), 611-626.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2011. godina – redoviti profesor**

**Prof. dr. sc. Ivica Harapin**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [harapin@vef.hr](mailto:harapin@vef.hr);

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### Životopis

Prof. dr. sc. Ivica Harapin rođen je u Zagrebu 02. ožujka 1956. godine. Osnovnu školu i VI Gimnaziju završio je u Zagrebu. Godine 1974. godine upisao je Veterinarski fakultet u Zagrebu, gdje je diplomirao 1980. Iste godine zaposlio se u Veterinarskoj stanici Bosanska Dubica u trajanju od tri godine.

Godine 1983. zaposlio se na mjestu stručnog suradnika na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta i upisao poslijediplomski studij iz predmeta "Unutarnje bolesti domaćih životinja".

Specijalističku raspravu pod naslovom "Programi kontrole mijene tvari u industrijskim uzgojima visoko-selekcioniranih mliječnih krava" obranio je 1990. godine, a doktorsku disertaciju pod naslovom "Značenje glutation-peroksidaze u miopatija i miokardiopatija junadi u tovu" 18. 10. 1996. godine.

Godine 1997. Izabran je u zvanje viši asistent, 2001. u docenta, a 2004. u izvanrednog profesora, u redovitog profesora 2008. za predmet "Unutarnje bolesti domaćih životinja", iz područja biomedicinskih znanosti, polje veterinarska medicina, grana veterinarska medicina.

Objavio je 54 znanstvena i stručna rada, jednu internu skriptu Veterinarskog fakulteta i dva Sveučilišna udžbenika.

### Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Grizelj, Juraj; Gračner, Damjan; **Harapin**, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reproduction in domestic animals* 46, 4; 674-677.
2. Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Kezić, Dubravka; Popović, Maja; Valpotić, Hrvoje; **Harapin**, Ivica; Pavičić, Željko; Njari, Bela; Valpotić, Ivica(2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine E. coli against postweaning colibacillosis. *European journal of histochemistry* 54 , 1; 18-24.
3. Đuričić, Dražen; Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; Vukoša, Lana; **Harapin**, Ivica; Gračner, Damjan; Pavičić, Željko(2009): Einfluss der Jahreszeit auf die Serviceperiode und Zwischenlammzeit bei Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. *Tieraerztliche Umschau* 64, 1; 24-29.
4. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; **Harapin**, Ivica; Žubčić, Damir; Gereš, Darko; Potočnjak, Dalibor; Zobel, Robert; Gregurić Gračner, Gordana; Cvitković, Denis, Dobranić, Tomislav (2009): Zerwix duplex bei einer Simmentaler Freckviehkuh. *Tierarztliche Umschau*. 64, 6; 288-289.
5. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko; **Harapin**, Ivica; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Prvanović, Nikica; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Cvitković, Denis (2008): Analyse der Ovarienaktivität der Burenziegen im Puerperium locksmithing des Stoffwechsel- und Hormonprofils. *Tierarztliche Umschau* 63, 7; 370-376.
6. Potočnjak, Dalibor; Barić Rafaj, Renata; Lemo, Nikša; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Mrljak, Vladimir; **Harapin**, Ivica (2008): Poisoning of a dog with the explosive pentaerythryl tetranitrate. *Journal of Small Animal Practice* 49, 6; 314-318.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. Đuričić, Dražen; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; **Harapin**, Ivica; Vince, Silvijo; Kočila, Predrag; Folnožić, Ivan; Lipar, Marija; Gregurić Gračner, Gordana; Samardžija, Marko (2012): Reproductive performance of boer goats in a moderate climate zone. *Veterinarski arhiv* 82 , 4; 351-358.
2. Ljubojević, Dubravka; **Harapin**, Ivica; Lipar, Marija; Shek-Vugrovečki, Ana; Bedrica, Ljiljana (2012): Promjene u hemogramu pasa kod različitog trajanja skladištenja krvi I. dio. *Veterinarska stanica* 43, 2; 109-121.
3. Ljubojević, Dubravka; **Harapin**, Ivica; Lipar, Marija; Shek-Vugrovečki, Ana, Bedrica, Ljiljana (2012): Promjene u hemogramu pasa kod različitog trajanja skladištenja krvi II dio. *Veterinarska stanica* 43, 3; 207-217.
4. Labura, Hrvoje; **Harapin**, Ivica; Lipar, Marija; Bedrica, Ljiljana (2011): Određivanje hematoloških i biokemijskih parametara u krvi

istarskih goniča. Veterinarska stanica 42, 6; 527-537.

5. Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; **Harapin**, Ivica; Prvanović, Nikica; Grizelj, Juraj; Gregurić Gračner, Gordana; Dobranić, Vesna; Radišić, Berislav; Đuričić, Dražen (2011): Comparison of blood serum macromineral concentrations in meat and dairy goats during puerperium. Veterinarski arhiv 81, 1; 1-11.
6. Radišić, Berislav; Capak, Darko; Matičić, Dražen; **Harapin**, Ivica; Kos, Josip; Babić, Tomislav; Nedeljković, Gordana (2010): Surgical treatment of a unilateral scrotal hernia in a ram. Veterinarski arhiv 80, 1; 145-154.
7. **Harapin**, Ivica, Bedrica, Ljiljana; Gračner, Damjan; Capak, Darko; Benić, Marijan; Petrešević, Borivoj (2008): Activity of glutatitone peroxidase in cattle blood under different storage conditions. Veterinarski arhiv 78, 5; 387-392.
8. Žubčić, Damir; Bedrica, Ljiljana; Gračner, Damjan; **Harapin**, Ivica; Fury, Mijo; Jeremić, Jasna (2008): Blood groups, haematology and clinicochemical indicators in indigenou breeds of dog. I. Croatian sheepdog. Veterinarski arhiv 78, 2; 141-147.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2008. godina – redoviti profesor**

### **Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [vladimir.mrljak@vef.hr](mailto:vladimir.mrljak@vef.hr);

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

#### Životopis

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, rođen je 1958. godine u Karlovcu. Školovao se u Karlovcu; God. 1984. diplomirao na Veterinarskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, god. 1991. obranio magistarski rad, a 1995. stekao doktorat znanosti obranivši disertaciju pod naslovom: "Promet bakra, cinka i željeza u različitim razdobljima reproduktivnog ciklusa krmača".

Radio je kao veterinar tehnolog u "Primarna proizvodnja Karlovac" (1984-1986), asistent na Klinici za unutarnje bolesti s Kolegijem za kinologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1987 – 1995), docent na Klinici za unutarnje bolesti s Kolegijem za kinologiju

Veterinarskog fakulteta (1996-2000), izvanredni profesor. Godine 2005. izabran je za redovitog profesora a 2011. za redovitog profesora u trajnom zvanju na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Napisao je preko pedeset znanstvenih i stručnih radova.

### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Beck, Relja; Vojta, Lea; Ćurković, Snježana; **Mrljak**, Vladimir; Margaletić, Josip; Habrun, Boris (2011): Molecular survey of Babesia microti in wild rodents in central Croatia. Vector-borne and zoonotic diseases. 11, 1; 81-83.
2. Kuleš, Josipa; Mayer, Iva; Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Brkljačić, Mirna; **Mrljak**, Vladimir (2011): Co-oximetry in clinically healthy dogs and effects of time of post sampling on measurements. Journal of small animal practice 52, 12; 628-631.
3. Brkljačić, Mirna; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Foršek, Jadranka; Barić Rafaj, Renata; Grden Darko; Torti, Marin; Mayer, Iva; **Mrljak**, Vladimir (2010): Molecular evidence of natural infection with Babesia canis canis in Croatia. Acta Veterinaria Hungarica 58, 1; 39-46.
4. Crnogaj, Martina; Petlevski, Roberta; **Mrljak**, Vladimir; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Kučer, Nada; Matijatko, Vesna; Saćer, Iva; Štoković Igor (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with Babesia canis. Veterinárni medicína 55, 4; 163-171.
5. Mayer, Iva; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Brkljačić, Mirna; Torti, Marin; Crnogaj, Martina; **Mrljak**, Vladimir; Hohšteter, Marko (2010): Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. Tierärztliche Umschau 65, 4-5; 184-191.
6. Barić Rafaj, Renata; Artuković, Branka; Šimonji, Karol; Kuleš, Josipa; **Mrljak**, Vladimir (2009): Das von-Willebrand-Syndrom bei einem Labrador-Retriever mit Leiomyosarkom. Tierärztliche Umschau 64, 10; 448-452.
7. Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Živičnjak, Tatjana; Lemo, Nikša; Žvorc, Zdravko; Brkljačić, Mirna; **Mrljak**, Vladimir (2009): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. Acta veterinaria Hungarica 57, 2; 295-304.
8. Beck, Relja; Vojta, Lea; **Mrljak**, Vladimir; Marinculić, Albert; Beck, Ana; Živičnjak, Tatjana; Caccio, Mario Simone (2009): Diversity of Babesia and Theileria species in symptomatic and asymptomatic dogs in Croatia. International Journal for Parasitology. 39, 7; 843-848.
9. Brkljačić, Mirna; Popović, Maja; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; **Mrljak**, Vladimir; Vlahović, Ksenija; Cvitković, Denis; Žvorc, Zdravko; Valpotić, Ivica (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. Tierärztliche Umschau 9; 401-406.
10. Goleš, Vanja; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna; Torti, Marin; Foršek, Jadranka; Kučer, Nada; Šimonji, Karol; Pirkić, Boris; **Mrljak**, Vladimir (2009): Steril-eitrige Meningitis/Arteriitis beim Hund: fünf Fallbeschreibungen. Tierärztliche Umschau 64, 5; 250-255.

11. Matijatko, Vesna; Foršek, Jadranka; Torti, Marin; Kiš, Ivana; Rakočević, Silvija; Brkljačić, Mirna; Grden, Darko; Žvorc, Zdravko; **Mrljak**, Vladimir. (2009) Akute Monozytäre Leukämie des Hundes - eine Fallbeschreibung. *Tieraerztliche Umschau* 64, 4; 212-216 (članak, znanstveni).
12. Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Brkljačić, Mirna; Kučer, Nada; Barić Rafaj, Renata; Grden, Darko; Živičnjak, Tatjana; **Mrljak**, Vladimir (2009): Septic shock in canine babesiosis. *Veterinary Parasitology* 162, 3-4; 263-270.
13. Petak, Irena; **Mrljak**, Vladimir; Milić, Dinka; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna (2009): Einfluss von Ascogen® ; und Baypamun® ; auf das Verhalten und die Reproduktion des Ebers bei Hitzebelastung im Sommer. *Tierärztliche Umschau* 64 , 12; 541-547.
14. Torti, Marin; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Brkljačić, Mirna; Crnogaj, Martina; **Mrljak**, Vladimir; Pinter, Ljiljana; Grabarević, Željko; Žvorc, Zdravko (2009): Komplizierte Verlaufsform der kaninen Babesiose : Fallbericht. *Tierärztliche Umschau* 64, 3; 139-146.
15. Vojta, Lea; **Mrljak**, Vladimir; Ćurković, Snježana; Živičnjak, Tatjana; Marinculić Albert; Beck, Relja (2009): Molecular epizootiology of canine hepatozoonosis in Croatia. *International journal for parasitology* 39, 10; 1129-1136.
16. Potočnjak, Dalibor; Barić Rafaj, Renata; Lemo, Nikša; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Mrljak**, Vladimir; Harapin, Ivica (2008): Poisoning of a dog with the explosive pentaerythryl tetranitrate. *Journal of Small Animal Practice* 49, 6; 314-318.

#### Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima

1. Vojta, Lea; **Mrljak**, Vladimir; Beck, Relja (2012): Haematological and biochemical parameters of canine hepatozoonosis in Croatia. *Veterinarski arhiv* 82, 4; 359-370.
2. Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Brkljačić, Mirna; Barić Rafaj, Renata; Žvorc, Zdravko; **Mrljak**, Vladimir (2010): Systemic inflammatory response syndrome and multiple organ dysfunction syndrome in canine babesiosis. *Veterinarski arhiv* 80, 5; 611-626.
3. Petak, Irena; **Mrljak**, Vladimir; Tadić, Zoran; Krsnik, Boris (2010): Preliminary study of breeding boars' welfare. *Veterinarski arhiv* 80, 2; 235-246.
4. Žvorc, Zdravko; Barić Rafaj Renata; Kuleš, Josipa; **Mrljak**, Vladimir (2010): Erythrocyte and platelet indices in babesiosis of dogs. *Veterinarski arhiv* 80, 2; 259-267.
5. Džaja, Petar; Plazonić, Anita; Maltar-Strmečki, Nadica; **Mrljak**, Vladimir; Barić-Rafaj, Renata; Grabarević, Željko; Vujević, Ivica; Radić, Premil; Bagarić, Jozo; Radačić, Mirko (2008): Utjecaj trasnporta dužine od 185 km na neke biokemijske parametre u svinja. *Hrvatski veterinarski vjesnik - Hrvatsko veterinarsko društvo* 31, 1/-2; 59-67.
6. Torti, Marin; Matijatko, Vesna; Brkljačić, Mirna; **Mrljak**, Vladimir (2012): Pregled najčešćih prirođenih srčanih grješaka u pasa i mačaka. *Veterinarska stanica* 43, 2; 147-157.
7. Kuleš, Josipa; Barić-Rafaj, Renata; **Mrljak**, Vladimir (2010): Von Willebrandova bolest kod životinja. *Veterinarska stanica* 41, (3); 253-263.
8. Kuleš, Josipa; Barić-Rafaj, Renata; **Mrljak**, Vladimir (2010): Hemofilija kod životinja. *Veterinarska stanica* 41, 4; 311-321.

9. Kuleš, Josipa; Barić-Rafaj, Renata; **Mrljak**, Vladimir (2010): Diseminirana intravaskularna koagulacija (DIK) kod životinja. Veterinarska stanica 41, 5; 421-432.
10. Torti, Marin; Matijatko, Vesna; Čerlek, Mihaela; Kiš, Ivana; Šmit, Iva; **Mrljak**, Vladimir (2010): Traumatski miokarditis. Veterinarska stanica 41, 6; 557-561.
11. Torti, Marin; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Mrljak**, Vladimir; Pinter, Liljana (2009): Plućna hipertenzija u pasa i mačaka. Veterinarska stanica 40, 6; 417-423.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2011. godina – redoviti profesor, trajno zvanje**

**Prof. dr. sc. Damir Žubčić**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [dzubcic@vef.hr](mailto:dzubcic@vef.hr)

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### **Životopis**

Prof. dr. sc. Damir Žubčić, rođen je u Karlovcu 1959. godine. Školovao se u Karlovcu i Zagrebu, a diplomirao je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1984. Radio je kao stručni suradnik i asistent na Veterinarskom fakultetu 1985-1986. te 1991-1997., te kao stručni suradnik u Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču 1987-1990. U Veterinarskoj stanici Rijeka radi 1997-1998. Na Veterinarskom fakultetu je kao docent zaposlen od 2002. godine. U izvanrednog profesora izabran je 2007. godine.

U znanstvenom i nastavnom smislu bavi se metabolizmom preživača i neurologijom. Odjelito iskazuje interes i za primjenu holistične veterinarske medicine u održanju zdravlja životinja na ekološkim farmama. Predaje na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, te na studijima Veleučilišta u Karlovcu. Član je International Veterinary Acupuncture Directory, Veterinary Botanical Medicine Association, International Goat Association, Hrvatskog udruženja za prirodnu, energetska i duhovnu medicinu, Hrvatske udruge homeopata te Hrvatskog veterinarskog društva gdje vodi Odjel holistične veterinarske medicine.



### Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Potočnjak, Dalibor; **Žubčić**, Damir; Torti, Marin; Šmit, Iva; Popović, Maja; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Kučer, Nada; Stanin, Damir; Vlahović, Ksenija (2010): Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund –Fallstudie. Tierärztliche Umschau 65, 6; 233-237.
2. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; **Žubčić**, Damir; Gereš, Darko; Potočnjak, Dalibor; Zobel, Robert; Gregurić Gračner, Gordana; Cvitković, Denis, Dobranić, Tomislav (2009): Zerwix duplex bei einer Simmentaler Freckviehkuh. Tierärztliche Umschau 64, 6; 288-289.
3. Potočnjak, Dalibor; Torti, Marin; Vnuk, Dražen; Stanin, Damir; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Popović, Maja; Pavičić, Željko; **Žubčić**, Damir; Lukač, Maja (2008): Megakolon bei einer Katze : Ein Fallbericht Tierärztliche Umschau 63, 4; 220-224.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. Gereš, Darko; Ževrnja, Branimira; **Žubčić**, Damir; Zobel, Robert; Vulić, Berislav; Staklarević, Neven; Gracin, Koraljka (2011): Asymmetrical functional activities of ovaries and tubular part of reproductive organs of dairy cows. Veterinarski arhiv 81, 2; 187-198.
2. Gereš, Darko; Turk, Romana; **Žubčić**, Damir; Vulić, Berislav; Staklarević, Neven; Ževrnja, Branimira (2009): Influence of nutrition in the postparturient period on the fertility of dairy cows. Veterinarski arhiv 79 , 2; 119-130.
3. Vnuk, Dražen; Musulin, Andrija; Kreszinger, Mario; Pećin, Marko; Bata, Ingeborg; **Žubčić**, Damir; Lemo, Nikša Balanced anesthesia in the Capuchin monkey (Cebus capucinus)- a case report. // *Veterinarski arhiv*. **79** (2009) , 4; 421-428 (članak, znanstveni).
4. Potočnjak, Dalibor; Pavičić, Željko; Bedrica, Ljiljana; Krsnik, Boris; Ekert Kabalin, Anamaria; Torti, Marin; **Žubčić**, Damir (2008): Plasma cortisol concentrations in gilts treated with immunomodulator during the early gravidity. Veterinarski arhiv 78, 6; 457-465.
5. **Žubčić**, Damir; Bedrica, Ljiljana; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Fury, Mijo; Jeremić, Jasna (2008): Blood groups, haematology and clinicochemical indicators in indigenous breeds of dog. I. Croatian sheepdog. Veterinarski arhiv 78, 2; 141-147.
6. Pejaković, Jadranka; Šimpraga, Miljenko; **Žubčić**, Damir (2010): Epilepsija - 1. dio. Općenito o epilepsiji, mozak, faze epilepsije i klasifikacija. Veterinarska stanica 41, 4; 323-332.
7. Pejaković, Jadranka; Šimpraga, Miljenko; **Žubčić**, Damir (2010): Epilepsija - 2. dio. Dijagnostika epilepsije. Veterinarska stanica 41, 5; 433-440.
8. Pejaković, Jadranka; Šimpraga, Miljenko; **Žubčić**, Damir (2010): Epilepsija - 3. dio. Dijagnostički plan, EEG, pogled na mozak (CT, MR, fMR, PET, SPECT). Veterinarska stanica 41, 6; 521-532.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE 2007. godina – izvanredni profesor

**Prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [dalibor.potocnjak@vef.hr](mailto:dalibor.potocnjak@vef.hr)

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

**Životopis**

Prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak rođen je 14. Srpnja 1966. godine u Vinkovcima. Godine 1986. upisao je Veterinarski fakultet u Zagrebu. Diplomirao je 1992. godine (diplomski rad “Profilaksa i učestalost ketoze na jednom društvenom uzgajalištu”, mentor prof. dr. sc. Ferdo Zdelar) Iste godine upisao je poslijediplomski studij za znanstveno usavršavanje iz Unutarnjih bolesti domaćih životinja.

U siječnju 1996. godine obranio je znanstveni magistarski rad “Neki biokemijski parametri i krvna slika kod babezioze pasa”, mentor prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica (akademski stupanj magistar znanosti iz područja biomedicinskih znanosti polje veterina)

U travnju 1998. godine obranio je disertaciju “Vladanje nazimica nakon promjene držanja i smještaja te kretanje razine kortizola u krvnoj plazmi tijekom rane faze graviditeta”, mentorstvo prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica i prof. dr. sc. Boris Krsnik (akademski stupanj doktora znanosti iz područja biomedicine i zdravstva znanstveno polje veterinarska medicina)

Od studenog 1992. do siječnja 1994. godine volontirao je u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. U veljači 1994. godine izabran je za stručnog suradnika u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, a u ožujku 1997. godine izabran je za asistenta te u veljači 2001. godine za višeg asistenta u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu.

U travnju 2004. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docent, u studenom 2008. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor.

Tijekom rada na Klinici stručno se usavršavao u inozemstvu i u Hrvatskoj:

Lipanj 2000. godine stručno kliničko usavršavanje u Klinici za male životinje i kirurgiju Veterinarskog fakulteta u Ljubljani, Slovenija

Lipanj 2001. godine stručno kliničko usavršavanje u Klinici za male životinje Veterinarskog fakulteta u Bernu, Švicarska

Ožujak i travanj 2002. godine stručno usavršavanje endoskopske dijagnostike probavnog trakta u Odjelu za gastroenterologiju Kliničke bolnice Dubrava

Godine 2005. godine uvodi endoskopsku dijagnostiku probavnog trakta domaćih mesoždera u rutinski klinički rad i nastavni program Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Od siječnja 2007. godine voditelj je znanstveno istraživačkog projekta "Upalne bolesti probavnog trakta u pasa" Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH.

Napisao je veći broj znanstvenih i stručnih radova. Posebno treba istaknuti rad na pisanju knjiga:

Jedan od urednika i autora knjige „Bolesti probavnoga sustava pasa i mačaka – odabrana poglavlja“, izdavač Medicinska naklada, Zagreb (godina izdanja 2010).

Autor 4 (četiri) poglavlja u knjizi „Bolesti i liječenje pasa i mačaka“, izdavač Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (godina izdanja 2011).

Autor 11 tekstualnih jedinica u poglavlju „Unutarnje bolesti“ u knjizi „Veterinarski priručnik“, izdavač Medicinska naklada, Zagreb (godina izdanja 2012).

#### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. PAVIČIĆ Ž., T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, K. MATKOVIĆ, M. POPOVIĆ, N. BIUK-RUDAN, **D. POTOČNJAK**, G. GREGURIĆ GRAČNER (2008): Einfluss der Ferkelzahl in einem Schweinezuchtstall auf dessen mikrobiologische Luftbeschaffenheit. Tierärztl. Umschau 63, 30-35.
2. **POTOČNJAK D.**, M. TORTI, D. VNUK, D. STANIN, D. GRAČNER, LJILJANA BEDRICA, MAJA POPOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, D. ŽUBČIĆ, MAJA LUKAČ (2008): Megakolon bei einer Katze – Ein Fallbericht. Tierärztl. Umschau 63, 220-224.
3. **POTOČNJAK D.**, R. BARIĆ-RAFAJ, N. LEMO, V. MATIJATKO, I. KIŠ, V. MRLJAK, I. HARAPIN (2008): Poisoning of a dog with the explosive pentaerythryl tetranitrate. Journal of Small Animal Practice 49, 314-318.
4. POPOVIĆ MAJA, NADA VIJTIUK, MIRTA BALENOVIĆ, IVA POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, **D. POTOČNJAK**, KSENIJA VLAHOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2008): Auswirkungen des Kapaunisierung auf die Expression von CD Molekülen der Küken-Immunzellen. Tierärztl. Umschau 63, 566-569.
5. GRAČNER, D., LJILJANA BEDRICA, M. SAMARDŽIJA, I. HARAPIN, D. ŽUBČIĆ, D. GEREŠ, **D. POTOČNJAK**, R. ZOBEL, GORDANA GREGURIĆ GRAČNER, D. CVITKOVIĆ, T. DOBRANIĆ (2009): Zervix duplex bei einer Simmentaler Fleckviehkuh. Tierärztl. Umschau 64, 288-289.
6. **POTOČNJAK, D.**, D. ŽUBČIĆ, M. TORTI, IVA ŠMIT, MAJA POPOVIĆ, D. GRAČNER, LJILJANA BEDRICA, NADA KUČER, D. STANIN, KSENIJA VLAHOVIĆ (2010): Holistische Behandlung der chronischen Colitis beim Hund. Tierärztliche Umschau 65, 233-237.

7. ĐURIČIĆ, D., IVA GETZ, I. FOLNOŽIĆ, VESNA DOBRANIĆ, MARIJA LIPAR, D. STANIN, GORDANA GREGURIĆ GRAČNER, **D. POTOČNJAK**, D. CVITKOVIĆ, M. SAMARDŽIJA (2011): Mortalität bis zum Absetzen bei der autochthonen Kaninchenrasse Große Weißgrannen. Tierärztliche Umschau 66, 121-124.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. LISICIN TEA, **D. POTOČNJAK** (2008): Endoskopsko uklanjanje stranih tijela iz probavnog trakta u pasa. Veterinarska stanica 39 (1), 41-50.
2. MEŽNARIĆ MAJA, **D. POTOČNJAK** (2008): Dijetalna prehrana kod bolesti probavnog trakta u pasa. Veterinarska stanica 39 (6), 351-358.
3. **POTOČNJAK, D.**, MAJA MEŽNARIĆ (2009): Terapija tekućinama kod bolesti probavnog trakta u domaćih mesoždera. Veterinarska stanica 40 (5), 305-313.
4. **POTOČNJAK, D.**, SONJA TICA (2009): Dijagnostika i terapijski protokol helicobacter gastritisa u psa i čovjeka. Veterinarska stanica 40 (6), 399-408.
5. GRAČNER, D., LJILJANA BEDRICA, **D. POTOČNJAK**, D. SAKAR, M. SAMARDŽIJA, H. CAPAK, G. GREGURIĆ GRAČNER (2011): Blood groups and haematology indicators in Croatian indigenous breeds of dog. II Dalmatian dog. Veterinarski arhiv 81 (1), 111-117.
6. **POTOČNJAK, D.**, NATALIJA KOŠČICA (2011): Megakolon u mačaka. Veterinarska stanica 42 (2), 193-200.
7. STANIN, D., MARINA PAVLAK, Z. VRBANAC, **D. POTOČNJAK** (2011): Prevalence of hip dispalsia in dogs according to official radiographic screening in Croatia. Veterinarski arhiv 81 (2), 235-248.
8. **POTOČNJAK, D.**, D. KEZIĆ, MAJA POPOVIĆ, N. ZDOLEC, H. VALPOTIĆ, VESNA BENKOVIĆ, G. MRŠIĆ, ANA KOVŠCA JANJATOVIĆ, GORDANA LACKOVIĆ, IVICA VALPOTIĆ (2012): Age-related changes in porcine humoral and cellular immune parameters. Veterinarski arhiv 82 (2), 167-181.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2012. godina – redoviti profesor**

## **Prof. dr. sc. Damjan Gračner**

- A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [damjan.gracner@vef.hr](mailto:damjan.gracner@vef.hr)
- B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### **Životopis**

Prof. dr. sc. Damjan Gračner rođen je 2. siječnja 1968. godine u Zagrebu gdje je završio osnovnu školu. Nakon završenog drugog razreda Matematičko informatičkog obrazovnog centra upisao je Srednju veterinarsku školu u kojoj je maturirao s odličnim uspjehom. Godine 1986., nakon što je položio ispit na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i time stekao pravo upisa, otišao je na odsluženje vojnog roka. Tijekom studija sudjelovao je u nastavi kao demonstrator pri Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju.

U redovnom je roku apsolvirao, a 13. lipnja 1997. godine je diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U travnju 1998. godine zaposlen je kao mlađi asistent na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Godine 2002. obranio je znanstveni magistarski rad pod nazivom "Učestalost krvne grupe DEA 1.1. u dalmatinskog psa, istarskog goniča i hrvatskog ovčara". Dana 14. svibnja 2002. godine izabran je u zvanje asistenta. Godine 2005. obranio je disertaciju pod nazivom: "Hematološki pokazatelji i razina haptoglobina u krvi i mlijeku krava s mastitisom" te je izabran u suradničko zvanje viši asistent. Godine 2007. izabran je u znanstveno nastavno zvanje docent, a 2010. godine u zvanje izvanredni profesor.

Do sada je objavio 48 izvornih znanstvenih radova (od toga 24 rad u časopisima koji se navode u Current Contest bazi) te 25 stručnih radova u znanstveno-stručnim i stručnim časopisima i zbornicima skupova te je sudjelovao na brojnim domaćim i međunarodnih kongresima. Aktivno je sudjelovao u znanstvenim istraživanjima u 5 znanstvenoistraživačkih projekata koje je financiralo MZOŠ.

### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Grizelj, Juraj; **Gračner**, Damjan; Harapin, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko. (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reproduction in domestic animals*. 46, 4; 674-677.
2. Đuričić, Dražen; Filipović, Natalija; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Prvanović, Nikica; Turk, Romana; **Gračner**, Damjan; Stanin, Damir; Folnožić Ivan; Samardžija, Marko (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reproduction in domestic animals*. 46, 5; 776-780.

3. Zobel, Robert; Gereš, Darko; Pipal, Ivana; Buić, Vlatka; **Gračner**, Damjan; Tkalčić, Suzana (2011): Influence of the Semen Deposition Site on the Calves' Sex Ratio in Simmental Dairy Cattle. *Reproduction in domestic animals*. 46, 4; 595-601.
4. Gregurić Gračner, Gordana; Vlahović, Ksenija; Slavec, Brigita; **Gračner**, Damjan; Dovč, Alenka (2010): PCR confirmation of *Chlamydomphila felis* from nasal and conjunctival swab samples of a domestic cat in Croatia. *Acta veterinaria (Beograd)*. 60, 1; 23-29.
5. Potočnjak, Dalibor; Žubčić, Damir; Torti, Marin; Šmit, Iva; Popović, Maja; **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Kučer, Nada; Stanin, Damir; Vlahović, Ksenija (2010): Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund – Fallstudie. *Tierärztliche Umschau*. 65, 6; 233-237.
6. Đuričić, Dražen; Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; Vukoša, Lana; Harapin, Ivica; **Gračner**, Damjan; Pavičić, Željko (2009): Einfluss der Jahreszeit auf die Serviceperiode und Zwischenlammzeit bei Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. *Tierärztliche Umschau*. 64, 1; 24-29.
7. **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; Žubčić, Damir; Gereš, Darko; Potočnjak, Dalibor; Zobel, Robert; Gregurić Gračner, Gordana; Cvitković, Denis, Dobranić, Tomislav(2009): Zerwix duplex bei einer Simmentaler Freckviehkuh. *Tierärztliche Umschau*. 64, 6; 288-289.
8. Kočila, Predrag; Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; **Gračner**, Damjan; Dobranić, Vesna; Prvanović, Nikica; Romić, Željko; Filipović, Natalija; Vuković, Nataša; Đuričić, Dražen (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. *Tierärztliche Umschau*. 64, 11; 471-477.
9. Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko; Dobranić, Vesna; Vince, Silvijo; **Gračner**, Damjan; Staklarević, Neven; Grizelj, Juraj; Prvanović, Nikica; Žvorc, Zdravko.(2008): Analyse der Ovarienaktivität der Holstein-Friesischer Kühe im Puerperium mit Hilfe des Stoffwechsel- und Hormonprofils. *Tierärztliche Umschau*. 63, 2; 65-71.
10. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Prvanović, Nikica; **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Cvitković, Denis.(2008): Analyse der Ovarienaktivität der Burenziegen im Puerperium locksmithing des Stoffwechsel- und Hormonprofils. *Tierärztliche Umschau*. 63, 7; 370-376.
11. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Samardžija, Marko; Valpotić, Ivica; Gereš, Darko; Dobranić, Tomislav; **Gračner**, Damjan; Marković - Horvat, Romana; Resanović, Ružica. (2008): Präliminäre Untersuchungen zur Wirkung des homöopathischen Präparates Traumeel® ; auf Immunoparameter und Samenqualität von Ebern. *Tierärztliche Umschau*. 63, 6; 312-321.
12. Potočnjak, Dalibor; Torti, Marin; Vnuk, Dražen; Stanin, Damir; **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Popović, Maja; Pavičić, Željko; Žubčić, Damir; Lukač, Maja (2008): Megakolon bei einer Katze : Ein Fallbericht. *Tierärztliche Umschau*. 63, 4; 220-224.
13. Samardžija, Marko; Dobranić, Tomislav; Vince, Silvijo; Dobranić, Vesna; Grizelj, Juraj; Karadjole, Martina; **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Žvorc, Zdravko.(2008): Einfluss der Milchleistung auf die Fruchtbarkeitsstörungen bei Kühen im Puerperium. *Tierärztliche Umschau*. 63, 3; 123-127.

14. Samardžija, Marko; Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Gereš, Darko; Valpotić, Ivica; Dobranić, Tomislav; Horvat Marković, Romana; **Gračner**, Damjan; Lipar, Marija; Radišić, Berislav (2008): Untersuchungen der Wirkung von Levamisol auf Immunparameter und Samenqualität von Ebern. Tierärztliche Umschau. 63, 9; 489-495.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. **Gračner**, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Potočnjak, Dalibor; Sakar, Darko; Samardžija, Marko; Capak, Hrvoje; Gregurić Gračner, Gordana (2011): Blood groups and haematology indicators in Croatian indigenous breeds of dog. II Dalmatian dog. Veterinarska arhiv. 81, 1; 111-117.
2. Zobel, Robert; Gereš, Darko; Buić, Vlatka; Pipal, Ivana; Bužić, Dalibor; **Gračner**, Damjan; Samardžija, Marko (2011): Pojavnost i liječenje Cistične bolesti jajnika u mliječnih goveda. Veterinarska stanica 42, 3; 227-233.
3. Zobel, Robert; Buić, Vlatka; Samardžija, Marko; **Gračner**, Damjan; Pipal, Ivana; Bužić, Dalibor; Grizelj, Juraj; Gereš, Darko (2010): Mogućnost postizanja optimalnog postotka koncepcije u mliječnih krava. Veterinarska stanica. 41, 1; 41-46.
4. Zobel, Robert; **Gračner** Damjan; Pipal Ivana; Buić Vlatka (2009): Utjecaj temperature otapanja sjemena na koncepciju u mliječnih krava. Veterinarska stanica 40, 1; 11-16.
5. Harapin, Ivica, Bedrica, Ljiljana; **Gračner**, Damjan; Capak, Darko; Benić, Marijan; Petrešević, Borivoj (2008): Activity of glutatitone peroxidase in cattle blood under different storage conditions. Veterinarski arhiv. 78, 5; 387-392.
6. Žubčić, Damir; Bedrica, Ljiljana; **Gračner**, Damjan; Harapin, Ivica; Fury, Mijo; Jeremić, Jasna (2008): Blood groups, haematology and clinicochemical indicators in indigenous breeds of dog. I. Croatian sheepdog. Veterinarski arhiv. 78, 2; 141-147.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2010. godina – izvanredni profesor**

## **Prof. dr. sc. Vesna Matijatko**

- A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [vesna.matijatko@vef.hr](mailto:vesna.matijatko@vef.hr)
- B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### **Životopis**

Prof. dr. sc. Vesna Matijatko rođena je 13. lipnja 1966. godine u Zagrebu. Nakon Osnovne škole u Zagrebu upisala je Pedagoški obrazovni centar (Klaićeva 5, Zagreb) gdje je završila prva dva razreda, a nakon toga se upisala u Zdravstveni obrazovni centar, sanitarno-laboratorijski smjer (Medvedgradska 55, Zagreb). Godine 1984. upisala se na Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1994. godine. Iste godine upisala je poslijediplomski studij "Unutarnje bolesti domaćih životinja" na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveni magistarski rad pod naslovom „Elektroforetogrami krvnih seruma i plazmi klinički zdravih pasa, konja i goveda“ obranila je 1999. godine, a disertaciju pod naslovom „Reaktanti akutne faze u pasa invadiranih protozoonom *Babesia canis* liječenih imidokarb dipropionatom“ 2003. godine.

Od 1995. – 1999. Zaposlena je kao znanstveni novak-mlađi asistent na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 1999. – 2003. kao znanstveni novak-asistent, od 2003. – 2006. godine na istoj Klinici.

Dana 24. travnja 2006. godine izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine. Od 2006. – 2011. radi kao docent na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a 2011. Godine izabrana je u zvanje izvanredni profesor.

Tijekom rada na Klinici stručno se usavršavala na tečajevima i edukaciji u Hrvatskoj i inozemstvu. Posebno treba istaknuti stručni boravak u Beču:

2005., 1-30. rujan: jednomjesečno usavršavanje iz područja kardiologije pasa i mačaka na kardiološkom odjelu Klinike za unutarnje bolesti malih životinja i konja Veterinarsko-medicinskog sveučilišta u Beču (Klinisches Department für Kleintiere und Pferde, Klinik für Interne Medizin und Seuchenlehre, Veterinarmedizinischen Universität Wien, Austrija).

### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. **Matijatko V.**, V. Mrljak, I. Kiš, N. Kučer, J. Foršek, T. Živičnjak, Ž. Romić, Z. Šimec, J. J. Ceron (2007): Evidence of an acute phase response in dogs naturally infected with *Babesia canis*. *Veterinary Parasitology*. 144, 242-250.



2. Potočnjak, D., Barić Rafaj R., Lemo N., **Matijatko V.**, Kiš I., Mrljak V., Harapin I. (2008): Poisoning of a dog with the explosive pentaerythrityl tetranitrate. *Journal of Small Animal Practice*, 49, 314-318.
3. Torti M., **Matijatko V.**, Kiš I., Brkljačić M., Crnogaj M., Mrljak V., Pinter Lj., Grabarević Ž., Žvorc Z. (2009): Komplizierte Verlaufsform der kaninen Babesiose – Ein Fallbericht. *Tierärztliche Umschau* 64, 139-146.
4. **Matijatko V.**, Foršek J., Torti M., Kiš I., Rakočević S., Brkljačić M., Grden D., Žvorc Z., Mrljak V. (2009): Akute monozytäre Leukämie des Hundes – eine Fallbeschreibung. *Tierärztliche Umschau* 64, 212-216.
5. **Matijatko V.**, Kiš I., Torti M., Brkljačić M., Kučer N., Barić Rafaj R., Grden D., Živičnjak T., Mrljak V. (2009): Septic shock in canine babesiosis. *Vet. Parasitol.* 162, 263-270.
6. Goleš, V., Kiš I., **Matijatko V.**, Torti M., Foršek J., Kučer N., Šimonji K., Pirkić B., Mrljak V. (2009): Steril-eitriges Meningitis/Arteriitis beim Hund: fünf Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau*, 64, 250-255.
7. Brkljačić, M., Popović, M., **Matijatko V.**, Kiš I., Torti M., Mrljak V., Vlahović K., Cvitković D., Žvorc Z., Valpotić I. (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. *Tierärztliche Umschau*, 64, 401-406.
8. Barić Rafaj, R., **Matijatko V.**, Kiš I., Kučer N., Živičnjak T., Lemo N., Žvorc Z., Brkljačić M., Mrljak V. (2009): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. *Acta Veterinaria Hungarica* 57, 295-304.
9. Petak I., Mrljak V., Milić D., Kiš, I., **Matijatko V.** (2009): Einfluss von Ascogen® und Baypamun® auf das Verhalten und die Reproduktion des Ebers bei Hitzebelastung im Sommer. *Tierärztliche Umschau* 64, 541-547.
10. Mayer I., **Matijatko V.**, Kiš I., Brkljačić M., Torti M., Crnogaj M., Mrljak V., Hohšteter M. (2010): Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau* 65, 184-191.
11. Crnogaj M., Petlevski R., Mrljak V., Kiš I., Torti M., Kučer N., **Matijatko V.**, Sačer I., Štoković I. (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with *Babesia canis*. *Veterinárni medicína* 55, 163-171.
12. Brkljačić M., **Matijatko V.**, Kiš I., Kučer N., Foršek J., Barić Rafaj R., Grden D., Torti M., Mayer I., Mrljak V. (2010): Molecular evidence of natural infection with *Babesia canis canis* in Croatia. *Acta Veterinaria Hungarica* 58, 39-46.
13. Vlahović, K., Pirkić, B., Popović, I., Borošak, H., Hohšteter, M., Kiš, I., **Matijatko, V.**, Muljačić, A., Špoljarić D., Popović, M. (2010): In vitro cultivation of canine limbal transplant. *Acta veterinaria (Beograd)*. 60, 437-447.
14. **Matijatko V.**, Torti M., Schettters T.P.M. (2012): Canine babesiosis in Europe: how many diseases? *Trends in Parasitology* 28, 99-105.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. **Matijatko V.**, Kiš I., Torti M., Brkljačić M., Barić Rafaj R., Žvorc Z., Mrljak V. (2010): Systemic inflammatory response syndrome and multiple organ dysfunction syndrome in canine babesiosis. *Veterinarski arhiv* 80 (5), 611-626.
2. Barić Rafaj R., Mrljak V., Kučer N., Brkljačić M., **Matijatko V.** (2007): Protein C activity in babesiosis of dogs. *Veterinarski arhiv* 77, 1-8.

3. **Matijatko, V.**, Kiš I., Vnuk D., Brkljačić M., Stanin D. (2007): Magnetic resonance as a part of a broad approach to seizures in dog – two cases of hydrocephalus in dogs with cluster seizures. *Veterinarski arhiv*, 77, 377-386.
4. Kučer, N., **Matijatko V.**, Kiš I., Grden D., Brkljačić M., Foršek J., Žvorc Z., Barić Rafaj R. (2008): White blood cell count and neutrophil to lymphocyte ratio in uncomplicated and complicated canine babesiosis caused by *Babesia canis canis*. *Veterinarski arhiv*, 78, 321-330.
5. Kiš, I., Foršek J., **Matijatko V.**, Kučer N., Šimonji K. (2008): Steroid-responsive meningitis-arteritis in a dog – a case report. *Veterinarski arhiv*, 78, 529-538.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2011. godina – izvanredni profesor**

**Prof. dr. sc. Nikša Lemo**

- A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [niksa.lemo@vef.hr](mailto:niksa.lemo@vef.hr)
- B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

**Životopis**

Nikša Lemo rođen je 9. ožujka 1973. godine u Splitu, gdje je pohađao osnovnu školu. Zvanje veterinarskog tehničara stekao je 1991. godine, također u Splitu. Iste je godine upisao Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i od tada je bio redoviti student toga fakulteta. Tijekom studija izradio je znanstveni rad iz područja veterinarske dermatologije za koji je dobio dvije studentske nagrade: *Waltham Student Award* 1996, England i *Rektorovu nagradu* 1997, Zagreb. Stručnu praksu je obavio u «*Clinica de Providencia*», Santiago de Chile, gdje je boravio od prosinca 1997. do veljače 1998. Diplomirao je 17. srpnja 1998. godine na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu.

Godine 1999. bio je na redovitom odsluženju vojnog roka, a u 2000. je odradio dio vježbeničkog staža u veterinarskoj ambulanti «Goldi» u Zagrebu.

Od 2001. radi kao znanstveni novak-mlađi asistent u Klinici za unutarnje bolesti s kolegijem za kinologiju, na projektu prof. dr. sc. Marija Bauera. 2003. godine obranio je znanstveni magistarski rad pod naslovom “Učestalost displazije kukova u hrvatskog planinskog psa tornjaka” na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu dok je 2005. godine obranio disertaciju pod naslovom “Genetska varijabilnost hrvatskog planinskog psa tornjaka promatrana analizom mikrosatelitskih lokusa”.

Od 2006.g ima status *AR residenta* na Europskoj diplomi iz veterinarske dermatologije u Ecole Nationale Veterinaire d'Alfort. U 2009. godini stekao je uvjete propisane za uspješni završetak specijalizacije (*Credential committee of ECVD*). Od siječnja 2008. radi kao docent na Klinici za unutarnje bolesti te od 2011. kao izvanredni profesor. Nikša Lemo je *diplomate* iz područja veterinarske dermatologije.

Po zaposlenju, od godine 2001. do danas sudjelovao je u realizaciji 2 znanstvena projekata. Dr. Lemo bio je suradnik na znanstvenom projektu „Izvorne pasmine pasa na hrvatskom tlu i njihova primjena u humanitarne svrhe“ (voditelj prof. dr. sc. Mario Bauer, 2001 – 2005), te na projektu „Aktivnost plazmatskih sustava i razvoj DIK-a u babeziozi“ (voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, 2005 - 2008).

Radi stjecanja praktičnog iskustva, u sklopu specilizacije, proveo je u 3 navrata za vrijeme trajanja 4 semestra (2006.-2009. godine) u Ecole National d'Alfort ENVA u Francuskoj te 3 mjeseca na North Carolina State University (2010. godine) i 3 mjeseca u 2011. godini.

Do sada je objavio 24 znanstvena rada, od toga 12 u međunarodnim znanstvenim časopisima.

### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Bauer M, **Lemo N.** (2008) The Origin and Evolution of Dalmatian and Relation with Other Croatian Native Breeds of Dog. *Revue de Medicine Veterinaire*; 159 : 618-623.
2. Potočnjak D, Barić-Rafaj R, **Lemo N**, Matijatko V, Kiš I, Mrljak V, Harapin I (2008) Poisoning in a dog with explosive pentaerythrityl tetranitrate (PETN). *Journal of Small Animal Practice*;49:314-8.
3. Barić Rafaj, R., Matijatko V., Kiš I., Kučer N., Živičnjak T., **Lemo N.**, Žvorc Z., Brkljačić M., Mrljak V. (2009) Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. // *Acta Veterinaria Hungarica*. 57, 2; 295-304.
4. Dohan Ehrenfest, D.M., **N. Lemo** , R. Jimbo, G. Sammartino (2010) Selecting a relevant animal model for testing the in vivo effects of Choukroun's platelet-rich fibrin (PRF): rabbit tricks and traps. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology* Vol. 110, Issue 4, Pages 413-416, DOI: 10.1016/j.tripleo.2010.05.057.
5. Vnuk, D., **N. Lemo**, V. Neseck-Adam, D. Maticic, B. Radisic, 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.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. Vnuk, D., Musulin, A., Kreszinger, M., Pećin M., Bata, I., Žubčić, D., **Lemo, N.** (2009): Balanced anesthesia in the Capuchin monkey (*Cebus capucinus*)- a case report. *Veterinarski arhiv*, 79(4), 421-428.
2. **Lemo, N.**, Marignac G., Reyes-Gomez E., Lilin T., Crosaz O., Dohan Ehrenfest D.M. (2010) Cutaneous reepithelialization and wound contraction after skin biopsies in rabbits: a mathematical model for healing and remodelling index. *Veterinarski arhiv*, 80 (5), 637-652.
3. Vnuk, D., V. Neseck-Adam, M. Pećin, A. Musulin, **N. Lemo**, N. Brajenović, I. Brčić Karaconji, B. Radišić, O. Smolec, M. Lipar (2011):

Hemodynamic Effects Of Epidural Lidocaine Vs Lidocaine-Adrenaline In Dogs. Vet. Arhiv 81, 585-595

4. **Lemo N**, Bernex F, Hadjaje C, Marignac G. (2008) Sterile neutrophilic dermatitis in a cat (Case report). *Veterinarski arhiv*; 78: 261-267.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2011. godina – izvanredni profesor**

**Doc. dr. sc. Nada Kučer**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [nada.kucer@vef.hr](mailto:nada.kucer@vef.hr)

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### Životopis

Doc. dr. sc. Nada Kučer (rođ. Kučić) rođena je 20. veljače 1965. godine u Zagrebu. Maturirala u Pedagoškom obrazovnom centru (V gimnazija), u Zagrebu 1984. godine. Iste godine upisala se na Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1986. dobila je Rektorovu nagradu za studentski znanstveni rad iz područja fiziologije domaćih životinja. pod nazivom: "Utjecaj dobi i kvalitete bikova na aktivnost alkalne i kisele fosfataze".

Nakon što je diplomirala, godine 1997. Upisala je znanstveni poslijediplomski studij iz područja mikrobiologije i epizootiologije.

Od 1996. -1997. Godine radila je u veterinarskoj ambulanti "Kastor i Dar", od 1997.-1998. radila je kao pomoćna istraživačica u Hrvatskom veterinarskom institutu na Odjelu za virologiju, a zatim u Centru za peradarstvo u Virološkom laboratoriju.

Godine 1998 primljena je kao znanstvena novakinja na Kliniku za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te od tada sudjeluje u nastavnom, stručnom i znanstvenom radu klinike.

Godine 2009. izabrana je u znanstveno nastavno zvanje docent na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom rada na Klinici dr. sc. Nada Kučer bila je na brojnim tečajevima i stručnim usavršavanjima u Hrvatskoj i u inozemstvu. Posebno treba istaknuti:

- 2007., svibanj: **Sedmodnevno stručno usavršavanje u području unutarnjih bolesti malih kućnih životinja** na Klinici za male životinje i kirurgiju veterinarskog fakulteta u Ljubljani (**Klinika za male živali in kirurgiju univerze v Ljubljani**).

- 2007., srpanj, kolovoz, rujan: **Tromjesečno stručno usavršavanje** u području onkologije malih životinja **na onkološkom odjelu** Klinike za unutarnje bolesti Fakulteta veterinarske medicine Sveučilišta u Beču (**Klinisches Department für Klein tierе und Pferde, Klinik für Interne Medizin und Seuchenlehre, Veterinarmedizinischen Universität Wien, Austrija**).

### Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Kuleš, Josipa; Mayer, Iva; Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Kučer**, Nada; Brkljačić, Mirna; Mrljak, Vladimir (2011): Co-oximetry in clinically healthy dogs and effects of time of post sampling on measurements. *Journal of small animal practice*. 52, 12; 628-631.
2. Brkljačić, Mirna; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Kučer**, Nada; Foršek, Jadranka; Barić Rafaj, Renata; Grden Darko; Torti, Marin; Mayer, Iva; Mrljak Vladimir (2010): Molecular evidence of natural infection with *Babesia canis canis* in Croatia. *Acta Veterinaria Hungarica*. 58, 1; 39-46.
3. Crnogaj, Martina; Petlevski, Roberta; Mrljak, Vladimir; Kiš, Ivana; Torti, Marin; **Kučer**, Nada; Matijatko, Vesna; Saćer, Iva; Štoković Igor (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with *Babesia canis*. *Veterinárni medicína*. 55, 4; 163-171.
4. Potočnjak, Dalibor; Žubčić, Damir; Torti, Marin; Šmit, Iva; Popović, Maja; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; **Kučer**, Nada; Stanin, Damir; Vlahović, Ksenija (2010): Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund – Fallstudie. *Tierärztliche Umschau*. 65, 6; 233-237.
5. Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Kučer**, Nada; Živičnjak, Tatjana; Lemo, ikša; Žvorc, Zdravko; Brkljačić, Mirna; Mrljak, Vladimir (2009): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. *Acta veterinaria Hungarica*. 57, 2; 295-304.
6. Goleš, Vanja; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna; Torti, Marin; Foršek, Jadranka; **Kučer**, Nada; Šimonji, Karol; Pirkić, Boris; Mrljak, Vladimir (2009): Steril-eitrigе Meningitis/Arteriitis beim Hund : fünf Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau*. 64, 5; 250-255.
7. Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Brkljačić, Mirna; **Kučer**, Nada; Barić Rafaj, Renata; Grden, Darko; Živičnjak, Tatjana; Mrljak, Vladimir (2009): Septic shock in canine babesiosis. *Veterinary Parasitology*. 162, 3-4; 263-270.

#### **Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima**

1. Kiš, Ivana; Foršek, Jadranka; Matijatko, Vesna; **Kučer**, Nada; Šimonji, Karol (2008): Steroid responsive meningitis-arteritis in a dog- a case report. *Veterinarski arhiv*. 78, 6; 529-538.
2. **Kučer**, Nada; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Grden, Darko; Brkljačić, Mirna; Foršek, Jadranka; Žvorc, Zdravko; Barić Rafaj Renata (2008): White blood cell count and neutrophil to lymphocyte ratio in uncomplicated and complicated canine babesiosis caused by *Babesia canis canis*. // *Veterinarski arhiv*. 78, 4; 321-330.

3. Alavanja, Karla; Crnogaj, Martina; **Kučer**, Nada (2012): Kronično zatajenje bubrega u mačaka. Veterinarska stanica 43, 2; 159-168.
4. Čibić, Ana; Žvorc, Zdravko; Matijatko, Vesna; Brkljačić, Mirna; Kučer, Nada; Kiš, Ivana; Mayer, Iva; Crnogaj, Martina; Torti, Marin; Grden, Darko (2008): Šećerna bolest pasa. Veterinarska stanica 39, 5; 305-314.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2009. godina – docent**

**Doc. dr. sc. Ivana Kiš**

A) E-MAIL ADRESA I ADRESA OSOBNE WEB STRANICE: [ivana.kis@vef.hr](mailto:ivana.kis@vef.hr)

B) ŽIVOTOPIS, POPIS RADOVA OBJAVLJENIH U POSLJEDNIH PET GODINA, TE NAVOĐENJE RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE NASTAVE

### Životopis

Doc. dr. sc. Ivana Kiš (rođ. Gregurić) rođena je 22. ožujka 1970. U Zagrebu. Nakon Osnovne škole "Silvije Strahimir Kranjčević"u Zagrebu upisala je Obrazovni centar za jezike u Zagrebu, Križanićeva 4a, klasični smjer. Godine 1988. Upisala se na Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1996. godine sa srednjom ocjenom 4,70. Za vrijeme studija dobila je Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu (1991/92.) i stipendiju za najbolje studente Sveučilišta u Zagrebu (1992/93).

Godine 1998. upisala je poslijediplomski studij "Unutarnje bolesti domaćih životinja" na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sa srednjom ocjenom 5,0. Znanstveni magistarski rad pod naslovom „Koncentracija serumskog amiloida A u zdravih i od babezioze bolesnih pasa“ obranila je 2003. godine, a disertaciju pod naslovom „Primjena kliničkog sustava bodovanja u procjeni prognoze ishoda babezioze u pasa“ 2007. godine.

Od 1998. – 2003. radi na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao mlađi asistent, od 2003. – 2007. kao asistent, a od 2007. – 2011. kao viši asistent. Godine 2011. izabrana je za docenta.

Tijekom rada na Klinici za unutarnje bolesti sudjelovala je na brojnim tečajevima i stručnim usavršavanjima, od kojih posebno treba istaknuti:

15. rujna 2009 – 15. rujna 2010 : Klinika za male životinje, odio Unutarnje bolesti, Veterinary Teaching Hospital u Bernu, dio Vetsuisse Sveučilišta

### **Popis radova objavljenih u posljednjih 5 godina**

#### **Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Potočnjak, D., R. Barić Rafaj, N. Lemo, V. Matijatko, **I. Kiš**, V. Mrljak, I. Harapin (2008): Poisoning of a dog with the explosive pentaerythryl tetranitrate. *Journal of Small Animal Practice*, 49, 314-318.
2. Rafaj Barić R., V. Matijatko, **I. Kiš**, N. Kučer, T. Živičnjak, N. Lemo, Z. Žvorc, M. Brkljačić, V. Mrljak (2009): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. *Acta Veterinaria Hungarica*, 57, 295-304.
3. Matijatko, V., **I. Kiš**, M. Torti, M. Brkljačić, N. Kučer, R. Rafaj Barić, D. Grden, T. Živičnjak, V. Mrljak (2009): Septic shock in canine babesiosis. *Veterinary Parasitology*, 162, 263-270.
4. Goleš, V., **I. Kiš**, V. Matijatko, M. Torti, J. Foršek, N. Kučer, K. Šimonji, B. Pirkić, V. Mrljak (2009): Steroid-responsive meningitis-arteritis – a case report. *Tierärztliche Umschau*, 64, 250-255.
5. Matijatko, V., J. Foršek, M. Torti, **I. Kiš**, S. Rakočević, M. Brkljačić, D. Grden, Z. Žvorc, V. Mrljak (2009): Acute monocytic leukemia in dog – a case report. *Tierärztliche Umschau*, 64, 212-216.
6. Torti M., Matijatko V., **Kiš I.**, Brkljačić M., Crnogaj M., Mrljak V., Pinter Lj., Grabarević Ž., Žvorc Z. (2009): Komplizierte Verlaufsform der kaninen Babesiose – Ein Fallbericht. *Tierärztliche Umschau* 64, 139-146.
7. Brkljačić, M., Popović, M., Matijatko V., **Kiš I.**, Torti M., Mrljak V., Vlahović K., Cvitković D., Žvorc Z., Valpotić I. (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. *Tierärztliche Umschau*, 64, 401-406.
8. Petak I., Mrljak V., Milić D., **Kiš, I.**, Matijatko V. (2009): Einfluss von Ascogen® und Baypamun® auf das Verhalten und die Reproduktion des Ebers bei Hitzebelastung im Sommer. *Tierärztliche Umschau* 64, 541-547.
9. Mayer I., Matijatko V., **Kiš I.**, Brkljačić M., Torti M., Crnogaj M., Mrljak V., Hohšteter M. (2010): Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau* 65, 184-191.
10. Crnogaj M., Petlevski R., Mrljak V., **Kiš I.**, Torti M., Kučer N., Matijatko V., Saćer I., Štoković I. (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with *Babesia canis*. *Veterinární medicína* 55, 163-171.
11. Brkljačić M., Matijatko V., **Kiš I.**, Kučer N., Foršek J., Barić Rafaj R., Grden D., Torti M., Mayer I., Mrljak V. (2010): Molecular evidence of natural infection with *Babesia canis canis* in Croatia. *Acta Veterinaria Hungarica* 58, 39-46.
12. Vlahović, K., Pirkić, B., Popović, I., Borošak, H., Hohšteter, M., **Kiš, I.**, Matijatko, V., Muljačić, A., Špoljarić D., Popović, M. (2010): In vitro cultivation of canine limbal transplant. *Acta veterinaria (Beograd)* 60, 437-447.
13. Kuleš, J., Mayer, I., Barić Rafaj, R., Matijatko, V., **Kiš, I.**, Kučer, N., Brkljačić, M., Mrljak, V. (2011): Co-oximetry in clinically healthy dogs and effects of time of post sampling on measurements. *Journal of Small Animal Practice* 12, 628-631.

### Znanstveni i ostali radovi u drugim časopisima

1. Kučer, N., V. Matijatko, **I. Kiš**, D. Grden, M. Brkljačić, J. Foršek, Z. Žvorc, R. Barić Rafaj (2008): White blood cell count and neutrophil to lymphocyte ratio in uncomplicated and complicated canine babesiosis caused by *Babesia canis canis*. Veterinarski arhiv, 78, 321-330.
2. **Kiš, I.**, J. Foršek, V. Matijatko, N. Kučer, K. Šimonji (2008): Steroid-responsive meningitis-arteritis in a dog – a case report. Veterinarski arhiv, 78, 529-538.
3. Matijatko V., **Kiš I.**, Torti M., Brkljačić M., Barić Rafaj R., Žvorc Z., Mrljak V. (2010): Systemic inflammatory response syndrome and multiple organ dysfunction syndrome in canine babesiosis. Veterinarski arhiv 80 (5), 611-626.
4. Ćibić, A., Z. Žvorc, V. Matijatko, M. Brkljačić, N. Kučer, **I. Kiš**, I. Mayer, M. Crnogaj, M. Torti, D. Grden (2008): Šećerna bolest pasa. Veterinarska stanica 39, 305-314.
5. Torti M., Matijatko V., **Kiš I.**, Mrljak V., Pinter L. (2009): Plućna hipertenzija u pasa i mačaka. Veterinarska stanica 40, 417-423.
6. **Kiš, I.**, V. Matijatko, M. Torti, B. Pirkić, M. Brkljačić, M. Crnogaj, I. Mayer, D. Grden (2011): Laringealna paraliza u pasa i mačaka. Veterinarska stanica 42, 187-191.

C) DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ILI ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: **2011. godina – docent**