

Novi program Sveučilišnog specijalističkog studija 2025/2026 – UNUTARNJE BOLESTI MALIH ŽIVOTINJA

KLINIKA ZA UNUTARNJE BOLESTI

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1. UVOD

SVEUČILIŠNI SPECIJALISTIČKI STUDIJ IZ PREDMETA UNUTARNJE BOLESTI MALIH ŽIVOTINJA

Razvoj medicinske znanosti i tehnološki napredak u veterinarskoj praksi postavljaju svakim danom sve veće zahtjeve spram veterinara 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.

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, organiziran kao studij s dijelom radnog vremena (*part-time*).

Nastava tijekom studija bila bi mentorska, te teoretska i praktička. Teoretska nastava bila bi dijelom konverzatorska, a dijelom seminarska. Praktička nastava odvijala bi se u specijalističkim ordinacijama Klinike za unutarnje bolesti. 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. Sveučilišni specijalistički studij iz Unutarnjih bolesti malih životinja (psi i mačke):

2.2. Nositelj studija: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Izvođač studija: Klinika za unutarnje bolesti pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta

Nastavnici: prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak, prof. dr. sc. Nikša Lemo, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić dr.vet.med., izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Martina Crnogaj, dr. vet. med., doc. dr. sc. Jelena Gotić, prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, prof. dr. sc. Frane Banović

Suradnici u nastavi: dr. sc. Gabrijela Jurkic Krsteska, Tea Dodig, dr. med. vet., Filip Kajin dr. med. vet., Maša Efendić dr. med. vet., dr. sc. Ines Jović dr. med. vet., dr. sc. Blanka Beer Ljubić, mag. med. biochem.

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 obavljati internističke dijagnostičke i terapijske zahvate iz smjera koji je završio.

2.5. Završetkom studija polaznik stječe akademski naziv: sveučilišni specijalist unutarnjih bolesti malih životinja.

3. OPIS PROGRAMA

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

I semestar			P	S	V	ECTS bodovi
Predmet	Voditelj predmeta	Nastavnici i suradnici u nastavi				
Interna klinička propedeutika			4	4	10	6
	doc. dr. sc. Jelena Gotić	Prof. dr. sc. N.Lemo, prof. dr. sc. N. Kučer, izv. prof. dr. sc. M. Crnogaj, izv. prof. dr. sc. I. Kiš, izv. prof. dr. sc. M. Torti, doc.dr.sc. J. Gotić, doc. dr. sc. I. Šmit, dr. sc. G. Jurkić,				
Klinička patologija - opća			4	4	10	6
	doc. dr. sc. Iva Šmit	dr. sc. Blanka Beer Ljubić, dr. sc. Ines jović, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, Maša Efendić, dr. med. vet., izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, Tea Dodig, dr. med. vet., doc. dr. sc. Iva Šmit				

Klinička patologija - Citologija			4	4	10	6
	prof. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj	Izv. prof. dr. sc. Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, doc. dr. sc. Lidija Medven Zagradišnik, dr. Sc. Dunja Vlahović				
Opća interna medicina I			4	4	30	12
	doc. dr. sc. Iva Šmit	prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Nada Kučer, prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Jelena Gotić, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, dr. sc. Ines Jović, Filip Kajin, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. Vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
II semestar						
Kardiologija			4	4	20	10
	Izv. prof. dr. sc. Marin Torti	Izv. prof. dr. sc. Marin Torti, dr. sc. Ines Jović				

Dermatologija			4	4	20	10
	prof. dr. sc. Nikša Lemo	prof. dr. sc. Nikša Lemo, prof. dr. sc. Frane Banović				
Neurologija			4	4	20	10
	izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš	izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, Filip Kajin, dr. med. vet, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, doc. dr. sc. Iva Šmit, dr. sc. Ines Jović, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, Maša Efendić, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
III semestar						
Onkologija			4	4	10	6
	prof. dr. sc. Nada Kučer	prof. dr. sc. Nada Kučer, prof. dr. sc. Vesna Matijatko, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, dr. sc. Gabrijela Jurkić dr. med. vet., Filip Kajin, dr. vet. med., Tea Dodig, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. vet. med.				
Endokrinologija			4	4	10	6

	prof. dr. sc. Vesna Matijatko	Prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, Maša Efendić, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
Opća interna medicina II			4	4	40	18
	izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš	prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc. dr. sc. Iva Šmit, doc. dr. sc. Jelena Gotić, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, dr. sc. Ines Jović, Filip Kajin, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
IV semestar						
Hitna i intenzivna medicina			8	8	10	15

	izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić	prof. dr. sc. Vesna Matijatko, prof. dr. sc. Nada Kučer, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krsteska, dr. sc. Ines Jović, Filip Kajin, dr. med. vet., Maša Efendić, dr. med. vet., Elizabeta Pongrac, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
Kliničke rotacije					30	15
	izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj	prof. dr. sc. Nada Kučer, prof. dr. sc. Nikša Lemo, prof. dr. sc. Vesna Matijatko, izv. prof. dr. sc. Mirna Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Martina Crnogaj, izv. prof. dr. sc. Ivana Kiš, izv. prof. dr. sc. Marin Torti, doc.dr.sc. Jelena Gotić, doc. dr. sc. Iva Šmit, dr. sc. Ines Jović, dr. sc. Gabrijela Jurkić Krstekska, Maša Efendić, dr. med. vet., Filip Kajin, dr. med. vet., Tea Dodig, dr. med. vet.				
Ukupno			48	48	220	120

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.

Popis literature preporučene za studij i polaganje ispita:

Interna klinička propedeutika

- Englar, R. E. (2017). Performing the small animal physical examination. John Wiley & Sons.
- Richardson, J., & Keeble, E. (2014). Physical examination and clinical techniques. In *BSAVA manual of rabbit medicine* (pp. 80-107). BSAVA Library.

- Nelson, R. W., & Couto, C. G. (2019). Small Animal Internal Medicine-E-Book: Small Animal Internal Medicine-E-Book. Elsevier Health Sciences.

Klinička patologija

Citologija:

- Cowell and Tyler's Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat, Amy C. Valenciano DVM MS DACVP, Rick L. Cowell DVM MS MRCVS DACVP, 5th Edition, ISBN: 978-0323533140.
- Pathologic Basis of Veterinary Disease, James F. Zachary, DVM, PhD, 7th Edition, ISBN: 978-0323713139.

Hematologija i biokemija

- BSAVA Manual of Canine and Feline Clinical Pathology. 3rd Edition. Villiers, E., Ristic, J. (BSAVA British Small Animal Veterinary Association), 2016

Opća interna medicina I i II

- Richard W. Nelson, DVM, ACVIM, C. Guillermo Couto, DVM, ACVIM: Small Animal Internal Medicine, 6th ed., Elsevier, 2020.
- Stephen J. Ettinger, DVM, DACVIM, Edward C. Feldman, DVM, DACVIM, ACVS, Etienne Cote, DVM, DACVIM: Textbook of Veterinary Internal Medicine, Diseases of the Dog and the Cat, 8th ed., Elsevier, 2017.

Kardiologija

- Ware, W. A., J. D. Bonagura, B. A. Scansen: Cardiovascular Diseases in Companion Animals: Dog, Cat, and Horse. 2. izdanje, CRC Press, 2021.
- Guide to Canine and Feline Electrocardiography (Willis, R., P. Oliveira, A. Mavropoulou, ur.). Wiley Blackwell, 2018.
- Smith Jr., F. W. K., L. P. Tilley, M. A. Oyama, M. M. Sleeper: Manual of Canine and Feline Cardiology. 5. izdanje, Elsevier, 2015.

Dermatologija

- BSAVA Manual of Canine and Feline Dermatology, (BSAVA British Small Animal Veterinary Association) ISBN-13: 9781910443804
- Small Animal Dermatology, Hnilica DVM MS DACVD MBA, Keith A.; Patterson DVM, Adam P. ISBN-13: 9780323376518
- Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, Miller VMD DACVD, William H.; Griffin DVM, Craig E.; Campbell DVM MS DACVIM DACVD, Karen L. ISBN-13: 9781416000280 Edition: 7

Neurologija

- Simon R. Platt, DipACVIM (Neurology), DipECVN, MRCVS, Natasha J. Olby, PhD, DipACVIM (Neurology), MRCVS: BSAVA Manual of Canine and Feline Neurology, 4th ed., BSAVA, 2014.
- Curtis W. Dewey, DipACVIM (Neurology), ACVS, Ronaldo C. da Costa, DipACVIM (Neurology) : Practical Guide to Canine and Feline Neurology, 3rd ed., Wiley Blackwell, 2016.

Onkologija

- Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology, D. M. Vail DVM, MS, DACVIM; D. H. Tamm DVM, DACVIM; B. C. Anthony, DVM, Professor of Oncology; M. Liptak BVSc, FACVSc, DECVS, DACVS. ISBN: 9780323594967 Edition: 6
- Internistička onkologija pasa i mačaka. N. Kučer, DVM, MS, PHD. ISBN: 9789538006449

Endokrinologija

- Canine and Feline Endocrinology, Edward C. Feldman, Richard W. Nelson, Claudia Reusch, J. Catharine Scott-Moncrieff, Saunders, ISBN: 9781455744565

Hitna i intenzivna medicina

- Textbook of Small Animal Emergency Medicine (Vol 1 i Vol 2), Kenneth J. Drobatz. Kate Hopper, Elizabeth Rozanski, Deborah Silverstein. Wiley Blackwell, ISBN:9781119028949

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 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 polaznici imaju obvezu provesti na studiju mjesečno po 1 tjedan za vrijeme trajanja semestra. Nastava se odvija mentorski i nastavnik na kraju svoga kolegija upisuje u indeks ocjenu. Online predavanja su također moguća, a nastava se izvodi konverzatorno o zadanoj temi i u obliku seminara. Praktički dio studija odvija se u samostalnom kliničkom radu pod nadzorom nastavnika i suradnika u nastavi na Klinici.

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

Sveučilišni specijalistički studij iz unutarnjih bolesti malih životinja 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 online platformama registriranim na Fakultetu (Teams, Google Meet).

Optimalan broj studenata

Smatramo da je optimalan broj studenata ove specijalizacije 4, a maksimalan 8 studenata godišnje.

Podaci o angažiranim nastavnicima (životopisi):

Dr. sc. Nikša Lemo, redoviti profesor u trajnom zvanju

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390341, fax. 012390341; e-mail: nlemo@vef.hr

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. 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. Od 2001. radi kao znanstveni novak - mlađi asistent u Klinici za unutarnje bolesti s kolegijem za kinologiju, na projektu prof. dr. sc. Marija Bauera. Godine 2003. obranio je znanstveni magistarski rad pod naslovom "Učestalost displazije kukova u hrvatskog planinskog psa tornjaka" na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu. Godine 2005. obranio je 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. U registru znanstvenika upisan je u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo, polje veterinarska medicina, pod matičnim brojem znanstvenika 256526. Matični odbor za područje biomedicina i zdravstvo, polje veterinarska medicina, godine 2006. usvojio je mišljenje kojim se pristupnik izabire u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, 2008. godine u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik, te 2012. godine u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Petak A, Šoštarić-Zuckermann I-C, Hohšteter M, et al. Isotretinoin Treatment for Autosomal Recessive Congenital Ichthyosis in a Golden Retriever. *Vet Sci* 2022;9.

2. Petak A, Šoštarić-Zuckermann I-C, Gudan Kurilj A, et al. A case of cutaneous bullous mastocytosis in a Yorkshire terrier puppy. *Vet Dermatol* 2022;33.
3. Banovic F, Denley T, Blubaugh A, et al. Effect of diphenhydramine and cetirizine on immediate and late-phase cutaneous allergic reactions in healthy dogs: a randomized, double-blinded crossover study. *Vet Dermatol* 2020;31.
4. Banović F, Blubaugh A, Denley T, et al. The effect of anti-inflammatory and anti-oxidant diet on immediate and late-phase cutaneous allergic reactions in healthy dogs. *Vet Arh* 2019;89.
5. Banović F, Lemo N. Topical therapy in veterinary dermatology. *Veterinarska Stanica* 2019;50.
6. Cavor K, Potocnjak D, Lemo N. Adverse food reactions in dogs that affect the gastrointestinal system and skin. *Veterinarska Stanica* 2018;49.

Kvalifikacijskih radova za izvođenje nastave:

1. Banovic F, Lemo N. In vitro evaluation of the use of diluted sodium hypochlorite (bleach) against *Staphylococcus pseudintermedius*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Malassezia pachydermatis*. *Vet Dermatol* 2014;25.
2. Lemo N, Vnuk D, Banović F. Observation of potential lidocaine toxicity during local anesthesia administration for punch skin biopsy in dogs. *Vet Arh* 2015;85.
3. Banovic F, Bozic F, Lemo N. In vitro comparison of the effectiveness of polihexanide and chlorhexidine against canine isolates of *Staphylococcus pseudintermedius*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Malassezia pachydermatis*. *Vet Dermatol* 2013;24.
4. Lemo N, Marignac G, Reyes-Gomez E, et al. Cutaneous reepithelialization and wound contraction after skin biopsies in rabbits: A mathematical model for healing and remodelling index. *Vet Arh* 2010;80.
5. Dohan Ehrenfest DM, Lemo N, Jimbo R, et al. 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* 2010;110.
6. Lemo N, Bernex F, Hadjaje C, et al. Sterile neutrophilic dermatitis in a cat - A case report. *Vet Arh* 2008;78.

Datum zadnjeg izbora u znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje: trajno zvanje redovitog profesora 2021. godine

dr. sc. Mirna Brkljačić, izvanredna profesorica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390350, e-mail: mbrkljacic@vef.unizg.hr

Mirna Brkljačić rođena je 9. veljače 1978. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Osnovnu školu i IV. gimnaziju završila je u Zagrebu, a na Veterinarskom fakultetu diplomirala je 2003. Disertaciju pod naslovom "Upalni odgovor u pasa prirodno invadiranih protozoonom Babesia canis canis" obranila je 2012. u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta. Godine 2004. Zaposlena je kao znanstveni novak, a 2009. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje asistenta, 2012. u višeg asistenta, 2015. u docenta, a 2020. u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice s radnim mjestom u Klinici za unutarnje bolesti.

2022. izabrana je za pročelnicu Odjela klinika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

2012. - izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine

2016. izabrana je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine

2021. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine
Koautorica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka te tri sveučilišna priručnika. Recenzentica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka te jednog sveučilišnog udžbenika.

Stručno se usavršavala iz područja unutarnjih bolesti (Veterinarski fakultet u Beču) te hitne i intenzivne veterinarske medicine (Švedska, Italija, Slovenija, Hrvatska). Sudjelovala je u održavanju stručnih tečajeva cjeloživotnog obrazovanja za veterinare u Hrvatskoj i inozemstvu. Od 2004. sudjeluje u svim oblicima nastave u Klinici za unutarnje bolesti u okviru integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine: Klinička propedeutika, Unutarnje bolesti, Liječenje pasa i mačaka te Hitna i intenzivna veterinarska medicina na hrvatskom i engleskom jeziku. Bila je voditeljica predmeta Klinička propedeutika i predmeta Hitna i intenzivna veterinarska medicina te zamjenica voditeljice predmeta Clinical propedeutics i Veterinary Emergency and Critical Care Medicine. Trenutno je voditeljica predmeta Veterinary

Emergency and Critical Care Medicine te voditeljica specijalističkog poslijediplomskog studija Small Animal Emergency and Critical Care Medicine.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Brkljačić M., I. Kiš, A. Krizman, V. Matijatko, G. Jurkić Krsteska, F. Kajin, Z. Vrbanac, K. Šimonji i N. Kučer (2022): Hiperadrenokorticism u pasa.: Dijagnostika i terapija. Vet stanica 53, 745-756. doi: org/10.46419/vs.53.6.9.
2. Kuleš J., I. Rubić, B. Beer Ljubić, P. Bilić, R. Barić Rafaj, M. Brkljačić, R. Burchmore, D. Eckersall, V. Mrljak (2021): Combined Untargeted and Targeted Metabolomics Approaches Reveal Urinary Changes of Amino Acids and Energy Metabolism in Canine Babesiosis With Different Levels of Kidney Function. Front Microbiol, 2596. doi:10.3389/fmicb.2021.715701.
3. Brkljačić, Mirna ; Kučer, Nada ; Kiš, Ivana ; Torti, Marin ; Jurkić, Gabrijela ; Šimonji, Karol ; Dodig, Tea ; Subašić, Nejra ; Efendić, Maša ; Maduna, Elena ; Filipčić, Ivana ; Matijatko, Vesna Lockdown clear-out? - Incidence of euthanasia at Clinic for internal diseases at Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, Croatia, during lockdown in 2020 // Book of Abstracts / Brkljača Bottegaro, Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanac, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 92-92
4. Efendić, Maša ; Maćešić, Nino ; Karadjole, Tugomir ; Capak, Hrvoje ; Beer-Ljubić, Blanka ; Brkljačić, Mirna ; Crnogaj, Martina ; Gotić, Jelena ; Kiš, Ivana ; Kučer, Nada ; Matijatko, Vesna ; Šmit, Iva ; Torti, Marin ; Hohšteter, Marko ; Medven Zagradišnik, Lidija ; Milas, Damir ; Vnuk, Dražen Incidence of testicular tumors in dogs undergoing elective orchidectomy // Book of Abstracts / Brkljača Bottegaro, Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanac, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 97-97
5. Dodig, Tea ; Brkljačić, Mirna ; Crnogaj, Martina ; Filipčić, Ivana ; Gotić, Jelena ; Jović, Ines ; Šmit, Iva ; Torti, Marin ; Kučer, Nada Retrospective study of toxicities associated with chemotherapy in dogs with multicentric lymphoma treated at the Clinic for internal medicine, Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb (2005-2021) // Book of Abstracts. 2021. str. 82-82
6. Đurić, Vlasta ; Kučer, Nada ; Brkljačić, Mirna ; Ivšić Škoda, Dora ; Kiš, Ivana ; Dodig, Tea ; Ećimović, Luka ; Subašić, Nejra ; Beer Ljubić, Blanka What hematological parameters in dogs are affected when the blood is lipemic? // Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession / Brkljača Bottegaro, Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanac, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 87-87

-
7. Stevanović, Vladimir ; Benvin, Iva ; Kovač, Snježana ; Miletić, Gorana ; Tabain, Irena ; Vilibić-Čavlek, Tatjana ; Maurić-Maljković, Maja ; Hruškar, Željka ; Šmit, Iva ; Radin, Lada ; Brkljačić, Mirna ; Starešina, Vilim ; Hađina, Suzana ; Vrbanac, Zoran ; Škrilin, Branimir ; Plichta, Valentina ; Ferenčak, Ivana, Cvetnić, Marija ; Barbić, Ljubo Seroprevalence of SARS-CoV-2 in dogs in the city of Zagreb and Zagreb County // Zbornik kratkih sadržaja / Petrović, Tamaš (ur.). Beograd: Srpsko veterinarsko društvo, 2021. str. 125-125
-
8. Stevanović, Vladimir ; Maurić Maljković, Maja ; Benvin, Iva ; Tabain, Irena ; Vilibić-Čavlek, Tatjana ; Kovač, Snježana ; Hruškar, Željka ; Starešina, Vilim ; Šmit, Iva ; Radin, Lada ; Brkljačić, Mirna ; Hađina, Suzana ; Vrbanac, Zoran ; Škrilin, Branimir ; Plichta, Valentina ; Cvetnić, Marija ; Habuš, Josipa ; Štritof, Zrinka ; Martinković, Krešimir ; Perharić, Matko ; Zečević, Iva ; Jurkić, Gabrijela ; Bucić, Lovro ; Barbić, Ljubo Značaj kućnih ljubimaca u epidemijologiji COVID-19: što danas znamo? // (Re-)emergentni arbovirusi u sjeni pandemije COVID- 19 - program i zbornik sažetaka / Vilibić-Čavlek, Tatjana ; Barbić, Ljubo ; Savić, Vladimir ; Tabain, Irena ; Kaić, Bernard (ur.). Zagreb: Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), 2021. str. 61-62
-
9. Martina Crnogaj ; Šmit, Iva ; Mrljak, Vladimir ; Došen, Sara ; Hohšteter, Marko ; Kiš, Ivana ; Grden, Darko ; Brkljačić, Mirna ; Gotić, Jelena The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes // Veterinarski arhiv, 91 (2021), 5; 537-546. doi: 10.24099/vet.arhiv.1647
-
10. Kuleš, Josipa ; Rubić, Ivana ; Beer Ljubić, Blanka ; Bilić, Petra ; Barić Rafaj, Renata ; Brkljačić, Mirna ; Burchmore, Richard ; Eckersall, David ; Mrljak, Vladimir Combined Untargeted and Targeted Metabolomics Approaches Reveal Urinary Changes of Amino Acids and Energy Metabolism in Canine Babesiosis With Different Levels of Kidney Function // Frontiers in microbiology, 12 (2021), 2596, 21. doi: 10.3389/fmicb.2021.715701
-
11. Stevanović, Vladimir ; Tabain, Irena ; Vilibić- Čavlek, Tatjana ; Maurić Maljković, Maja ; Benvin, Iva ; Hruskar, Željka ; Kovač, Snježana ; Smit, Iva ; Miletić, Gorana ; Hadina, Suzana ; Starešina, Vilim ; Radin, Lada ; Plichta, Valentina ; Skrlin, Branimir ; Vrbanac, Zoran ; Brkljačić, Mirna ; Cvetnić, Marija ; Habuš, Josipa ; Martinković, Krešimir ; Zečević, Iva ; Jurkić, Gabrijela ; Ferenčak, Ivana ; Štritof, Zinka ; Perharić, Matko ;

Bučić, Lovro ; Barbić, Ljubo The emergence of SARS-CoV-2 within the dog population in Croatia: host factors and clinical outcome // *Viruses*, 13 (2021), 8; 1430, 13. doi: 10.3390/v13081430

12. Torti, Marin ; Kuleš, Josipa ; Matijatko, Vesna ; Brkljačić, Mirna ; Kiš, Ivana ; Gotić, Jelena ; Mrljak, Vladimir ; Šmit, Iva Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis* // *Veterinarski arhiv*, 90 (2020), 6; 603-610. doi: 10.24099/vet.arhiv.1230

13. Franco-Martínez, Lorena ; González-Hernández, Jorge Miguel ; Horvatić, Anita ; Guillemin, Nicolas ; Cerón, José Joaquín ; Martínez- Subiela, Silvia ; Sentandreu, Miguel Ángel ; Brkljačić, Mirna ; Mrljak, Vladimir ; Tvarijonaviciute, Asta ; Jiménez Reyes, Pedro Differences on salivary proteome at rest and in response to an acute exercise in men and women: A pilot study // *Journal of Proteomics*, 214 (2020), 103629, 7. doi: 10.1016/j.jprot.2019.103629

14. Palić, Magdalena ; Brkljačić, Mirna ; Kiš, Ivana ; Crnogaj, Martina ; Kučer, Nada ; Torti, Marin ; Šmit, Iva ; Kajin, Filip ; Matijatko, Vesna Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine // *Veterinarska stanica*, 51 (2020), 3; 281-292. doi: 10.46419/vs.51.3.5

15. Brkljačić, Mirna ; Crnogaj, Martina ; Kiš, Ivana ; Bojanić, Krunoslav ; Kajin, Filip ; Šmit, Iva ; Torti, Marin ; Harapin, Ivica ; Matijatko, Vesna Fever of unknown origin in dogs: 50 cases // *Veterinarski arhiv*, 90 (2020), 3; 255-269. doi: 10.24099/vet.arhiv.0831

Dr. sc. Marin Torti, izvanredni profesor

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 0038512390339, e-mail: mtorti@vef.unizg.hr.

Marin Torti rođen je 1980. godine u Zagrebu. Godine 2006. završava Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, te započinje s odrađivanjem pripravničkog staža u Klinici za male životinje Veterinarske stanice grada Zagreba. Od 2007. godine kao veterinar volontira u Klinici za unutarnje bolesti, a godine 2008. postaje znanstvenim novakom u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj doktora znanosti u području biomedicine i zdravstva, polju veterinarska medicina, znanstvenoj grani veterinarskih kliničkih znanosti stječe 6. prosinca 2013. godine obranivši doktorski rad pod naslovom „Utjecaj bolesti prenosivih člankonošcima na klinički tijek i oblik babezioze u pasa“. U znanstveno-nastavno zvanje docenta pristupnik je izabran 30. studenog 2015. godine, a u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora je izabran 1. veljače 2021. godine.

Marin Torti je 28. siječnja 2014. godine započeo subspecijalizaciju iz područja veterinarske kardiologije u sklopu Američke škole veterinarske interne medicine (engl. American College of Veterinary Internal Medicine), na Veterinarskom fakultetu Ludwigs-Maximilian sveučilišta u Münchenu (Savezna Republika Njemačka), a program je završio sa godinom 2019. te stekao status *Candidate*, odnosno naslov *residency-trained veterinary cardiologist*. Uz navedeno se stručno usavršavao na više međunarodnih kongresa i simpozija ali i stručnih boravaka na inozemnim sveučilištima, prvenstveno iz područja unutarnjih bolesti pasa i mačaka, hitne i intenzivne veterinarske medicine, te kardiologije. Tako je u dva navrata boravio na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Georgiji, Sjedinjene Američke Države (2010. i 2011.), te na Veterinarsko-medicinskom sveučilištu u Beču u 2012. godini. Od rujna 2019. godine je instruktor iz područja veterinarske ehokardiografije u sklopu Europske škole naprednih veterinarskih studija (*European School of Advanced Veterinary Studies*) koja djeluje pri Sveučilištu u Luxembourg.

Od 2017. do 2020. godine bio je voditelj predmeta „Unutarnje bolesti“ na dodiplomskom studiju veterinarske medicine, a od 2021. godine je voditelj predmeta „*Internal Medicine*“ na dodiplomskom studiju veterinarske medicine na engleskom jeziku. Kao nastavnik sudjeluje u izvođenju nastave u sklopu integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na predmetima „Klinička propedeutika“, „Unutarnje bolesti“, „Bolesti i liječenje pasa i mačaka“ te „Hitna i intenzivna veterinarska medicina“, te istoimenim predmetima na engleskom studiju, ali i nastave na poslijediplomskim specijalističkim (Unutarnje bolesti i Kirurgija, anesteziologija i oftalmologija s veterinarskom stomatologijom) i doktorskom studiju.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Šmit, I., D. Potočnjak, V. Matijatko, M. Torti, I. Jović, D. Grden, M. Crnogaj, R. Beck (2023): The Influence of *Giardia duodenalis* in the Occurrence of Clinical Signs in Dogs. *Vet. Sci.* 10, 1-12.
2. Rubić, I., S. Weidt, R. Burchmore, A. Kovačević, J. Kuleš, P. D. Eckersall, M. Torti, I. Jović, M. Kovačić, J. Gotić, R. Barić Rafaj, P. Novak, M. Samardžija, V. Mrljak (2023): Metabolome Profiling in the Plasma of Dogs with Idiopathic Dilated Cardiomyopathy: A Multiplatform Mass-Spectrometry-Based Approach. *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 15182.
3. Rešetar Maslov, D., V. Farkaš, I. Rubić, J. Kuleš, A. Beletić, B. Beer Ljubić, I. Šmit, V. Mrljak, M. Torti (2023): Serum Proteomic Profiles Reflect the Stages of Myxomatous Mitral Valve Disease in Dogs. *Int. J. Mol. Sci.*, 24, 7142.
4. Dodig, T., A. Musulin, I. Jović, T. Kostanjšak, M. Torti (2021): Peritoneoperikardijalna dijafragmatska hernija - prikaz slučaja. *Vet. stanica*, 52, 605-610.

5. Espinosa-Gongora, C., L. Rem Jessen, O. J. Dyar, A. Bousquet-Melou, B. González-Zorn, C. Pulcini, G. Re, S. Schwarz, D. Timofte, P.-L. Toutain, L. Guardabassi, N. D. Ayaz, A. M. Bjelland, D. Chrobak, S. Chvala-Mannsberger, J. Dewulf, M. Dolejská, N. Fejzic, G. Filioussis, L. Fodor, S. Volkan Genc, M. Goncuoglu, A. Heikinheimo, S. Kobal, S. Sternberg-Lewerin, J. Mavromati, D. Mišić, C. Muentener, H. Naegeli, O. Nebbia, R. Odore, C. Pomba, K. Praakle, D. Rabold, M. Ružauskas, S. Sacristan, Z. Štritof, M. Terentjeva, M. Torti, P. Trojachanec, J. A. Wagennar, I. Zdovc (2021): Towards a Better and Harmonized Education in Antimicrobial Stewardship in European Veterinary Curricula. *Antibiotics* (Basel), 10, 364.
6. Benko, V., I. Šmit, A. Radonjić, V. Đurić, I. Jović, M. Torti (2021): Uzroci i laboratorijska dijagnostika pleuralnih izljeva u pasa. *Vet. stanica*, 52, 231-244.
7. Torti, M., J. Kuleš, V. Matijatko, M. Brkljačić, I. Kiš, J. Gotić, V. Mrljak, I. Šmit (2020): Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis*. *Vet. arhiv*, 90, 603-610.
8. Medven Zagradišnik, L., T. Ferari Miškulin, M. Torti (2020): Pulmonalna stenoza u psa. *Hrvatski veterinarski vjesnik*, 28, 46-49.
9. Kuleš, J., P. Bilić, A. Horvatić, A. Kovačević, N. Guillemin, B. Beer Ljubić, A. Galan, I. Jović, M. Torti, I. Rubić, P. Eckersall, V. Mrljak (2020): Serum proteome profiling in canine chronic valve disease using a TMT-based quantitative proteomics approach. *J. Proteom.*, 223, 9.
10. Palić, M., M. Brkljačić, I. Kiš, M. Crnogaj, N. Kučer, M. Torti, I. Šmit, F. Kajin, V. Matijatko (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. *Vet. stanica*, 51, 281-292.
11. Brkljačić, M., M. Crnogaj, I. Kiš, K. Bojanić, F. Kajin, I. Šmit, M. Torti, I. Harapin, V. Matijatko (2020): Fever of unknown origin in dogs: 50 cases. *Vet. arhiv*, 90, 255-269.

Dr. sc. Andrea Gudan Kurilj, redovita profesorica

Zavod za veterinarsku patologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390311, fax. 012390341; e-mail: agudan@vef.unizg.hr

Andrea Gudan Kurilj rođena je 22. listopada 1974. godine u Zaboku. Osnovnu školu završila je u Velikom Trgovišću, a srednju Školu za medicinske sestre Mlinarska u Zagrebu. Diplomirala je 2001. godine na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu. Doktorirala je 2009. godine s temom: “Poredbena patologija tumora mliječne žlijezde kuja i mačaka u Republici Hrvatskoj”. U rujnu 2001. godine zaposlena je u Zavodu za veterinarsku patologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u svojstvu znanstvenog novaka. Stručni, nastavni i znanstveni rad nastavlja na istom Zavodu gdje je 2003. godine izabrana u zvanje asistent. Nakon obranjene disertacije 2009. godine izabrana je u zvanje viši asistent, a 2011. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docent. U zvanje izvanredni profesor izabrana je 2016. godine, a u zvanje redoviti profesor 2021. godine. Radi stručnog i znanstvenog usavršavanja, u dva navrata je boravila na Institutu za veterinarsku patologiju Sveučilišta u Zürichu. Usavršavala se i u ljetnim školama veterinarske patologije u organizaciji European College of Veterinary Pathologists (ECVP). U veljači 2015. polaže ECVP certifikacijski ispit i stječe titulu Dipl. ECVP. U registru znanstvenika upisana je u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo, polje veterinarska medicina, pod matičnim brojem znanstvenika 272684. Matični odbor za područje biomedicina i zdravstvo, polje veterinarska

medicina, godine 2010. usvojio je mišljenje kojim se pristupnica izabire u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, 2011. godine u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik, te 2012. godine u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Lang Balijs, Maja; Štimac, Adela; Košutić Gulija, Tanja; Gudan Kurilj, Andrea; Bekavac, Ana; Plećaš, Ante; Halassy, Beata; Jagušić, Maja; Forčić, Dubravko: Evaluation of the Interactions between Mumps Virus and Guinea Pig. *Journal of virology*, 5 (2023), 0035923, 17. doi: 10.1128/jvi.00359-23.
2. Brnić, Dragan; Vlahović, Dunja; Gudan Kurilj, Andrea; Maltar-Strmečki, Nadica; Lojkić, Ivana; Kunić, Valentina; Jemeršić, Lorena; Bačani, Ivica; Kompes, Gordan; Beck, Relja; Mikuletić, Tina; Steyer, Andrej: The impact and complete genome characterisation of viruses involved in outbreaks of gastroenteritis in a farrow-to-finish holding. *Scientific reports*, 13 (2023), -; 18780, 14. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45994-4>.
3. Petak A, Šoštarić-Zuckermann I-C, Gudan Kurilj A, et al. A case of cutaneous bullous mastocytosis in a Yorkshire terrier puppy. *Vet Dermatol* 2022;33.
4. Huber, Doroteja; Gudan Kurilj, Andrea; Šoštarić- Zuckermann, Ivan-Conrado: A CASE OF LEPORINE DYSAUTONOMIA FROM CROATIA // *Acta veterinaria* (Beograd), 72 (2022), 1; 118-123. doi: 10.2478/acve-2022-0010.
5. Đuras, Martina; Galov, An; Kopres, Kim; Kolenc, Magdalena; Baburić, Matea; Gudan Kurilj, Andrea; Gomerčić, Tomislav: Cetacean mortality due to interactions with fisheries and marine litter ingestion in the Croatian part of the Adriatic Sea from 1990 to 2019. *Veterinarski arhiv*, 91 (2021), 2; 189-206. doi: 10.24099/vet.arhiv.1254.
6. Gudan Kurilj, Andrea; Severin, Krešimir; Hohšteter, Marko; Artuković, Branka; Grabarević, Željko ; Huber, Doroteja; Medven Zagradišnik, Lidija; Mihoković Buhin, Ivana; Šoštarić- Zuckermann, Ivan-Conrado: Pathomorphological features, and mast cell count in canine visceral hemangiosarcomas. *Veterinarski arhiv*, 91 (2021), 2; 159-168. doi: 10.24099/vet.arhiv.1245.
7. Sindičić, Magda; Gudan Kurilj, Andrea; Martinković, Franjo; Bujanić, Miljenko; Lukač, Maja; Reckendorf, Anja; Bernstorff Hydeskov, Helle; Roberto Rolando Pisano, Simone; Gross, Stephanie; Konjević, Dean: First description of peritoneal and pleural metacystodosis caused by *Mesocystoides vogae* in a European wild cat (*Felis silvestris silvestris*). *Parasitology research*, 120 (2021), 6; 2275-2279. doi: 10.1007/s00436-021-07141-8.
8. Hohšteter, Marko; Šoštarić-Zuckermann, Ivan-Conrado; Mihoković Buhin, Ivana; Medven Zagradišnik, Lidija; Artuković, Branka; Beck, Ana; Gudan Kurilj, Andrea: Expression of E-cadherin and Ki-67 in canine apocrine and sebaceous gland tumors. *Veterinarski arhiv*, 91 (2021), 1; 51-63. doi: 10.24099/vet.arhiv.0778.
9. Huber, Doroteja; Ristevski, Tonka; Gudan Kurilj, Andrea; Maurić, Maja; Medven Zagradišnik, Lidija; Hohšteter, Marko; Šoštarić-Zuckermann, Ivan-Conrado: Prevalence of pathological lesions diagnosed by cytology in cats, with association of diagnosis to age, breed and gender. *Veterinarski arhiv*, 91 (2021), 2; 169-177. doi: 10.24099/vet.arhiv.0834.

10. Vuković, Sunčana; Medven Zagradišnik, Lidija; Severin, Krešimi; Šoštarić-Zuckermann, Ivan- Conrado; Gudan Kurilj, Andrea; Artuković, Branka; Huber, Doroteja; Mihoković Buhin, Ivana; Vlahović, Dunja; Hohšteter, Marko: Komparativna analiza citoloških i histopatoloških karakteristika melanocitnih tumora pasa. *Veterinar: časopis studenata veterinarske medicine Zagreb*, 59 (2021), 2; 39-44.
11. Huber, Doroteja ; Gudan Kurilj, Andrea ; Hohšteter, Marko: Small intestinal ganglioneuromatosis accompanied by an ulcer in a 13-year old dog. *Acta veterinaria (Beograd)*, 70 (2020), 3; 395-400. doi: 10.2478/acve-2020-0030.
12. Piplica, Aneta ; Menčik, Sven ; Gudan Kurilj, Andrea ; Artuković, Branka ; Medven Zagradišnik, Lidija ; Hohšteter, Marko: Razlikovanje alimentarnog limfoma od upalne bolesti crijeva te utjecaj pasmine i dobi na pojavnost patoloških promjena u probavnom sustavu pasa. *Veterinarska stanica*, 51 (2020), 3; 293-304. doi: doi.org/10.46419/vs.51.3.6
13. Brkljača Bottegato, Nika ; Gudan Kurilj, Andrea ; Gotić, Jelena ; Vučković, Mirta ; Capak, Hrvoje ; Vrbanc, Zoran: Fracture of the lesser tubercle of the humerus in a colt - a case report. *Veterinarski arhiv*, 89 (2019), 425-434. doi: 10.24099/vet.arhiv.0142.
14. Špoljarić, Branimira ; Vince, Silvijo ; Folnožić, Ivan ; Medven Zagradišnik, Lidija ; Huber, Doroteja ; Gudan Kurilj, Andrea ; Grabarević, Željko: ENDOMETRIAL MUCINOUS ADENOCARCINOMA IN A BITCH WITH PYOMETRA- A CASE REPORT. *Topics in Companion Animal Medicine*, 36 (2019), 16-21. doi: 10.1053/j.tcam.2019.06.002

Dr. sc. Martina Crnogaj, izvanredni profesor

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 0038512390350, e-mail: mcrnogaj@vef.unizg.hr.

Martina Crnogaj rođena je 1979. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Osnovnu i srednju školu završila je u Zagrebu, a na Veterinarskom fakultetu diplomirala je 2005. godine. Na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta zapošljava se 2006. godine i to u svojstvu znanstveno-nastavnog zvanja asistenta. Doktorsku disertaciju pod naslovom “Oksidacijski stres i antioksidacijski status u pasa invadiranih protozoonom *Babesia canis canis*.” obranila je 2012. godine. Iste je godine izabrana u višeg asistenta na matičnoj klinici. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana 2016. godine, a u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora 2022. godine. Na svojoj matičnoj Klinici sudjeluje u izvođenju teorijske, praktične i kliničke nastave iz obveznih, obveznih-izbornih i izbornih kolegija dodiplomskog studija na hrvatskom i engleskom jeziku (Unutarnje bolesti domaćih životinja, Klinička propedeutika, Bolesti i liječenje pasa i mačaka II, Napredna dijagnostika i terapija bolesti probavnog sustava pasa i mačaka). Bila je voditeljica obvezno izbornih i izbornih kolegija (Bolesti i liječenje pasa i mačaka II, Napredna dijagnostika i terapija bolesti probavnog sustava pasa i mačaka, Diseases and treatment of dogs and cats 2). A u ovom trenutku je voditeljica predmeta Diseases and treatment of dogs and cats 2 (od 2021. godine) te Clinical propedeutics (od 2022. godine). Također, sudjeluje i na specijalističkom poslijediplomskom studiju “Unutarnje bolesti domaćih životinja” (voditeljica predmeta: “Bolesti staračke dobi pasa i mačaka”) i doktorskom studiju “Veterinarske znanosti” (voditeljica predmeta: “Bolesti dišnog sustava” i “Bolesti gušterače u pasa”). Aktivno je sudjelovala na nekoliko kongresa u svojstvu predavača i u svojstvu voditeljica na radionicama. Stručno se usavršavala u području unutarnjih bolesti malih životinja s

naglaskom na gastroenterologiju s endoskopijom i bronhoskopijom na Klinisches Department für Klein tiere und Pferde, Klinik für Interne Medizin und Seuchenlehre, Veterinärmedizinischen Universität Wien, Austrija, u trajanju od 3 mjeseca 2007. godine te u trajanju od tjedan dana 2008. godine. Pohađala je brojne edukacije u Hrvatskoj i inozemstvu, a područje posebnog interesa su joj gastroenterologija s endoskopijom te nefrologija. Koautorica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka te dva sveučilišna priručnika. Recenzentica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Grden, D., J. Gotić, K. Šimonji, N. Kučer, V. Mrljak, I. Šmit, M. Crnogaj, V. Matijatko (2019): Hematological and biochemical reference intervals for adult Croatian Posavac horse. *Vet. Arhiv.* 89, 6; 771-783 doi:10.24099/vet.arhiv.0738
2. Brkljačić, M., M. Crnogaj, I. Kiš, K. Bojanić, F. Kajin, I. Šmit, M. Torti, I. Harapin, V. Matijatko (2020): Fever of unknown origin in dogs: 50 cases. *Vet. Arhiv.* 90, 3; 255-269 doi:10.24099/vet.arhiv.0831
3. Grden, D., J. Gotić, I. Šmit, M. Crnogaj, N. Brkljača Bottegaro, K. Šimonji, D. Ivšić Škoda, B. Beer Ljubić, N. Kučer (2020): EKG u hrvatskog posavca i lipicanca - frekvencija i ritam. *Vet. Stanica*, 51, 1, 33-45. Doi.org/10.46419/vs.51.1.4
4. Palić, M., M. Brkljačić, I. Kiš, M. Crnogaj, N. Kučer, M. Torti, I. Šmit, F. Kajin, V. Matijatko (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. *Vet. Stanica.* 51, 3, 281-292. Doi:10.46419/vs.51.3.5
5. Gotić, J., M. Crnogaj, I. Šmit, N. Brkljača Bottegaro, D. Grden, V. Mrljak, R. Beck (2021): Piroplazmoza konja. *Vet. Stanica*, 52 (2021), 1; 97-104 doi:.org/10.46419/vs.52.1.1
6. Crnogaj, M., L. Viličić, D. Grden, G. Jurkić, J. Gotić, I. Šmit (2021): Dijagnostika i liječenje inzulinoma u tvorova - retrospektivna studija. *Vet. stanica.* 52, 6, 425-435. doi:10.46419/vs.52.6.10
7. Crnogaj, M., I. Šmit, V. Mrljak, S. Došen, M. Hohšteter, I. Kiš, D. Grden, M. Brkljačić, J. Gotić (2021): The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes. *Vet. Arhiv.* 91, 5; 537-546. Doi:10.24099/vet.arhiv.1647
8. Jukić, M., I. Šmit, M. Crnogaj (2021): Akutni pankreatitis u pasa: dijagnostički i terapijski izazovi. *Veterinar.* 59, 1, 24-32.
9. Rubić, I., Burchmore, R., Weidt, S., Regnault, C., Kuleš, J. Barić Rafaj, R. Mašek, T., Horvatić, A., Crnogaj, M., Eckersall, P.D., Predrag N., Mrljak, V. (2022): Multi Platforms Strategies and Metabolomics Approaches for the Investigation of Comprehensive Metabolite Profile in Dogs with Babesia canis Infection. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 3; 1575, 26 doi:10.3390/ijms23031575
10. Kuleš, J., Rubić, I., Farkaš, V., Barić Rafaj, R., Gotić, J., Crnogaj, M., Burchmore, R., Eckersall, D., Mrljak, V., Leisewitz, A. (2023): Serum proteome profiling of naturally acquired Babesia rossi infection in dogs. *Sci. Rep.*, 13; 10249, 13. doi: 10.1038/s41598-023-37312-9
11. Šmit, I., D. Potočnjak, V. Matijatko, M. Torti, I. Jović, D. Grden, M. Crnogaj, R. Beck (2023): The Influence of Giardia duodenalis in the Occurrence of Clinical Signs in Dogs. *Vet. Sci.* 10, 1-12.

Dr. sc. Nada Kučer, redovita profesorica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390344, e-mail: nkucer@vef.hr

Dr. sc. Nada Kučer rođena je u Zagrebu 20. veljače 1965. godine. Diplomirala je na Veterinarskom fakultetu 1996. godine. Iste godine zaposlila se u veterinarskoj ambulanti "Kastor i Dar", a godinu dana kasnije u Hrvatskom veterinarskom institutu na Odjelu za virologiju, odnosno Centru za peradarstvo u Virološkom laboratoriju. Godine 1998. zaposlila se na Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta u Zagrebu kao znanstvena novakinja Akademski stupanj magistre znanosti stekla je 2002. godine obranivši magistarsku raspravu pod naslovom „Serološka istraživanja proširenosti virusa imunodeficijencije i virusa leukemije mačaka u Hrvatskoj“, a zatim je 2006 godine obranila doktorsku disertaciju pod naslovom "Metaboliti arahidonske kiseline u pasa oboljelih od babezioze" te time stekla akademski stupanj doktorice znanosti. Docenturu je postigla 2009, u izvanrednu profesoricu u Klinici za unutarnje bolesti izabrana je 2013., a u redovitu profesoricu 2019. godine. Aktivno je sudjelovala u realizaciji više znanstvenih istraživanja koja su rezultirala objavom 60-ak znanstvenih i 50-ak stručnih radova. Sudjelovala je na 40-ak znanstvenih i stručnih skupovima. Znanstvena zvanja: 2007. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvena suradnica, 2010. u znanstveno zvanje viša znanstvena suradnica, 2014 u znanstveno zvanje znanstvena savjetnica te 2019. u znanstveno zvanje znanstvena savjetnica u trajnom zvanju.

Od 1998. godine nadalje pohađala je niz tečajeva trajnog usavršavanja među kojima se ističe edukacija iz neurologije pasa i mačaka koju je vodio prof. dr. sc. Simon Wheeler, tromjesečno stručno usavršavanje u području onkologije malih životinja na onkološkom odjelu Klinike za unutarnje bolesti malih životinja i konja Sveučilišta veterinarske medicine u Beču (Klinisches Department für Klein tier und Pferde, Klinik für Interne Medizin und Seuchenlehre, Veterinarmedizinischen Universität Wien, Austrija) te boravak na onkološkom odjelu Royal Veterinary College-a u Londonu 2020.

Od 1998. godine sudjeluje u nastavnom radu vodeći vježbe i seminare iz predmeta Unutarnje bolesti domaćih životinja te od 2009. godine, kada je izabrana je u zvanje docenta, predaje područja neurologije, endokrinologije, onkologije te hitne veterinarske medicine u okviru obveznih predmeta Klinička propedeutika i Unutarnje bolesti domaćih životinja, izbornih predmeta Bolesti i liječenje pasa i mačaka te Hitna i intenzivna veterinarska medicina u integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju, te ista područja u specijalističkom poslijediplomskom studiju Uzgoj i patologija domaćih mesojeda. U razdoblju od 2013. do 2017. bila je voditeljica predmeta Unutarnje bolesti, a od 2023. vodi predmet Bolesti i liječenje pasa i mačaka. Suradnica je na doktorskom studiju Veterinarska onkologija i poslijediplomskom specijalističkom studiju Unutarnje bolest. Bila je mentorica u izradi jednog stručnog magistarskog rada te petnaest diplomskih i tri studentska rada. Koautorica je na tri sveučilišna priručnika te je urednica sveučilišnog udžbenika Internistička onkologija pasa i mačaka.

Radovi objavljeni u zadnjih pet godina:

1. Paula Ćurić, Gabrijela Jurkić Krsteska, Tea Dodig, Ivana Kiš, Vesna Matijatko, Nada Kučer, Tihana Brkljačić, Mirna Brkljačić: Prevalence of endocrinopathies in dogs and cats // Book of Abstracts of the 10th International Congress Veterinary Science and Profession, Zagreb, Hrvatska, 2023. str. 86

2. Maša Efendić, Blanka Beer Ljubić, Dora Ivšić Škoda, Vlasta Đurić, Elizabeta Pongrac, Gabrijela Jurkić, Vesna Matijatko, Mirna Brkljačić, Nada Kučer, Marin Torti, Damjan Gračner, Dalibor Potočnjak, Hrvoje Capak, Dražen Vnuk, Nino Maćešić: A challenging case of canine angiostrongylosis – a case report // Book of Abstracts of the 10th International Congress Veterinary Science and Profession, Zagreb, Hrvatska, 2023. str. 98-98.
3. Renata Barić Rafaj, Josipa Kuleš, Ivana Rubić, Dora Ivšić Škoda, Nada Kučer, Vladimir Mrljak Proteomic characterization of feline obesity //Book of abstract of 4th International Symposium on Frontiers in Molecular Science: Biochemistry, Molecular Biology and Druggability of Proteins Firenca, Italija, 2022.
4. Kučer, Nada; Marković, Evica; Prpić, Jelena; Rudan, Damir; Jemeršić, Lorena; Hajek, Zvonimir; Škaro, Kristijan; Pavlak, Marina; Rudan, Nevenka: The epidemiology of bovine viral diarrhea virus infection on a dairy farm - clinical signs, seroprevalence, virus detection and genotyping // Veterinarski arhiv, 92 (2022), 2; 119-126.
5. Ivana Kiš, Mirna Brkljačić, Anđela Krizman, Vesna Matijatko, Gabrijela Jurkić Krsteska, Maša Efendić, Nikica Prvanović Babić, Dalibor Potočnjak i Nada Kučer Hiperadrenokorticism u pasa. I dio: Definicija, klinička slika i laboratorijski nalazi // Veterinarska stanica, 53 (2022), 5; 617-625. doi: 10.46419/vs.53.5.8
6. Doris Dujmović, Mirna Brkljačić, Nada Kučer, Vesna Matijatko, Gabrijela Jurkić i Ivana Kiš Hint stanja u neurologiji // Veterinarska stanica, 53 (2022), 5; 601-615. doi: 10.46419/vs.53.5.3
7. Brkljačić, Mirna; Kučer, Nada; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Jurkić, Gabrijela; Šimonji, Karol; Dodig, Tea; Subašić, Nejra; Efendić, Maša; Maduna, Elena et al.: Lockdown clear-out? - Incidence of euthanasia at Clinic for internal diseases at Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, Croatia, during lockdown in 2020 // Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession Zagreb, Hrvatska, 2021. str. 92-92 .
8. Efendić, Maša; Maćešić, Nino; Karadjole, Tugomir; Capak, Hrvoje; Beer-Ljubić, Blanka; Brkljačić, Mirna; Crnogaj, Martina; Gotić, Jelena; Kiš, Ivana; Kučer, Nada et al.: Incidence of testicular tumors in dogs undergoing elective orchidectomy Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession Zagreb, Hrvatska, 2021. str. 97-97.
9. Dodig, Tea; Brkljačić, Mirna; Crnogaj, Martina; Filipčić, Ivana; Gotić, Jelena; Jović, Ines; Šmit, Iva; Torti, Marin; Kučer, Nada: Retrospective study of toxicities associated with chemotherapy in dogs with multicentric lymphoma treated at the Clinic for internal medicine, Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb (2005-2021) // Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession Zagreb, Hrvatska, 2021. str. 82-82.
10. Đurić, Vlasta; Kučer, Nada; Brkljačić, Mirna; Ivšić Škoda, Dora; Kiš, Ivana; Dodig, Tea; Ećimović, Luka; Subašić, Nejra; Beer Ljubić, Blanka: What hematological parameters in dogs are affected when the blood is lipemic? // Book of Abstracts of the 9th International Congress Veterinary Science and Profession Zagreb, Hrvatska, 2021. str. 87-87.
11. Jurkić Krsteska, G., M. Brkljačić, I. Kiš, I. Šmit, N. Kučer (2021): Gastrointestinal stasis syndrome in rabbits. Proceedings of 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “REPTILIA”, Zagreb, R. Hrvatska, 131-134.

12. Magdalena Bogović, Elizabeta Pongrac, Gabrijela Jurkić Krsteska, Nada Kučer (2021): Encephalitozoon cuniculi in rabbits – review of clinical cases (2016.-2021.) Proceedings of 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals “REPTILIA”, Zagreb, R. Hrvatska.
13. Renata Barić Rafaj, Nada Kučer, Andrea Gelemanović, Ivana Rubić, Josipa Kuleš Proteomic Profiling In Multicentric Canine Lymphoma // Book of Abstracts of International Conferences on Science and Technology, Life Science and Technology ICONST LST 2021., Crna Gora.
14. Palić, Magdalena; Brkljačić, Mirna; Kiš, Ivana; Crnogaj, Martina; Kučer, Nada; Torti, Marin; Šmit, Iva; Kajin, Filip; Matijatko, Vesna: Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine // Veterinarska stanica, 51 (2020), 3; 281-292 doi:10.46419/vs.51.3.5.
15. Grden, Darko; Gotić, Jelena; Šmit, Iva; Crnogaj, Martina; Brkljača Bottegaro, Nika; Šimonji, Karol; Ivšić Škoda, Dora; Beer Ljubić, Blanka; Kučer, Nada: EKG u hrvatskog posavca i lipicanca - frekvencija i ritam // Veterinarska stanica, 51 (2020), 1; 33-45
16. Grden, Darko; Gotić, Jelena; Šimonji, Karol; Kučer, Nada; Mrljak, Vladimir; Šmit, Iva; Crnogaj, Martina; Matijatko, Vesna: Hematological and biochemical reference intervals for adult Croatian Posavac horse // Veterinarski arhiv, 89 (2019), 6; 771-783 doi:10.24099/vet.arhiv.0738
17. Benko, Valerija; Ivšić Škoda, Dora; Jurkić, Gabrijela; Kučer, Nada; Petak, Ana; Kajin, Filip; Torti Marin: Review of clinical cases of body cavity effusions (2015- 2019) – overview of clinical cytology findings and associated etiologic factors // Book of Abstracts of the 8th International Congress Veterinary Science and Profession Zagreb, Hrvatska, 2019. str. 141-141.
18. Nada Kučer, Hana Marin, Jelena Gotić, Josipa Kuleš, Jurica Tršan, Filip Kajin, Renata Barić Rafaj: Evaluation of thyroid function abnormalities in sixty dogs naturally infected with Babesia canis // Veterinarski arhiv, 89 (2019), 1; 55-69.
19. Nada Kučer, Josipa Kuleš, Jelena Gotić, Martina Crnogaj, Vladimir Mrljak, Renata Barić Rafaj: Markers of inflammation and fibrinolysis in canine lymphoma // Veterinarski arhiv, 88 (2018), 6; 787-806.

Dr. sc. Iva Šmit, docentica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel: 0912390186, e-mail: ismit@vef.unizg.hr.

Doc. dr. sc. Iva Šmit rođena je 8. siječnja 1981. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Nakon završene osnovne i III. gimnazije u Zagrebu, 1999. godine upisuje Veterinarski Fakultet, Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 2006. godine. Od 2006. do 2008. godine zaposlena je kao veterinar u privatnoj praksi, a 2008. godine zaposlila se kao znanstveni novak na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta prof. dr. sc. Dalibora Potočnjaka pod nazivom “Upalne bolesti probavnog trakta u pasa, (053-0532266-2215) u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2008. upisala je poslijediplomski doktorski studij na Veterinarskom fakultetu. Doktorirala je 2015. godine

disertacijom pod naslovom „Utjecaj bičaša *Giardia duodenalis* na pojavnost i intenzitet probavnih simptoma u pasa“ mentora prof. dr. sc. Dalibora Potočnjaka. Izabrana je u znanstvenog suradnika 2015. godine. Od 2018. godine je u znanstveno-nastavnom zvanju docentice u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Aktivno je uključena u nastavni proces gdje sudjeluje u izvođenju nastave u dodiplomskoj nastavi iz obveznih predmeta “Klinička propedeutika” i “Unutarnje bolesti”, te izbornih predmeta “Bolesti i liječenje pasa i mačaka II” i „Napredna dijagnostika i liječenje bolesti probavnog sustava u pasa i mačaka“ i „Veterinarska laboratorijska dijagnostika“ na hrvatskom i na engleskom jeziku. Voditeljica je predmeta „Napredna dijagnostika i liječenje bolesti probavnog sustava u pasa i mačaka“ na hrvatskom i na engleskom jeziku. Kao nastavnica sudjeluje i u izvođenju nastave na poslijediplomskim specijalističkim (Unutarnje bolesti) i doktorskom studiju. Stručno se usavršavala 2012. u Beču, Austrija u trajanju 3 mjeseca te na brojnim kongresima. Aktivno je sudjelovala u osnivanju „Laboratorija za stjecanje kliničkih vještina“ te uvođenju istog u nastavne procese.

Popis radova u posljednjih 5 godina:

1. ŠMIT, I., M. VUČKOVIĆ (2024): Bronchoscopy and bronchoalveolar lavage in dogs and cats. Veterinarska stanica, 55, 471-484.
2. ŠMIT, I., D. POTOČNJAK, V. MATIJATKO, M. TORTI, I. JOVIĆ, D. GRDEN, M. CRNOGAJ, R. BECK (2023): The Influence of *Giardia duodenalis* in the Occurrence of Clinical Signs in Dogs. Veterinary sciences, 10, 694; 1-12. doi: <https://doi.org/10.3390/vetsci10120694>
3. REŠETAR MASLOV, D., V. FARKAŠ, I. RUBIĆ, IVANA, J. KULEŠ, A. BELETIĆ, ANĐELO, B. BEER LJUBIĆ, BLANKA, I. ŠMIT, V. MRLJAK, M. TORTI (2023): Serum Proteomic Profiles Reflect the Stages of Myxomatous Mitral Valve Disease in Dogs. International journal of molecular sciences, 24 (2023), 8; 7142, 25 doi:10.3390/ijms24087142
4. ČAKIĆ, E., Z. ŠTRITOF, J. HABUŠ, I. ŠMIT, M. PERHARIĆ,, V. STEVANOVIĆ, K. MARTINKOVIĆ, KREŠIMIR, S. HAĐINA (2022): Tetanus u pasa // Veterinarska stanica, 53 (2022), 6; 757-768 doi:10.46419/vs.53.6.10 (recenziran, pregledni rad, znanstveni)
5. CRNOGAJ, M., I. ŠMIT, V. MRLJAK, S. DOŠEN, M. HOHŠTETER, I. KIŠ, D. GRDEN, M. BRKLJAČIĆ, J. GOTIĆ (2021): The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes. Veterinarski arhiv, 91, 5; 537-546 doi:10.24099/vet.arhiv.1647
6. STEVANOVIĆ, V., I. TABAIN, T. VILIBIC-CAVLEK, M., MAURIĆ MALJKOVIĆ, I. BENVIN, Z. HRUŠKAR, S. KOVAČ, I. ŠMIT, G. MILETIĆ, S. HAĐINA, V. , STAREŠINA, L. RADIN, V. PLICHTA, B. ŠKRLIN, Z. VRBANAC, M. BRKLJAČIĆ, M. CVETNIĆ, J.

- HABUŠ, K. MARTINKOVIĆ, I. ZEČEVIĆ, G. JURKIĆ, I. FERENČAK, Z. ŠTRITOF, M. PERHARIĆ, L. BUCIC, L. BARBIĆ (2021): The emergence of sars-cov-2 within the dog population in croatia: Host factors and clinical outcome. *Viruses*, 13 (8), art. no. 1430
7. GOTIĆ, J.; I. ŠMIT, M. CRNOGAJ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, D. GRDEN, V. MRLJAK, R. BECK (2021): Equine piroplasmiasis [Piroplazmoza konja]. *Veterinarska Stanica*, 52 (1), 97-104.
 8. JUKIĆ, M., I. ŠMIT, M. CRNOGAJ (2021): Akutni pankreatitis u pasa: dijagnostički i terapijski izazovi. *Veterinar*. 59, 1, 24-32.
 9. CRNOGAJ, M., L. VILIČIĆ, D. GRDEN, G. JURKIĆ, J. GOTIĆ, I. ŠMIT (2021): Diagnostics and treatment of insulinomas in ferrets - a retrospective study [Dijagnostika i liječenje inzulinoma u tvorova - retrospektivna studija]. *Veterinarska Stanica*, 52 (6), 659-669.
 10. BENKO, V., J. FORŠEK, V. DURIĆ, I. ŠMIT, I. JOVIĆ, M. TORTI, A. RADONJIĆ (2021): Causes and laboratory diagnostic of pleural effusions in dogs [Uzroci i laboratorijska dijagnostika pleuralnih izljeva u pasa]. *Veterinarska Stanica*, 52 (2), 231-244.
 11. TORTI, M., J. KULEŠ, V. MATIJATKO, M. BRKLJAČIĆ, I. KIŠ, J. GOTIĆ, V. MRLJAK, I. ŠMIT (2020): Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis*. *Veterinarski arhiv*, 90, 6, 603-610 doi:10.24099/vet.arhiv.1230
 12. BRKLJAČIĆ, M., M. CRNOGAJ, I. KIŠ, K. BOJANIĆ, F. KAJIN, I. ŠMIT, M. TORTI, I. HARAPIN, V. MATIJATKO (2020): Fever of unknown origin in dogs: 50 cases [Vrućica nepoznata uzroka u pasa: 50 slučajeva]. *Veterinarski Arhiv*, 90, 255-269.
 13. PALIĆ, M.; M. BRKLJAČIĆ, I. KIŠ, M. CRNOGAJ, N. KUČER, M. TORTI, I. ŠMIT, F. KAJIN, V. MATIJATKO (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. *Veterinarska stanica*, 51, 3; 281-292 doi:10.46419/vs.51.3.5
 14. GRDEN, D., J. GOTIĆ, I. ŠMIT, M. CRNOGAJ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, K. ŠIMONJI, D. IVŠIĆ ŠKODA, B. BEER LJUBIĆ, N. KUČER (2020): EKG u hrvatskog posavca i lipicanca - frekvencija i ritam. *Veterinarska stanica*, 51, 1; 33-45.
 15. GRDEN, D.; J. GOTIĆ, K. ŠIMONJI, N. KUČER, V. MRLJAK, I. ŠMIT, M. CRNOGAJ, V. MATIJATKO (2019): Hematological and biochemical reference intervals for adult Croatian Posavac horse. *Veterinarski arhiv*, 89, 6, 771-783 doi:10.24099/vet.arhiv.0738

16. ŠMIT, I., M. CRNOGAJ, M. BRKLJAČIĆ, D. POTOČNJAK, M. TORTI, I. KIŠ, V. MRLJAK, I. JOVIĆ, V. MATIJATKO (2018): Endoscopic removal of esophageal and gastric foreign bodies in dogs: prevalence, risk factors and efficacy of removal. Veterinarski arhiv, 88, 4; 481-496
doi:10.24099/vet.arhiv.0039

dr. sc. Jelena Gotić, docentica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390350, e-mail: jelena.gotic@vef.unizg.hr

OBRAZOVANJE

2010. Doktorica veterinarske medicine, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2015. Doktorica veterinarskih znanosti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Područje: biomedicina i zdravstvo, polje: veterinarska medicina, grana: veterinarske kliničke znanosti. (Doktorska disertacija: Klinička i serološka dijagnostika te molekularna tipizacija uzročnika piroplazmoze konja na području Republike Hrvatske / Mrljak, Vladimir ; Beck, Relja (mentor); Zagreb, Veterinarski fakultet, Zagreb)

ZAPOSLENJE

2011.–2014. znanstvena novakinja na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta na Klinici za unutarnje bolesti, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

2014.–2019. asistentica na Klinici za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet u Sveučilišta Zagrebu.

2019.- danas. docentica na Klinici za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet u Sveučilišta Zagrebu.

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2012.– danas, izvođenje nastave iz kolegija Klinička propedeutika domaćih životinja, Unutarnje bolesti domaćih životinja, Bolesti i liječenje konja, Bolesti i liječenje farmских životinja, Bolesti i rasplodivanje radnih i sportskih životinja, Hitna i intenzivna veterinarska medicina i Ambulantna klinika.

SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM PROJEKTIMA

2011. – 2014. Odgovor akutne faze i aktivnost plazmatskih sustava u babeziozi. Projekt MZOS RH No. 053-0532266-2220

2014- 2019. Upgrading the research performance in molecular medicine at the Faculty of Veterinary Medicine University of Zagreb Program ERA-Chairs

2014. – 2018. Proteomic approach in the discovery of early-stage biomarkers in kidney and cardiac disease of dog. Projekt Hrvatske zaklade za znanost. IP-2013-11-4135

2018.- 2022. Metabolomski pristupi u otkrivanju novih biomarkera i dubinska fenotipizacija u bolestima bubrega i srca pasa. Hrvatska zaklada za znanost. IP-2018-01-8324

2020.- 2023. Razvoj inovativnog brzog testa za dijagnozu subkliničkog mastitisa u mliječnim krava, Europski fond za regionalni razvoj. KK.01.1.1.04.0086

Popis radova u posljednjih 5 godina:

1. Kuleš, Josipa; Rubić, Ivana; Farkaš, Vladimir; Barić Rafaj, Renata; Gotić, Jelena; Crnogaj, Martina; Burchmore, Richard; Eckersall, David; Mrljak, Vladimir; Leisewitz, Andrew. Serum proteome profiling of naturally acquired Babesia rossi infection in dogs // Scientific reports, 2023 (2023), 13; 10249, 13. doi: 10.1038/s41598-023-37312-9
2. Bilić, Petra ; Horvatić, Anita ; Kuleš, Josipa ; Gelemanović, Andrea ; Beer Ljubić, Blanka ; Muñoz- Prieto, Alberto ; Gotić, Jelena ; Žubčić, Damir ; Barić Rafaj, Renata ; Mrljak, Vladimir. Serum and urine profiling by high-throughput TMT- based proteomics for the investigation of renal dysfunction in canine babesiosis // Journal of Proteomics, 270 (2023), 104735, 12. doi: 10.1016/j.jprot.2022.104735
3. Kostanjšak, Tara; Bojanić, Krunoslav; Čičak, Helena; Gotić, Jelena; Vrbanc, Zoran; Šimundić, Ana-Maria; Vnuk, Dražen; Brkljača Bottegato, Nika. Is canine calprotectin in serum stabile after storage at low temperature? // BMC Veterinary Research, 18 (2022), 451, 8. doi: 10.1186/s12917-022-03534-8

4. Coultous, Robert ; Gotić, Jelena ; McCann, Martine ; Sutton, David ; Beck, Relja ; Shiels, Brian. Novel equi merozoite antigen (ema-1) gene heterogeneity in a geographically isolated Theileria equi population in Croatia // *Parasites & Vectors*, 15 (2022), 1; 401 (2022), 7. doi: 10.1186/s13071-022-05484-4
5. Mihelić, Karla ; Vrbanc, Zoran ; Bojanić, Krunoslav ; Kostanjšak, Tara ; Beer Ljubić, Blanka ; Gotić, Jelena ; Vnuk, Dražen ; Brkljača Bottegaro, Nika. Changes in Acute Phase Response Biomarkers in Racing Endurance Horses // *Animals*, 12 (2022), 21; 1-12
6. Gotić, Jelena ; Crnogaj, Martina ; Šmit, Iva ; Brkljača Bottegaro, Nika ; D. Grden, Darko ; Mrljak, Vladimir ; Beck, Relja. Piroplazmoza konja // *Veterinarska stanica*, 52 (2021), 1; 97-104. doi: doi.org/10.46419/vs.52.1.1
7. Martina Crnogaj ; Šmit, Iva ; Mrljak, Vladimir ; Došen, Sara ; Hohšteter, Marko ; Kiš, Ivana ; Grden, Darko ; Brkljačić, Mirna ; Gotić, Jelena. The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes // *Veterinarski arhiv*, 91 (2021), 5; 537-546. doi: 10.24099/vet.arhiv.1647
8. Torti, Marin ; Kuleš, Josipa ; Matijatko, Vesna ; Brkljačić, Mirna ; Kiš, Ivana ; Gotić, Jelena ; Mrljak, Vladimir ; Šmit, Iva. Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis* // *Veterinarski arhiv*, 90 (2020), 6; 603-610. doi: 10.24099/vet.arhiv.1230
9. Klobučar, Karla ; Vrbanc, Zoran ; Gotić, Jelena ; Bojanić, Krunoslav ; Bureš, Tomislav ; Brkljača Bottegaro, Nika. Changes in biochemical parameters in horses during 40 km and 80 km endurance races // *Acta veterinaria (Beograd)*, 69 (2019), 1; 73-87. doi: 10.2478/acve-2019-0005
10. Brkljača Bottegaro, Nika ; Gotić, Jelena ; Šuran, Jelena ; Brozić, Diana ; Klobučar, Karla ; Bojanić, Krunoslav ; Vrbanc, Zoran. Effect of prolonged submaximal exercise on serum oxidative stress biomarkers (d-ROMs, MDA, BAP) and oxidative stress index in endurance horses // *BMC Veterinary Research*, 14 (2018), 216; 12917, 9. doi: 10.1186/s12917-018-1540-y

dr. sc. Ivana Kiš, izvanredna profesorica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 01 2390 350, e-mail: ivana.kis@vef.unizg.hr

Ivana Kiš rođena je 22. ožujka 1970. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Osnovnu školu i klasičnu gimnaziju završila je u Zagrebu, a na Veterinarskom fakultetu diplomirala je 1997. godine. Znanstveni magistarski rad pod naslovom „Koncentracija serumskog amiloida A u zdravih i od babezioze bolesnih pasa“ obranila je 2003. godine, a zatim 2007. disertaciju „Primjena kliničkog sustava bodovanja u procjeni prognoze ishoda babezioze u pasa“. Kao mlađi asistent zaposlena je 1998. godine u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta, 2003. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje asistenta, 2007. u znanstveno-nastavno zvanje višeg asistenta, te 2011. u docenta, a 2016. u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne

profesorice s radnim mjestom u Klinici za unutarnje bolesti. Godine 2018. izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju u znanstvenom polju biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine.

Kao koautorica objavila je brojne znanstvene i stručne radove i tri sveučilišna priručnika. Recenzirala je brojne znanstvene i stručne članke te dva sveučilišna udžbenika.

Stručno se usavršavala iz područja unutarnjih bolesti (Veterinarski fakultet u Bernu-Švicarska, 1 godina vanjske rotacije) te neurologije, hitne i intenzivne veterinarske medicine (Veterinarski fakultet u Bernu-Švicarska, Njemačka, Italija, Slovenija, Hrvatska). Kao suorganizator sudjelovala je u održavanju stručnih tečajeva i radionica za obrazovanje veterinara u Hrvatskoj. Sudjeluje u svim oblicima nastave u Klinici za unutarnje bolesti od 1998. godine prvenstveno u okviru integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine na predmetima: Klinička propedeutika, Unutarnje bolesti, Bolesti i liječenje pasa i mačaka II, Veterinarska klinička patologija te Hitna i intenzivna veterinarska medicina na hrvatskom i engleskom jeziku. Također sudjeluje i na poslijediplomskim specijalističkim studijima na hrvatskom i engleskom jeziku. Vodila je predmete: Bolesti i liječenje pasa i mačaka II i Clinical propedeutics.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Vrbanac, Z., A. Kraljević, T. Bureš, N. Brkljača Bottegaro, B. Škrilin, D. Stanin, I. Kiš, F. Kajin (2019): Rehabilitation of acute canine polyradiculoneuritis in two dogs – a case report. Book of abstracts 8th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 153.
2. Lovrić, L., S. Lučinger, V. Matijatko, I. Kiš, T. Živičnjak (2019): Prevalence of *Dirofilaria* spp. in randomly chosen dogs. Book of abstracts 8th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 86.
3. Prišlin, M., F. Šimac, B. Beer Ljubić, I. Kiš, J. Aladrović (2019): Evaluation of urinalysis test strips in detection of presence of blood cells in canine urine. Book of abstracts 8th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 85.
4. Kajin, F., M. Torti, I. Šmit, I. Jović, M. Crnogaj, J. Gotić, M. Brkljačić, V. Matijatko, I. Kiš, J. Tršan, I. Filipčić, Z. Štritof (2019): Bacterial pathogens and antimicrobial susceptibility patterns in urinary tract infections in dogs. Book of abstracts 8th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 84.
5. Kiš, I., G. Jurkić Krsteska, M. Brkljačić, M. Torti, D. Vnuk, M. Hohšteter, M. Vučićević, V. Matijatko (2020): Unilateral ureteral obstruction in a ferret – a case report. Veterinarski arhiv 90 (1), 93-99.
6. Palić, M., M. Brkljačić, I. Kiš, M. Crnogaj, N. Kučer, M. Torti, I. Šmit, F. Kajin, V. Matijatko (2020): Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine. Veterinarska stanica 51 (3), 281-292.
7. Brkljačić, M., M. Crnogaj, I. Kiš, K. Bojanić, F. Kajin, I. Šmit, M. Torti, I. Harapin, V. Matijatko (2020): Fever of unknown origin in dogs: 50 cases. Veterinarski arhiv, 90 (3), 255-269.

8. Torti, M., J. Kuleš, V. Matijatko, M. Brkljačić, I. Kiš, J. Gotić, V. Mrljak, I. Šmit (2020): Acid-base status in canine babesiosis caused by *Babesia canis*. Veterinarski arhiv 90 (6), 603-610.
9. Crnogaj, M., I. Šmit, V. Mrljak, S. Došen, M. Hohšteter, I. Kiš, D. Grden, M. Brkljačić, J. Gotić (2021): The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes. Veterinarski arhiv 91 (5), 603-610.
10. Jurkić Krsteska, G., M. Brkljačić, I. Kiš, I. Šmit, N. Kučer (2021): Gastrointestinal stasis syndrome in rabbits. 2nd International Scientific and Professional Meeting on Reptiles and Exotic Animals "REPTILIA", Zagreb, R. Hrvatska, 131-134.
11. Kraljević, A., F. Kajin, I. Kiš, N. Brkljačić Bottegato, B. Pirkić, T. Bureš, Z. Vrbanc (2021): Rehabilitacija pasa oboljelih od akutnog idiopatskog poliradikuloneuritisa – prikaz slučajeva. Veterinarska stanica 52 (2), 245-253.
12. Brkljačić, M., N. Kučer, I. Kiš, M. Torti, G. Jurkić, K. Šimonji, T. Dodig, N. Subašić, M. Efendić, E. Maduna, I. Filipčić, V. Matijatko (2021): Lockdown clear-out? – Incidence of euthanasia at Clinic for internal medicine at Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, Croatia during the lockdown in 2020. Book of abstracts 9th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 92.
13. Efendić, M., N. Mačević, T. Karadjole, H. Capak, B. Beer Ljubić, M. Brkljačić, M. Crnogaj, J. Gotić, I. Kiš, N. Kučer, V. Matijatko, I. Šmit, M. Torti, M. Hohšteter, L. Medven Zagradišnik, D. Milas, D. Vnuk (2021): Incidence of testicular tumors in dogs undergoing elective orchidectomy. Book of abstracts 9th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 97.
14. Đurić, V., N. Kučer, M. Brkljačić, D. Ivšić Škoda, I. Kiš, T. Dodig, L. Ećimović, N. Subašić, B. Beer Ljubić (2021): What hematologic parameters in dogs are affected when the blood is lipemic? Book of abstracts 9th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 87.
15. Kiš, I., M. Brkljačić, A. Krizman, V. Matijatko, G. Jurkić Krsteska, M. Efendić, N. Prvanović Babić, D. Potočnjak, N. Kučer (2022): Hiperadrenokorticism u pasa. I dio: Definicija, klinička slika i laboratorijski nalazi. Veterinarska stanica, 53 (5), 617-625.
16. Brkljačić M., I. Kiš, A. Krizman, V. Matijatko, G. Jurkić Krsteska, F. Kajin, Z. Vrbanc, K. Šimonji, N. Kučer (2022): Hiperadrenokorticism u pasa: Dijagnostika i terapija. Vet stanica 53, 745-756.
17. Efendić, M., I. Bacan, A. Javor, H. Capak, E. Pongrac, I. Šmit, M. Crnogaj, I. Jović, T. Dodig, K. Šimonji, N. Mačević, I. Kiš (2023): Multiple cartilaginous exostoses causing spinal cord compression in a bull terrier puppy. Book of abstracts 10th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 97.

dr. sc. Vesna Matijatko, redovita profesorica

Klinika za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb, tel. 012390350, e-mail: vesna.matijatko@vef.unizg.hr

Vesna Matijatko rođena je 13. lipnja 1966. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Osnovnu i srednju školu završila je u Zagrebu, a na Veterinarskom fakultetu diplomirala je 1994. Disertaciju pod naslovom "Reaktanti akutne faze u pasa prirodno invadiranim protozoonom *Babesia canis canis* liječenih imidocarb dipropionatom" obranila je 2003. u Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta. Godine 1995. zaposlena je kao znanstveni novak, 2007. izabrana je u docenticu, 2012. u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice, 2015. u zvanje redovite profesorice, a 2021 u zvanje redovite profesorice s radnim mjestom u Klinici za unutarnje bolesti.

2011.-2017. obnašala je dužnost predstojnice Klinike za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Koautorica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka, sveučilišnog udžbenika te tri sveučilišna priručnika. Recenzentica je brojnih znanstvenih i stručnih članaka te dva sveučilišna udžbenika.

Stručno se usavršavala iz područja unutarnjih bolesti (Veterinarski fakultet u Beču) te hitne i intenzivne veterinarske medicine (Švedska, Italija, Slovenija, Hrvatska, SAD). Voditeljica je stručnih tečajeva cjeloživotnog obrazovanja za veterinare u Hrvatskoj i inozemstvu. Sudjeluje u svim oblicima nastave u Klinici za unutarnje bolesti u okviru integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine: Klinička propedeutika, Unutarnje bolesti, Liječenje pasa i mačaka te Hitna i intenzivna veterinarska medicina na hrvatskom i engleskom jeziku. Bila je voditeljica predmeta predmeta Hitna i intenzivna veterinarska medicina, Internal medicine te Veterinary Emergency and Critical Care Medicine. Trenutno je voditeljica predmeta Hitna i intenzivna veterinarska medicina.

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

1. Brkljačić M., I. Kiš, A. Krizman, V. Matijatko, G. Jurkić Krsteska, F. Kajin, Z. Vrbanac, K. Šimonji i N. Kučer (2022): Hiperadrenokorticism u pasa.: Dijagnostika i terapija. Vet stanica 53, 745-756. doi: [org/10.46419/vs.53.6.9](https://doi.org/10.46419/vs.53.6.9).
2. Brkljačić, Mirna ; Kučer, Nada ; Kiš, Ivana ; Torti, Marin ; Jurkić, Gabrijela ; Šimonji, Karol ; Dodig, Tea ; Subašić, Nejra ; Efendić, Maša ; Maduna, Elena ; Filipčić, Ivana ; Matijatko, Vesna Lockdown clear-out? - Incidence of euthanasia at Clinic for internal diseases at Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, Croatia, during lockdown in 2020 // Book of Abstracts / Brkljača Bottegaro, Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanac, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 92-92

3. Efendić, Maša ; Maćešić, Nino ; Karadjole, Tugomir ; Capak, Hrvoje ; Beer-Ljubić, Blanka ; Brkljačić, Mirna ; Crnogaj, Martina ; Gotić, Jelena ; Kiš, Ivana ; Kučer, Nada ; Matijatko, Vesna ; Šmit, Iva ; Torti, Marin ; Hohšteter, Marko ; Medven Zagradišnik, Lidija ; Milas, Damir ; Vnuk, Dražen Incidence of testicular tumors in dogs undergoing elective orchidectomy // Book of Abstracts / Brkljača Bottegaro, Nika ; Lukač, Maja ; Zdolec, Nevijo ; Vrbanc, Zoran (ur.). Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2021. str. 97-97

9. Martina Crnogaj ; Šmit, Iva ; Mrljak, Vladimir ; Došen, Sara ; Hohšteter, Marko ; Kiš, Ivana ; Grden, Darko ; Brkljačić, Mirna ; Gotić, Jelena The clinical correlation of findings obtained by fine needle fenestration biopsy of the canine spleen with visible ultrasound changes // Veterinarski arhiv, 91 (2021), 5; 537-546. doi: 10.24099/vet.arhiv.1647

12. Torti, Marin ; Kuleš, Josipa ; Matijatko, Vesna ; Brkljačić, Mirna ; Kiš, Ivana ; Gotić, Jelena ; Mrljak, Vladimir ; Šmit, Iva Acid-base status in canine babesiosis caused by Babesia canis // Veterinarski arhiv, 90 (2020), 6; 603-610. doi: 10.24099/vet.arhiv.1230

14. Palić, Magdalena ; Brkljačić, Mirna ; Kiš, Ivana ; Crnogaj, Martina ; Kučer, Nada ; Torti, Marin ; Šmit, Iva ; Kajin, Filip ; Matijatko, Vesna Hypoadrenocorticism in dogs – the Mad Hatter of veterinary internal medicine // Veterinarska stanica, 51 (2020), 3; 281-292. doi: 10.46419/vs.51.3.5

15. Brkljačić, Mirna ; Crnogaj, Martina ; Kiš, Ivana ; Bojanić, Krunoslav ; Kajin, Filip ; Šmit, Iva ; Torti, Marin ; Harapin, Ivica ; Matijatko, Vesna Fever of unknown origin in dogs: 50 cases // Veterinarski arhiv, 90 (2020), 3; 255-269. doi: 10.24099/vet.arhiv.0831

Lovrić, L., S. Lučinger, V. Matijatko, I. Kiš, T. Živičnjak (2019): Prevalence of *Dirofilaria* spp. in randomly chosen dogs. Book of abstracts 8th International congress „Veterinary science and profession“, Zagreb, 86.

1. Kiš, I., G. Jurkić Krsteska, M. Brkljačić, M. Torti, D. Vnuk, M. Hohšteter, M. Vučičević, V. Matijatko (2020): Unilateral ureteral obstruction in a ferret – a case report. Veterinarski arhiv 90 (1), 93-99.