

EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE  
FORMAT



**OSOBNI PODACI**

Ime i prezime	<b>Izv. prof. dr. sc. Natalija Filipović</b>
Adresa	Šoltanska 2, 21000 Split
Telefon	+385 21 557 804
Telefaks	+385 21 557 811
Elektronička pošta	natalija.filipovic@mefst.hr
Državljanstvo	R. Hrvatska
Datum rođenja	09. ožujka 1975.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	<b>264494</b>

**RADNO ISKUSTVO**

• Datumi (od – do)	<b>19. lipnja 2019.</b>
Ustanova zaposlenja	<b>Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu</b>
Naziv radnog mjesta	<b>Izvanredni profesor</b>
Funkcija	Voditeljica Laboratorija za eksperimentalnu neurokardiologiju Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju <a href="https://mefst.unist.hr/znanost/laboratoriji-i-istrzivacke-grupe/neurokardiologija/2337">https://mefst.unist.hr/znanost/laboratoriji-i-istrzivacke-grupe/neurokardiologija/2337</a> Od 1.listopada 2023. Predstojnica Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju
Područje rada	<b>Anatomija</b>

• Datumi (od – do)	<b>12. prosinca 2013.</b>
Ustanova zaposlenja	<b>Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu</b>
Naziv radnog mjesta	<b>Docent</b>
Funkcija	Voditeljica Laboratorija za eksperimentalnu neurokardiologiju Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju <a href="http://www.mefst.unist.hr/default.aspx?id=8026">http://www.mefst.unist.hr/default.aspx?id=8026</a> ;
Područje rada	<b>Anatomija</b>

• Datumi (od – do)	<b>17. siječnja 2011. – 12. prosinca 2013.</b>
Ustanova zaposlenja	Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu
Naziv radnog mjesta	Asistent, Viši asistent
Funkcija	
Područje rada	Anatomija

• Datumi (od – do)	<b>1. lipnja 2008. – 16. siječnja 2011.</b>
Ustanova zaposlenja	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak – viši asistent
Funkcija	
Područje rada	Fiziologija

• Datumi (od – do)	<b>19. prosinca 2003. – 1. lipnja 2008.</b>
--------------------	---

Ustanova zaposlenja	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak - asistent
Funkcija	
Područje rada	Fiziologija

### ŠKOLOVANJE

Datum	5. svibnja 2008.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	Doktor znanosti – dr. sc.

Datum	10. svibnja 2002.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	Doktor veterinarske medicine – dr. med. vet.

### USAVRŠAVANJE

Godina	2023.
Mjesto	Split
Ustanova	Mediteranski institut za istraživanja života, MedILS
Područje	MedILS School in Bioinformatics Part I: Proteomics Part II: Transcriptomics

Godina	2023.
Mjesto	Split
Ustanova	Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet, Katedra za Imunologiju i medicinsku genetiku
Područje	Intenzivni tečaj iz protočne citometrije 2023 - Od osnovnih principa do polikromatske citometrije

Godina	2022.
Mjesto	Split
Ustanova	Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet
Područje	Radionica statističkog modeliranja biomedicinskih podataka

Godina	2016.
Mjesto	Budimpešta
Ustanova	Laboratory of Neuronal Network and Behavior Research Centre for Natural Sciences Hungarian Academy of Sciences
Područje	Metode temeljnih neuroznanstvenih istraživanja - anterogradna i retrogradna obilježavanja puteva, stereotaksijsko injiciranje virusa i primjena u bazičnim neuroznanstvenim istraživanjima, primjena optogenetike u kombinaciji s elektrofiziologijom u u bazičnim neuroznanstvenim istraživanjima, bihevioralna testiranja miševa i njihova primjena, stereotaksijska injiciranja

Godina	2011.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Galapagos Resesearch Center Ltd.
Područje	Laboratory Animal science course (FELASA cat. C equivalent)
Godina	2005.
Mjesto	Ljubljana
Ustanova	Inštitut za fiziologiju, farmakologiju in toksikologiju, Veterinarska fakulteta Univerze v Ljubljani
Područje	endokrinologija, metode određivanja hormona (EIA, RIA)
Godina	2006.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Područje	Metodološki tečajevi u biologiji i medicini: DNA i RNA
Godina	2007.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	MZOŠ
Područje	„Workshop on writing and speaking about science effectively“, dr. Chapin Rodriguez

#### NASTAVNE AKTIVNOSTI

Od siječnja 2011. godine sudjelovala u dodiplomskoj nastavi iz predmeta Anatomija na studijima Medicina, Dentalna medicina (voditeljica predmeta), Odjel za zdravstvene studije, Studij medicine na engleskome jeziku, Farmacija, kao i u nastavi iz predmeta Temelji neuroznanosti i izbornih predmeta Radiološka anatomija te Hello kidney na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, u punom nastavnom opterećenju.

Od 2021. sudjeluje u dodiplomskoj nastavi iz predmeta „Anatomija“ na studijima Medicina i Dentalna medicina Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru.

Također, sudjelovala je kao predavač, a od 2012. do 2015. godine kao voditelj obveznog predmeta „Pokusne životinje i životinjskim modeli“ na doktorskom studiju Translacijska istraživanja u biomedicini“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu

Od 2018. uvela je novi izborni predmet pod nazivom „Obrada i analiza mikrofotografija za znanstveni rad“ na doktorskom studiju Biologija novotvorina, te je od tada voditelj istog predmeta.

Mentor je studentskih i diplomskih radova.

U razdoblju tijekom akademskih godina od 2003/2004. do 2008/2009. sudjelovala u izvođenju nastave na dodiplomskom studiju Veterinarskog fakulteta, u svojstvu suradnika (kao voditelj praktične nastave) za predmete: Fiziologija, Fiziologija I, Fiziologija II, Fiziologija domaćih životinja I i Fiziologija domaćih životinja II.

#### ZNANSTVENI RAD

Voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta „Međustanična komunikacija u dijabetičkoj bolesti bubrega“ (RENEX; IP-2022-10-7321) Hrvatske zaklade za znanost.

Dosada aktivno sudjelovala kao suradnik na:

- 3 znanstveno istraživačka projekta MZOŠ RH
- jednom tehnolojskom projektu MZOŠ RH
- 4 znanstveno istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost.

Koautorica je **više od 100** znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u WoS, SCIE i Scopus te **60** kongresnih priopćenja, od čega 14 objavljenih kao sažeci u CC časopisima.

Recenzent za časopise: Nature medicine; FASEB Journal; Scientific Reports; Cancers; Cells; Genes & Diseases; Food and Function; Biomedicines; International Journal of Molecular Science; PLoSOne; Renal Failure; Anatomical Record; Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical; Brain, Behavior, and Immunity; Journal of Molecular Endocrinology; Neuropeptides; Neuroscience letters; Croatian Medical Journal; PeerJ; Journal of Pain Resesarch; Bosnian Journal of Basic Medical Sciences; Journal of Veterinary Medicine and Research; Reserch in Veterinary Science; Journal of Dairy Research; Dove press; Histology and Histopathology; Current Medicinal Chemistry; Journal of Chemical Neuroanatomy; European Journal of Histochemistry; Acta histochemica; Life; Journal of Experimental Pharmacology; Education Sciences.

Gost urednik za časopise: International journal of biomedical sciences, Biomedicines i Biomolecules.

Član uredničkog odbora časopisa Journal of chemical neuroanatomy

Član uredničkog odbora časopisa Frontiers in medicine

Mentorica **13** obranjenih diplomskih radova i **10** doktorskih disertacija.

Dosadašnji znanstveni interes:

- mikro- i makrovaskularne komplikacije šećerne bolesti;
- izražaj gena tijekom razvoja čovjeka i miša;
- srčana inervacija i njezine promjene izazvane infarktom, starenjem i metaboličkim poremećajima;
- metaboličke promjene vezane uz stres i metabolički sindrom

## MENTORSTVA

### Mentorstva obranjenih doktorata:

Mizdrak, Ivan (2024): Prognostički značaj izražaja koneksina 37, 40, 45, paneksina 1 i vimentina u karcinomu pločastih stanica grkljana. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 29. siječnja. 2024. (voditelj: **N. Filipović** i M. Glavina Durdov)

Urlić, Marjan (2023): Utjecaj različitih omjera n6/n3 višestruko nezasićenih masnih kiselina u hrani na srčanu dijabetičku neuropatiju i izražaj koneksina 37 i 43 u srčanom mišiću štakora. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 7. studeni 2023. (voditelj: **N. Filipović**)

Vitlov Uljević, Marija (2023): Utjecaj nadomjesne prehrane višestruko nezasićenim masnim kiselinama na masnokiselinski sastav fosfolipida, stupanj oštećenja i izražaj VEGF, NF-κB i SATB1 u bubregu dijabetičnih štakora, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 9. lipnja 2023., str. 1-88. (voditelj: **N. Filipović**)

Meter, Diana (2023): IZRAŽAJ KONEKSINA 37, 40, 43 I 45 I PANEKSINA 1 U BUBREZIMA MIŠEVA S ISKLJUČENIM ST8SIA1 GENOM, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 16. svibnja 2023., str. 1-81. (voditelj: **N. Filipović**)

Jeličić, Ivo (2023): Izražaj paneksina 1 tijekom razvoja bubrega i prognostički značaj u dijabetičkoj nefropatiji, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 8. ožujka 2022., str. 1-71. (voditelj: **N. Filipović**)

Luetić, Martina (2022): Izražaj koneksina i paneksina u bubrezima štakora na modelima dijabetesa tipa 1 i metaboličkog sindroma u ovisnosti o suplementaciji polinezasićenim masnim kiselinama i terapiji metforminom i liraglutidom, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 10. rujna 2022., str. 1-109. (voditelj: **N. Filipović**)

Arapović, Adela (2022): IZRAŽAJ RECEPTORA ZA D VITAMIN, 25-HIDROKSIVITAMIN D 1α-HIDROKSILAZE I VITAMIN D3 24-HIDROKSILAZE U BUBREZIMA PACIJENATA S IgA NEFROPATIJOM, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 28. siječnja 2022., str. 1-77. (voditelj: **N. Filipović**)

Jurić, Marija (2022): IZRAŽAJ KONEKSINA I DENDRINA U KRALJEŽNIČNOJ MOŽDINI ČOVJEKA TIJEKOM RAZVOJA I ŠTAKORA NAKON IZLAGANJA KRONIČNOM STRESU I

KASTRACIJI, Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 26. siječnja 2022., str. 1-124. (voditelj: **N. Filipović**)

Vuica, Ana (2016): Utjecaj dobi i šećerne bolesti tipa 1 na izražaj receptora za vitamina D, 1 $\alpha$ -hidroksilaze i 24-hidroksilaze u jetri štakora. Doktorska disertacija. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 27. lipnja 2016. str. 1-90. (voditelj: **N. Filipović**)

Jerić, Milka (2015): Aktivirana kalcijско-kalmodulinska protein- kinaza alfa, VEGF i NPY u trigeminalnom gangliju štakora u šećernoj bolesti tipa 1 i 2 – imunohistokemijska studija. Doktorska disertacija. Sveučilište u Splitu, Medicinski fakultet, 22. prosinca 2015. str. 1-106. (voditelj: **N. Filipović**)

**Mentorstva disertacija u postupku: 6**

**Mentorstva obranjenih diplomskih radova: 13**

#### ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

2023 – « Međustanična komunikacija u dijabetičkoj bolesti bubrega », (Hrvatska zaklada za znanost, IP-2022-10-7321) – voditelj

2023 – « Genetska dijagnostika malformacija bubrega i mokraćnog sustava », (Hrvatska zaklada za znanost, IP-2022-10-8720) – suradnik

2019 – 2021. «Stavljanje u funkciju novoizgrađene nastambe za pokusne životinje na Sveučilištu u Splitu»

2019 – 2023. «Karakterizacija kandidat gena za kongenitalne anomalije bubrega i urotrakta» (CAKUT) tijekom razvoja u miša i čovjeka » (Hrvatska zaklada za znanost, IP-2016-06-2575) – suradnik

2014 - «Biološki učinci vina: utjecaj vinifikacijske tehnologije, dealkoholizacije i starenja vina» (Hrvatska zaklada za znanost, 8652) – suradnik

2014 - „Nutritivna modulacija metabolizma dokozaheksaenske kiseline kod dijabetičke dislipidemije“ - savjetnik

2011 - 2014 «Mehanizmi srčane boli u ishemiji, metaboličkim promjenama i u starosti» (znanstveni, 216-2160528-0067 MZOŠ RH) – suradnik

2007 - 2014 «Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i stresa» (znanstveni, 053-1080229-2104 MZOŠ RH) - znanstveni novak do siječnja 2011; suradnik

2002-2007. «Metaboličke promjene u peradi u stresnim stanjima» (znanstveni, 0053310 MZOŠ RH) –znanstveni novak od prosinca 2003.

2002-2005. «Uzgoj žaba izvan prirodnih uvjeta» (tehnologijski, MZT RH) – suradnik od listopada 2003.

#### ČLANSTVA I AKTIVNOSTI U STRUČNIM UDRUGAMA

Hrvatsko Mikroskopijsko Društvo, Udruga «Znanost», Hrvatska veterinarska komora, Udruga genetičara BiH, ESPN i IPNA

#### ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Sudjelovanje u organizaciji međunarodne interdisciplinarne konferencije SPLITECH - 2022 - član organizacijskog odbora; 2016, 2017, 2018 i 2019 - član tehničkog odbora konferencije

Voditeljica Laboratorija za eksperimentanu neurokardiologiju

Predsjednica povjerenstva za dobrobit životinja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu u 3. mandatu

Predsjednica povjerenstva za dobrobit životinja Sveučilišta u Splitu

Članica radne skupine za implementaciju Direktive EU o dobrobiti životinja koje se koriste u pokusima – Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva RH

Članica Bioetičkog povjerenstva za dobrobit životinja koje se koriste u pokusima – Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva RH

Recenzent za više od 30 međunarodnih časopisa

Voditeljica predmeta „Anatomija“ na studiju dentalne medicine

Voditeljica predmeta „Obrada i analiza mikrofotografija za znanstveni rad“ na doktorskom studiju Biologija novotvorina

## OSTALE AKTIVNOSTI

Pozvano predavanje: „Diabetic kidney disease – could polyunsaturated fatty acids (PUFA) help?“ – 2nd Croatian Microscopy Symposium, Split (November, 2023)

Pozvano predavanje: “Polyunsaturated fatty acids (PUFA) in diabetic kidney disease” - Innovative Food of High Quality for Human Health and Sustainability, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland (rujan, 2023)

Pozvano predavanje: "Anatomija urogenitalnog sustava", Medicinski fakultet Sveučilišta u Mostaru (lipanj, 2022)

Predavač na ljetnoj školi: Split Summer School – Course: „Application of Imaging Techniques in Life Sciences“, Sveučilište u Splitu (2018 i 2019)

Predavač na tečaju "Orthotic support for the rehabilitation of osteoarthritis and knee and foot injuries" (poslijediplomski tečaj 1. kategorije), Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu (2016)

Instruktor na tečaju „EMBO Practical Course Anatomy and Embryology of the Mouse“, održanom 2012. godine.

Imenovana osoba odgovorna za zaštitu životinja za instituciju Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

## NAGRADE I PRIZNANJA

Dobitnica **Nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu** za 2021. i 2023. godinu.

## PUBLIKACIJE

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=natalija+filipovic&sort=date&size=200>

**Znanstveni radovi u časopisima koji se citiraju prema: CC, SCIE ili Scopus:**

Šustić, I., A. Racetin, K. Vukojević, B. Benzon, A. Tonkić, Ž. Šundov, M. Puljiz, M. Glavina Durdov, **N. Filipović** (2023): Expression Pattern of DAB Adaptor Protein 2 in Left- and Right-Side Colorectal Carcinoma. Genes (Basel). 21;14(7):1306.

Dunatov Huljev, A., N. Kelam, B. Benzon, V. Šoljić, **N. Filipović**, V. Pešutić Pisac, M. Glavina

Durdov, K. Vukojević (2023): Expression Pattern of Sonic Hedgehog, Patched and Smoothed in Clear Cell Renal Carcinoma. *Int J Mol Sci.* 24: 8935.

**Filipović, N.**, M. Marinović Guić, V. Košta, K. Vukojević (2023): Cardiac innervations in diabetes mellitus—Anatomical evidence of neuropathy. *Anat Rec (Hoboken)*, 306: 2345-2365.

Maglica, M., N. Kelam, E. Haque, I. Perutina, A. Racetin, **N. Filipović**, Y. Katsuyama, K. Vukojević (2023): Immunoexpression Pattern of Autophagy Markers in Developing and Postnatal Kidneys of Dab1<sup>-/-</sup>(yotari) Mice. *Biomolecules*, 13: 402.

Mizdrak, I., M. Mizdrak, A. Racetin, B. Bošković, B. Benzon, M. Glavina Durdov, K. Vukojević, **N. Filipović** (2023): Expression of Connexins 37, 40 and 45, Pannexin 1 and Vimentin in Laryngeal Squamous Cell Carcinomas. *Genes*, 14: 446.

Nikolić, J., K. Vukojević, V. Šoljić, J. Mišković, M. Orlović Vlaho, M. Saraga-Babić, **N. Filipović** (2023): Expression Patterns of Serotonin Receptors 5-HT1A, 5-HT2A, and 5-HT3A during Human Fetal Lung Development. *Int J Mol Sci.* 24: 2965.

Perutina, I., N. Kelam, M. Maglica, A. Racetin, M. Ogorevc, **N. Filipović**, Y. Katsuyama, J. Mišković, K. Vukojević (2023): Disturbances in Switching between Canonical and Non-Canonical Wnt Signaling Characterize Developing and Postnatal Kidneys of Dab1<sup>-/-</sup> (yotari) Mice. *Biomedicines*, 11: 1321.

Šustić, I., A. Racetin, K. Vukojević, B. Benzon, A. Tonkić, Ž. Šundov, M. Puljiz, M. Glavina Durdov, **N. Filipović** (2023): Expression Pattern of DAB Adaptor Protein 2 in Left- and Right-Side Colorectal Carcinoma. *Genes*, 14: 1306.

Visković Veljačić, D., M. Lozić, M. Vukoja, V. Šoljić, K. Vukojević, M. Glavina Durdov, **N. Filipović**, B. Lozić (2023): Spatio-Temporal Expression Pattern of CAKUT Candidate Genes DLG1 and KIF12 during Human Kidney Development. *Biomolecules*, 13: 340.

Babić, P., **N. Filipović**, L. Ferhatović Hamzić, L. Puljak, K. Vukojević, B. Benzon (2022): Potential Influence of Age and Diabetes Mellitus Type 1 on MSH2 (MutS homolog 2) Expression in a Rat Kidney Tissue. *Genes*, 13: 1053.

Dragun Jurić, M., A. Racetin, **N. Filipović**, N. Kelam, S. Kostić, D. Ljutić, K. Vukojević (2022): Altered Expression of EMT-Related Factors Snail, Wnt4, and Notch2 in the Short-Term Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Kidneys. *Life*, 12: 1486.

Kunac, N., **N. Filipović**, S. Kostić, K. Vukojević (2022): The Expression Pattern of Bcl-2 and Bax in the Tumor and Stromal Cells in Colorectal Carcinoma. *Medicina*, 58: 1135.

Jeličić, I., K. Vukojević, A. Racetin, D. Čarić, M. Glavina Durdov, M. Saraga-Babić, **N. Filipović** (2022): Expression of Pannexin 1 in the Human Kidney during Embryonal, Early Fetal and Postnatal Development and Its Prognostic Significance in Diabetic Nephropathy. *Biomedicines*, 10: 944.

Lesko, J., P. Rastović, J. Mišković, V. Šoljić, V. Paštar, Z. Zovko, **N. Filipović**, Y. Katsuyama, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2022): The Interplay of Cx26, Cx32, Cx37, Cx40, Cx43, Cx45, and Panx1 in Inner-Ear Development of Yotari (dab1<sup>-/-</sup>) Mice and Humans. *Biomedicines*. 10:589.

Marin Lovrić, J., **N. Filipović**, L.J. Znaor, A. Rančić, J. Petričević, N. Kunac, V. Šoljić, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2022): Expression of Cell Cycle Markers and Proliferation Factors during Human Eye Embryogenesis and Tumorigenesis. *Int J Mol Sci.* 23: 9421.

Meter, D., A. Racetin, K. Vukojević, M. Balog, V. Ivić, M. Zjalić, M. Heffer, **N. Filipović** (2022): A Lack of GD3 Synthase Leads to Impaired Renal Expression of Connexins and Pannexin1 in St8sia1 Knockout Mice. *Int J Mol Sci.* 23: 6237.

Ogorevc, M., I. Kosović, N. Filipović, I. Bočina, M. Jurić, B. Benzon, S. Mardešić, K. Vukojević, M. Saraga, B. Kablar, Boris, M. Saraga-Babić (2022): Differences in Immunohistochemical and Ultrastructural Features between Podocytes and Parietal Epithelial Cells (PECs) Are Observed

in Developing, Healthy Postnatal, and Pathologically Changed Human Kidneys. *Int J Mol Sci.* 23: 7501.

Žužul, M., M. Lozić, **N. Filipović**, S. Čanović, A. Didović, J. Petričević, N. Kunac, V. Šoljić, M. Saraga-Babić, S. Konjevoda, K. Vukojević (2022): The expression of connexin 37, 40, 43, 45 and pannexin 1 in the early human retina and choroid development and tumorigenesis. *Int J Mol Sci.* 23 11 ; 5918, 16 .

Jurić, M., M. Balog, V. Ivić, B. Benzon, A. Racetin, I. Bočina, N. Kević, S. Konjevoda, K.F. Szűcs, R. Gáspár, M. Heffer, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2021): Chronic Stress and Gonadectomy Affect the Expression of Cx37, Cx40 and Cx43 in the Spinal Cord. *Life (Basel).* 11:1330.

Luetić, M., G. Kretzschmar, M. Grobe, L. Jerčić, I. Bota, V. Ivić, M. Balog, M. Zjalić, M. Vitlov Uljević, M. Heffer, R. Gaspar, T. Tabi, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2021): Sex-specific effects of metformin and liraglutide on renal pathology and expression of connexin 45 and pannexin 1 following long-term high-fat high-sugar diet. *Acta Histochem.* 123:151817.

Paštar, V., M. Lozić, N. Kelam, **N. Filipović**, B. Bernard, Y. Katsuyama, K. Vukojević (2021): Connexin Expression Is Altered in Liver Development of Yotari (dab1 -/-) Mice. *Int J Mol Sci.* 22 :10712.

Lozic, M., L. Minarik, A. Racetin, **N. Filipovic**, M. Saraga Babic, K. Vukojevic (2021): CRKL, AIFM3, AIF, BCL2, and UBASH3A during Human Kidney Development. *Int J Mol Sci.* 22 :9183.

Punda, H., S. Mardesic, **N. Filipovic**, I. Kosovic, B. Benzon, M. Ogorevc, I. Bocina, K. Kolic, K. Vukojevic, M. Saraga-Babic (2021): Expression Pattern of 5-HT (Serotonin) Receptors during Normal Development of the Human Spinal Cord and Ganglia and in Fetus with Cervical Spina Bifida. *Int J Mol Sci.* 22:7320.

Arapović, A., K. Vukojević, M. Glavina Durdov, B. Benzon, I. Šolić, A. Racetin, M. Jurić, T. Čujić, I. Kosović, M. Lozić, D. Borić Škaro, D. Ljutić, M. Saraga-Babić, A. Simičić Majce, M. Saraga, **N. Filipović** (2021): Expression of renal vitamin D receptors and metabolizing enzymes in IgA nephropathy. *Acta Histochem.* 123:151740.

Racetin, A., **N. Filipović**, M. Lozić, M. Ogata, L. Gudelj Ensor, N. Kelam, P. Kovačević, K. Watanabe, Y. Katsuyama, M. Saraga-Babić, M. Glavina Durdov, K. Vukojević (2021): A Homozygous Dab1-/- Is a Potential Novel Cause of Autosomal Recessive Congenital Anomalies of the Mice Kidney and Urinary Tract. *Biomolecules.* 11:609.

Dragun, M., **N. Filipović**, A. Racetin, S. Kostić, K. Vukojević (2021): Immunohistochemical Expression Pattern of Mismatch Repair Genes in the Short-term Streptozotocin-induced Diabetic Rat Kidneys. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 29:e83-e91.

Solic, I., A. Racetin, **N. Filipovic**, S. Mardesic, I. Bocina, D. Galesic-Ljubanovic, M. Glavina Durdov, M. Saraga-Babić, K. Vukojevic (2021): Expression Pattern of  $\alpha$ -Tubulin, Inversin and Its Target Dishevelled-1 and Morphology of Primary Cilia in Normal Human Kidney Development and Diseases. *Int J Mol Sci.* 22:3500.

Šimić Bilandžija, T., K. Vukojević, A. Ćorić, I. Vuković Kekez, I. Medvedec Mikić, L. Lasić Arapović, **N. Filipović**, J. Anđelić, M. Saraga-Babić, D. Kalibović Govorko (2021): Spatio-Temporal Expression Pattern of Ki-67, pRB, MMP-9 and Bax in Human Secondary Palate Development. *Life (Basel).* 11:164.

Caric, D., S. Zekic Tomas, **N. Filipovic**, V. Soljic, B. Benzon, S. Glumac, I. Rakovac, K. Vukojevic (2021): Expression Pattern of iNOS, BCL-2 and MMP-9 in the Hip Synovium Tissue of Patients with Osteoarthritis. *Int J Mol Sci.* 22:1489.

Lozić, M., **N. Filipović**, M. Jurić, I. Kosović, B. Benzon, I. Šolić, N. Kelam, A. Racetin, K. Watanabe, Y. Katsuyama, M. Ogata, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2021): Alteration of Cx37, Cx40, Cx43, Cx45, Panx1, and Renin Expression Patterns in Postnatal Kidneys of Dab1-/- (yotari) Mice. *Int J Mol Sci.* 22:1284.



- Jurić M, Balog M, Ivić V, Bošković M, Benzon B, Racetin A, Vukojević K, Bočina I, Kević N, Restović I, Szűcs KF, Gáspár R, Heffer M, Vari SG, **Filipović N.** (2021): Increased expression of dendrin in the dorsal horn of the spinal cord during stress is regulated by sex hormones. *Neuropeptides*. 86:102126.
- Lasić V, Kosović I, Jurić M, Racetin A, Čurčić J, Šolić I, Lozić M, **Filipović N**, Šoljić V, Martinović V, Saraga-Babić M, Vukojević K. (2021): GREB1L, CRELD2 and ITGA10 expression in the human developmental and postnatal kidneys: an immunohistochemical study. *Acta Histochem*. 123:151679.
- Jurić, M., J. Zeitler, K. Vukojević, I. Bočina, M. Grobe, G. Kretzschmar, M. Saraga-Babić, **N. Filipović** (2020): Expression of Connexins 37, 43 and 45 in Developing Human Spinal Cord and Ganglia. *Int J Mol Sci*.21:9356.
- Kosovic, I., **N. Filipovic**, B. Benzon, I. Bocina, M. Glavina Durdov, K. Vukojevic, M. Saraga, M. Saraga-Babic (2020): Connexin Signaling in the Juxtaglomerular Apparatus (JGA) of Developing, Postnatal Healthy and Nephrotic Human Kidneys. *Int J Mol Sci*. 21:8349.
- Kostic, S., T. Hauke, N. Ghahramani, **N. Filipovic**, K. Vukojevic (2020): Expression pattern of apoptosis-inducing factor in the kidneys of streptozotocin-induced diabetic rats. *Acta Histochem*. 122:151655.
- Borić Škaro, D., **N. Filipović**, M. Mizdrak, M. Glavina Durdov, I. Šolić, I. Kosović, M. Lozić, A. Racetin, M. Jurić, D. Ljutić, K. Vukojević (2020): SATB1 and PTEN expression patterns in biopsy proven kidney diseases. *Acta Histochem*. 122:151631.
- Urlić, M., Urlić, I., Urlić, H., Mašek, T., Benzon, B., Vitlov Uljević, M., Vukojević, K., **Filipović, N.** (2020): Effects of Different n6/n3 PUFAs Dietary Ratio on Cardiac Diabetic Neuropathy. *Nutrients* 12: 2761.
- Milardović, I., M. Vitlov Uljević, K. Vukojević, S. Kostić, **N. Filipović** (2020): Renal expression of sigma 1 receptors in diabetic rats. *Acta histochem*. 122:151580.
- Kosovic I., **N. Filipovic**, B. Benzon, K. Vukojevic, M. Saraga, M. Glavina Durdov, I. Bocina, M. Saraga-Babic (2020): Spatio-temporal patterning of different connexins in developing and postnatal human kidneys and in nephrotic syndrome of the Finnish type (CNF). *Sci Rep*. 10(1):8756.
- Filipović, N.**, I. Bočina, I. Restović, M. Grobe, G. Kretzschmar, N. Kević, T.v Mašek, M. Vitlov Uljević, M. Jurić, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, A. Vuica (2020): Ultrastructural characterization of vitamin D receptors and metabolizing enzymes in the lipid droplets of the fatty liver in rat. *Acta histochem*. 122: 151502.
- Arapović, A., K. Vukojević, **N. Filipović**, M. Glavina Durdov, D. Ljubanović-Galešić, M. Saraga-Babić, S. Prgomet, A. Simičić Majce, A. Belavić, D. Borić Škaro, D. Ljutić, M. Saraga (2020): Epidemiology of 10-year paediatric renal biopsies in the region of Southern Croatia. *BMC Nephrology*. 21:65.
- Kostić, S., B. Williams, S. Ksouri, L. Hardung, **N. Filipović**, L. Ferhatovic Hamzic, L. Puljak, N. Ghahramani, K. Vukojević (2020): Changes in Snail and SRF expression in the kidneys of diabetic rats during ageing. *Acta Histochem*. 122:151460
- Luetić, M., M. Vitlov Uljević, T. Mašek, B. Benzon, K. Vukojević, **N. Filipović** (2019): PUFAs supplementation affects the renal expression of pannexin 1 and connexins in diabetic kidney of rats. *Histochem Cell Biol*. 153: 165-175.
- Vitlov Uljević, M., K. Starčević, T. Mašek, I. Bočina, I. Restović, N. Kević, A. Racetin, G. Kretzschmar, M. Grobe, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, **N. Filipović** (2019): Dietary DHA/EPA supplementation ameliorates diabetic nephropathy by protecting from distal tubular cell damage. *Cell and tissue research*. 378: 301-317.
- Jerčić, L., S. Kostić, M. Vitlov Uljević, T. Vukušić Pušić, K. Vukojević, **N. Filipović** (2019): Sigma-1 receptor expression in DRG neurons during a carrageenan-provoked inflammation.

Anat Rec (Hoboken). 302: 1620-1627.

Mizdrak, M., **N. Filipović**, K. Vukojević, V. Čapkun, I. Mizdrak, M. Glavina Durdov (2019): Prognostic value of connective tissue growth factor and c-Myb expression in IgA nephropathy and Henoch-Schönlein purpura – a pilot immunohistochemical study. *Acta Histochem.* doi:10.1016/j.acthis.2019.151479

Racetin, A., M. Jurić, **N. Filipović**, I. Šolić, I. Kosović, M. Glavina Durdov, N. Kunac, S. Zekić Tomaš, M. Saraga, V. Šoljić, V. Martinović, J. Petričević, I. Restović, V. Lasić, S. Kostić, B. Kablar, K. Watanabe, Y. Katsuyama, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2019): Expression and localization of DAB1 and Reelin during normal human kidney development. *Croatian medical journal*, 60: 521-531

Racetin, A., B. Kablar, F. Raguž, I. Restović, J. Petričević, M. Saraga, M. Glavina Durdov, M. Lozić, M. Saraga-Babić, **N. Filipović**, N. Kunac, S. Kostić, S. Zekić Tomaš, S. Sanna- Cherchi, S. Mardešić, V. Šoljić, V. Martinović, K. Vukojević (2019): Immunohistochemical expression pattern of RIP5, FGFR1, FGFR2 and HIP2 in the normal human kidney development. *Acta Histochem.* 121: 531-538

Restović I., I. Bočina, K. Vukojević, D. Kero, **N. Filipović**, J. Raonić, F. Vukmirović, Lj. Vučković, M. Saraga-Babić (2019): Time Course and Expression Pattern of the Neuronal Markers in the Developing Human Spinal Cord. *Int J Dev Neurosci.* 74: 1-10.

Vitlov Uljević, M., I. Bočina, I. Restović, N. Kunac, T. Mašek, G. Kretschmar, M. Grobe, M. Šarić, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, **N. Filipović** (2018): Reabsorption in the proximal tubuli – an ultrastructural evidence for a novel aspect of renal VEGF trafficking. *Cell and tissue research.* 374: 189-201.

Grobe, M., G. Kretschmar, A. Vuica, **N. Filipović** (2018): Expression of VDR in the superior cervical ganglia of rats. *Biotech Histochem.* 93: 320-327.

Agnić, I., **N. Filipović**, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, I. Grković, I. (2018): Isoflurane postconditioning influences dynamics of infarct healing in rats. *Biotech Histochem.* 93: 354-363.

Starčević, K., **N. Filipović**, A. Galan, V. Micek, A. Gudan Kurilj, T. Mašek (2018): Hepatic lipogenesis and brain fatty acid profile in response to different dietary n6/n3 ratios and DHA/EPA supplementation in streptozotocin treated rats. *Mol Nutr Food Res.* 62: 1701007

Baković, M., **N. Filipović**, L. Ferhatović Hamzić, N. Kunac, E. Zdrilić, M. Vitlov Uljević, S. Kostić, L. Puljak, K. Vukojević (2018): Changes in neurofilament 200 and tyrosine hydroxylase expression in the cardiac innervation of diabetic rats during ageing. *Cardiovasc. pathol.* 32: 38-43.

Mizdrak, M., K. Vukojević, **N. Filipović**, V. Čapkun, B. Benzon, M. Glavina Durdov (2018): Expression of DENDRIN in several glomerular diseases and correlation to pathological parameters and renal failure - preliminary study. *Diagn Pathol.* 13: 90.

Vukojević, K., F. Raguž, M. Saraga **N. Filipović**, I. Bočina, D. Kero, M. Glavina Durdov, V. Martinović, M. Saraga-Babić, M. (2018): Glomeruli from patients with nephrin mutations show increased number of ciliated and poorly differentiated podocytes. *Acta Histochem.* 120: 748-756.

Delić, I.K., S. Kostić, **N. Filipović**, L. Gudelj Ensor, M. Ivandić, J.J. Dukić, M. Vitlov Uljević, L. Ferhatović Hamzić, L. Puljak, K. Vukojević (2018): Changes in expression of special AT-rich sequence binding protein 1 and phosphatase and tensin homologue in kidneys of diabetic rats during ageing. *Nephrol Dial Transplant.* 33: 1734-1741.

Starčević, K., **N. Filipović**, M. Šperanda, M. Đidara, T. Mašek (2017): The influence of sex and gonadectomy on hepatic and brain fatty acid composition, lipogenesis and  $\beta$ -oxidation. *J Anim Physiol Anim Nutr (Berl).* 101: 649-657.

Rančić, A., **N. Filipović**, J. Marin Lovrić, S. Mardešić, M. Saraga- Babić, K. Vukojević (2017): Neuronal differentiation in the early human retinogenesis. *Acta Histochem.* 119: 264-272.

Mašek, T., **N. Filipović**, A. Vuica, K. Starčević, K. (2017): Effects of treatment with sucrose in drinking water on liver histology, lipogenesis and lipogenic gene expression in rats fed high-fiber diet. *PLEFA* 116: 1-8.

Martinović, V., T. Vukušić Pušić, I. Restović, I. Bočina, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2017): Expression of epithelial and mesenchymal differentiation markers in the early human gonadal development. *Anat Rec (Hoboken)*. 300: 1315-326.

Jerić, M., K., Vukojević, A. Vuica, **N. Filipović** (2017): Diabetes mellitus influences the expression of NPY and VEGF in neurons of rat trigeminal ganglion. *Neuropeptides* 62: 57-64.

**Filipovic, N.**, K. Vukojevic, I. Bocina, M. Saraga, M. Glavina Durdov, B. Kablar, M. Saraga-Babic (2017): Immunohistochemical and electronmicroscopic features of mesenchymal-to – epithelial transition in human developing, post-natal and nephrotic podocytes. *Histochem Cell Biol.* 147: 481-495.

Vuica, A., K. Vukojević, L. Ferhatović Hamzić, M. Jerić, L. Puljak, I. Grković, **N. Filipović** (2016): Expression pattern of CYP24 in liver during ageing in long-term diabetes. *Acta Histochem.* 118: 486-495.

Vukojević, K., **N. Filipović**, I. Tica Sedlar, I. Restović, I. Bočina, I. Pintarić, M. Saraga-Babić (2016): Neuronal differentiation in the developing human spinal ganglia. *Anat Rec (Hoboken)*. 299: 1060-1072.

Vuica, A., L. Ferhatović Hamzić, K. Vukojević, M. Jerić, L. Puljak, I. Grković, **N. Filipović** (2015): Ageing and a long-term diabetes mellitus increase expression of 1  $\alpha$ -hydroxylase and vitamin D receptors in the rat liver. *Exp. Gerontol.* 72: 167-176.

Poljicanin, A., **N. Filipović**, T. Vukušić Pušić, V. Šoljić, A. Čarić, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2015): Expression pattern of RAGE and IGF-1 in the human fetal ovary and ovarian serous carcinoma. *Acta histochem.* DOI: 10.1016/j.acthis.2015.01.004

Matas, A., **N. Filipović**, Lj. Znaor, S. Mardešić, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2015): Interplay of proliferation and differentiation factors is revealed in the early human eye development. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 253: 2187-2201.

Jerić, M., A. Vuica, M. Borić, L. Puljak, A. Jeličić Kadić, I. Grković, **N. Filipović** (2015): Diabetes mellitus affects activity of calcium/calmodulin-dependent protein kinase II alpha in rat trigeminal ganglia. *J. Chem. Neuroanat.* 64-65:12-19.

**Filipović, N.**, T. Mašek, I. Grković (2015): Expression of nestin in superior cervical ganglia of rats is influenced by gender and gonadectomy. *J. Chem. Neuroanat.* 63: 6-12.

Agnić, I., **N. Filipović**, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, M. Vrdoljak, I. Grković (2015): Effects of isoflurane post-conditioning on chronic phase of ischemia-reperfusion heart injury in rats. *Cardiovasc. pathol.* 24: 94-101.

Mašek, T., **N. Filipović**, L. Ferhatović Hamzić, L. Puljak, K. Starčević (2014): Long-term streptozotocin diabetes impairs arachidonic and docosahexaenoic acid metabolism and  $\Delta$ 5 desaturation indices in aged rats. *Exp. gerontol.* 60: 140-146.

Masek T, K. Starcevic, **N. Filipovic**, Z. Stojević, D. Brozic, Z. Gottstein K. Severin (2014): Tissue Fatty Acid Composition and Estimated  $\Delta$  Desaturase Activity after Castration in Chicken Broilers Fed With Linseed or Sunflower Oil. *J Anim Physiol Anim Nutr (Berl)*. 98: 384-392.

**Filipović, N.**, L. Žuvan, T. Mašek, R. Tokalić, I. Grković (2014): Gender and gonadectomy influence on neurons in superior cervical ganglia of sexually mature rats. *Neurosci. letters.* 563: 55-60.

**Filipović, N.**, M. Vrdoljak, A. Vuica, M. Jerić, A. Jeličić Kadić, T. Utrobičić, T. Mašek, I. Grković (2014): Expression of PTHrP and PTH/PTHrP receptor 1 in the superior cervical ganglia of rats. *Neuropeptides.* 48: 353-359.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, N. Plevnik, T. Mašek, N. Prvanović Babić, Z. Tuček (2014):

The influence of age on bone metabolism in mares during late pregnancy and lactation. Res. vet. sci. 97: 194-198.

Agnic, I., K. Vukojevic, M. Saraga-Babic, **N. Filipovic**, I. Grkovic (2014): Isoflurane post-conditioning stimulates proliferative phase of myocardial recovery in ischemia-reperfusion model of heart injury in rats. Histo Histopathol. 29: 89-99.

Tucek, Z., **N. Filipovic**, T. Masek, Z. Stojevic, N. Prvanovic, Z. Mikulec (2014): IGF-I in grazing dairy ewes during late pregnancy and lactation and its correlation to biochemical markers of bone metabolism. Vet Arh. 84 :331–345.

Starcevic, K., T. Masek, D. Brozic, **N. Filipovic**, Z. Stojevic (2014): Growth performance, serum lipids and fatty acid profile of different tissues in chicken broilers fed a diet supplemented with linseed oil during a prolonged fattening period. Vet Arh.84 :75–84.

Kočila, P., A. Janžek, D. Gračner, T. Dobranić, D. Đuričić, N. Prvanović, **N. Filipović**, G. Gregurić Gračner, Lj. Bedrica, F. Marković, M. Horvat, M. Samardžija (2013): Vergleich von Progesteronkonzentrationen, Energiebilanzkennwerten und körperlicher Verfassung bei Milchkühen mit verschiedener Milchleistung im Puerperium. Tierarztl. Umsch. 68: 266-274.

**Filipović, N.**, L. Ferhatović, I. Marelja, L. Puljak, I. Grković (2013): Increased vitamin D receptor expression in dorsal root ganglia neurons of diabetic rats. Neurosci Letters. 549: 140-145.

Baković, M., M. Jurić Paić, E. Zdrilić, K. Vukojević, L. Ferhatović, A. Marin, **N. Filipović**, I. Grković, L. Puljak (2013): Changes in cardiac innervation during maturation in long-term diabetes. Exp. gerontol. 48, 1473-1478.

Masek, T., K. Severin, Z. Gottstein, **N. Filipovic**, Z. Stojevic, Z. Mikulec (2013): Effects of early castration on production performance, serum lipids, fatty acid profile and desaturation indexes in male chicken broilers fed a diet with increased fat content. Vet Arh. 83:233–243.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, T. Mašek, Ž. Mikulec, N. Prvanović (2011): Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. Small ruminant res. 96: 46-48.

Đuričić, D., **N. Filipović**, T. Dobranić, M. Lipar, N. Prvanović, R. Turk, D. Gračner, D. Stanin, I. Folnožić, M. Samardžija (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. Reprod Domest Anim. 46: 776-780.

Stojević, Z., J. Daud, **N. Filipović** (2010): Einfluss metabolischer Anpassungen in der Transitperiode auf die Blutspiegel von HbA1c und der Fruktosamine bei Milchkühen. Tierarztl. Umsch. 65: 370-375.

Mašek, T., K. Severin, J. Kos, Z. Janicki, **N. Filipović**, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, P. Džaja (2010): Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). Ital. J. Anim. Sci. 9, 410-413.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, N. Prvanović, Z. Tuček (2010): The influence of late pregnancy and lactation on bone metabolism in mares. Res. Vet. Sci. 88: 405-410.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, N. Prvanović (2010): Serum fructosamine concentrations in relation to metabolic changes during late pregnancy and early lactation in mares. Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr. 123: 169-173.

Stojević, Z., **N. Filipović**, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec, N. Prvanović (2009): Knochen Stoffwechsel von Milchkühen in drei Laktationen während den Trockenperiode und Frühaktation. Tierarztl. Umsch. 64: 175-180.

Poljičak-Milas, N., T.S. Marenjak, Terezija A. Slavica, Z. Janicki, **N. Filipović**, V. Sruk (2009): Comparative hematological and biochemical values in pregnant and non-pregnant red, *Cervus*

*elaphus*, and fallow deer, *Dama dama*, females. Folia Zool. Brno 58: 36-44.

Kočila, P., M. Samardžija, T. Dobranić, D. Gračner, V. Dobranić, N. Prvanović, Ž. Romić, **N. Filipović**, N. Vuković, D. Đuričić (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. Tierarztl. Umsch. 64: 471-477.

**Filipović, N.**, A. Nađ, T. Mašek, Ž. Mikulec, Z. Stojević (2009): Metabolisches Profil in der Spätträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Frühaktation bei Schafen. Tierarztl. Umsch. 64: 332-337.

Mašek, T., Ž. Mikulec, H. Valpotić, N. Antunac, N. Mikulec, Z. Stojević, **N. Filipović**, S. Pahović (2008): The Influence of Live Yeast Culture (*Saccharomyces Cerevisiae*) On Milk Production and Composition, and Blood Biochemistry of Grazing Dairy Ewes during the Milking Period. Acta Vet. Brno 77: 547-554.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec (2008): Plasma parathyroid hormone related peptide and bone metabolism in periparturient dairy cows. Acta Vet. Hung. 56: 235-244.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, B. Beer-Ljubić, N. Poljičak-Milas (2008): Der Fettstoffwechsel bei Holstein-Kühen in der Trockenstezeit und zu Laktationsbeginn. Tierarztl. Umsch. 63: 59-64.

Stojević Z., **N. Filipović**, P. Božić, Z. Tuček, J. Daud (2008): The metabolic profile of Simmental service bulls. Veterinarski Arhiv. 78:123-129.

Stojević, Z., Z. Tuček, **N. Filipović**, K. Gnjidić (2007): Verlauf der Konzentration von Eisen, Kupfer und Zink im Blut der Milchkühe während der Laktation und der Trockenstezeit. Tierarztl. Umsch. 62: 480-487.

**Filipović N.**, Z. Stojević, S. Milinković-Tur, B.B. Ljubić, M. Zdelar-Tuk (2007): Changes in concentration and fractions of blood serum proteins of chickens during fattening. Veterinarski Arhiv. 77:319-326.

## NASTAVNI TEKSTOVI

**Prevodilaštvo publikacije Sobotta Atlas anatomije čovjeka**; 3. hrvatsko izdanje; Naklada Slap, Jastrebarsko, 2013. ISBN 978-953-191-772-8

## KONGRESNA PRIOPĆENJA

### Kongresno priopćenje (sažeci) u CC časopisu:

Juric, M., I. Kosovic, K. Vukojevic, M. Saraga-Babic, **N. Filipovic** (2022): RANK/RANKL EXPRESSION IN FETAL DEVELOPING, POSTNATAL AND NEPHROTIC HUMAN KIDNEYS// Pediatric Nephrology, Springer Science+Business Media, 2022. str. 2943-2943 . 10.1007/s00467-022-05630-1

Kosovic, I., **N. Filipovic**, M. Saraga, M. Glavina Durdov, K. Vukojevic, M. Saraga-Babic (2022): INTERACTION BETWEEN RENIN AND KALLIKREIN IS IMPORTANT DURING HUMAN KIDNEY DEVELOPMENT AND IN THE CONTROL OF BLOOD PRESSURE IN HEALTHY AND CNF KIDNEYS// Pediatric Nephrology, 2022. str. 2856-2856 . 10.1007/s00467-022-05630-1

Ogorevc, M., I. Kosovic, M. Juric, **N. Filipovic**, I. Bocina, K. Vukojevic, S. Mardesic, B. Benzon, M. Saraga, M. Saraga-Babic (2022): EXPRESSION OF NOTCH2, WNT4 AND SNAIL IN DEVELOPING AND HEALTHY POSTNATAL HUMAN KIDNEYS AND IN PATHOLOGICALLY CHANGED KIDNEYS AFFECTED BY CNF AND FSGS// Pediatric Nephrology, 2022. str. 2856-2857 . 10.1007/s00467-022-05630-1

Racetin, A., N. Kelam, M. Lozić, **N. Filipović**, S. Mardešić, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2022): KIDNEY MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE DAB1-/- MICE// Pediatric Nephrology, 2022. str. 2803-2969 . 10.1007/s00467-022-05630-1

Kosović, I., **N. Filipović**, K. Vukojević, M. Saraga, M. Glavina Durđov, I. Bočina, M. Saraga-Babić (2019): JGA OF DEVELOPING, HEALTHY AND NEPHROTIC HUMAN KIDNEYS CO - EXPRESS RENIN AND CONNEXINS // Pediatric Nephrology. Venecija, Italija, 2019. str. 1827-1828 doi:10.1007/s00467-019-04325-4

Racetin, A., M. Jurić, M. Lozić, I. Kosović, I. Šolić, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2019): NORMAL HUMAN KIDNEY DEVELOPMENT: EXPRESSION AND LOCALISATION OF DAB1 AND REELIN // Pediatric Nephrology. Venecija, Italija, 2019. str. 1842-1843 doi:10.1007/s00467-019-04325-4

Arapović, A., I. Šolić, A. Racetin, M. Jurić, T. Čujić, I. Kosović, D. Borić, D. Ljutić, M. Saraga-Babić, K. Vukojević, M. Glavina Durđov, S. Prgomet, A. Simičić Majce, M. Saraga, **N. Filipović** (2019): Expression of renal vitamin D receptors and metabolizing enzymes in IgA nephropathy. Pediatric Nephrology. Venecija, Italija, 2019. str. 1988-1988 doi:10.1007/s00467-019-04325-4

Šolić, I., A. Racetin, I. Kosović, M. Jurić, **N. Filipović**, M. Saraga, M. Saraga-Babić, A. Arapović, K. Vukojević (2019): Expression of Inversin and Dvl-1 in developing kidneys. Pediatric Nephrology. Venecija, Italija, 2019. str. 1851-1852 doi:10.1007/s00467-019-04325-4

**Filipović, N.**, K. Vukojević, I. Bočina, M. Saraga, M. Saraga-Babić (2017): Expression of connexins Cx 43 and Cx45 in developing human kidneys, postnatal healthy kidneys and in congenital nephrotic syndrome of the Finnish type (CNF). Pediatric Nephrology, Journal of the International Pediatric Nephrology Association, 32, Abstracts - 50th Anniversary Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. Glasgow, Scotland. Springer. p. 1795.

Vukojević, K., M. Saraga-Babić, **N. Filipović**, I. Bočina, M. Glavina Durđov, M. Saraga (2017): Analysis of ciliated podocytes during normal human glomerular development and in nephrotic kidneys. Pediatric Nephrology, Journal of the International Pediatric Nephrology Association, 32, Abstracts - 50th Anniversary Meeting of the European Society for Paediatric Nephrology. Glasgow, Scotland. Springer. p. 1794-1795.

**Filipović, N.**, I. Bočina, K. Vukojević, M. Saraga, M. Saraga-Babić (2015): Changes in expression of intermediate filaments, factors of vasculogenesis and receptor of advanced glycation end products are observed during normal human nephrogenesis and podocyte differentiation. Pediatric Nephrology, Journal of the International Pediatric Nephrology Association, 30, Abstracts - 48th ESPN Meeting, Brussels, September 2015. Springer, p. 1702.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, N. Prvanović, Z. Tuček, V. Kušec, B. Beer Ljubić (2008): Bone metabolism in mares during late pregnancy and early lactation. In: Calcif. Tissue Int. 82 (Suppl. 1), Civitelli, R., S.H. Ralston, editors. Abstracts of the 35th European Symposium on Calcified Tissues. May 24-28. Barcelona, Spain. Springer, New York. p. S153.

Stojević, Z., **N. Filipović**, V. Kušec, M. Zdelar-Tuk (2007): Concentrations of calcium, phosphorus, carboxy-terminal telopeptides of type I collagen and 1.25 dihydroxy vitamin D3 and activity of bone specific alkaline phosphatase in blood serum of periparturient dairy cows. In: Calcif. Tissue Int. 82 (Suppl. 1), Civitelli, R., S.H. Ralston, editors. Abstracts of the 34th European Symposium on Calcified Tissues. May 05-09. Copenhagen, Denmark. Springer, New York. p. s112.

Beer Ljubić, B., S. Milinković-Tur, J. Piršljin, M. Zdelar-Tuk, **N. Filipović** (2006): Effect of organic selenium food supplementation and fasting on adipose tissue lipid concentrations and lipoprotein lipase activity in broiler chickens. In: World's Poultry Science Journal. Romboli, I., D. Flock, Dietmar, A. Franchini, editors. Book of Abstracts. 12th European Poultry Conference, September 10-14. Verona, Italy. World's Poultry Science Association, Personal Media Solutions B.V., Barneveld, The Netherlands. p. 426-427.

#### **Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima:**

Kazazić, A., N. Kelam, A. Racetin, **N. Filipović**, Y. Katsuyama, K. Vukojević (2022): EXPRESSION PATTERN OF APOPTOTIC INDUCING FACTOR IN THE INNER EAR DEVELOPMENT OF YOTARI (DAB1 -/-) AND WILD TYPE MICE// Journal of bioanthropology, Institut za antropologiju, 2022. p. 172-172.

Agnić, I., **N. Filipović**, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, I. Grković (2014): Effects of isoflurane post-conditioning on subacute and chronic phase of ischemia- reperfusion heart injury in rats. Proceedings of 4th World Congress on Cell Science and Stem Cells Research. Perry, George et al., editor. Los Angeles : Omics Publishing Group, 2014. p. 92.

Prvanović, N., G. Perčulija, M. Cergolj, Z. Stojević, **N. Filipović**, T. Dobranić, M. Samardžija, J. Grizelj, S. Vince, I. Folnožić (2009): Application of fetometry in predicting dystocia and birth weight in Charolais cows. In: Folia Veterinaria 53 (Suppl. LIII). Pilipčinec, E., editor. Proceedings of posters. 10<sup>th</sup> Jubilee Middle European Buiatrics Congress, June 03-06. Košice, Slovenska Republika. p. 171.

**Filipović, N.**, Z. Stojević (2007): Serum lipids and beta hydroxybutirate in dairy cows during a dry period and an early lactation. In: Revista romana de medicina veterinara 17. (Suppl.) Abstracts. 8th Middle European Buiatrics Congress. June 05-08. Gura Humorului, Romania. Asociatia generala a medicolor veterinari din Romania, Bucuresti. p. 20.

#### **Sažeci u zbornicima skupova:**

Mornar, M., **N. Filipović**, M. Grahovac, D. Gujnović, A.M. Dželalija, I. Grković, M. Boban, I. Mudnić (2022): Is vascular responsiveness of the isolated rat aorta affected by 4 weeks of moderate standard and macerated white wine consumption?// Pharmaca, Mršić-Pelčić, Jasenka ; Vitezić, Dinko ; Janković, Tamara (ur.). 2022. str. 173-173.

Jurić, M., B. Benzon, M. Balog, V. Ivić, R. Gaspar, M. Heffer, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2020): Expression of Cx40 and Cx43 in dorsal horn of the spinal cord after exposure to chronic stress and castration // 3rd RECOOP International Student and 15th RECOOP Bridges in Life Sciences Video Conferences Abstract Book / Prunchunas, E ; Vari, SG ; Gaspar, R ; Laureova S (ur.). Los Angeles, 2020. str. 69-69.

Kosović, I., I. Šolić, M. Jurić, A. Racetin, M. Lozić, L. Lasić Arapović, **N. Filipović**, B. Lozić, K. Vukojević, M. Saraga-Babić (2019): CX37, CX40, CX43 AND CX45 GENE EXPRESSION IN DEVELOPING, POSTNATAL AND NEPHROTIC HUMAN KIDNEYS // 1 st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 85-85.

Jurić, M., A. Racetin, M. Lozić, I. Šolić, I. Kosović, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2019): AIFM3 GENE EXPRESSION IN KIDNEYS OF YOTARI MICE // 1 st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 84-84.

Racetin, A., M. Lozić, M. Jurić, I. Šolić, I. Kosović, A. Kolobarić, M. Barbarić, M. Cloarec, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2019): CRKL GENE EXPRESSION IN KIDNEYS OF YOTARI MICE // 1 st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 83-83.

Šolić, I., I. Kosović, M. Jurić A. Racetin, M. Lozić, L. Lasić Arapović, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić, K. Vukojević (2019): GENE EXPRESSION OF  $\alpha$ -TUBULIN, INVERSIN AND DISHVILLED-1 IN POSTNATAL KIDNEY TISSUE // 1 st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 76-76.

Domazet Bugarin, J., M. Jurić, I. Bota, M. Balog, V. Ivić, M. Heffer, R. Gaspar, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2019): Effects of chronic stress and gonadectomy on expression of serotonin receptors in dorsal horn of the spinal cord // 10th RECOOP Annual Project Review Meeting, Abstracts Vroclav, Poljska, 2019. str. 35-35

**Filipović, N.**, I. Bočina, I. Restović, N. Kević, M. Grobe, G. Kretschmar, T. Mašek, M. Vitlov Uljević, K. Vukojević, M. Saraga-Babić, A. Vuica (2019): Immunogold labelling of vitamin D receptor and ultrastructural characterisation of metabolizing enzymes in lipid droplets in the rat liver // Proceedings from the 14th Multinational Congress on Microscopy / Grbović Novaković, Jasmina ; Nestorović, Nataša ; Rajnović, Dragan (ur.). Beograd, Srbija: University of Belgrade, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", National Institute of Republic of Serbia Serbian Society for Microscopy, Serbia, 2019. str. 281-282.

Jurić, M., I. Bota, A. Racetin, M. Balog, V. Ivić, R. Gaspar, M. Heffer, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2019): Expression of dendrin in dorsal horn of the spinal cord is increased in stress and regulated by sex hormones // RECOOP 14th Bridges in the Life Sciences and 2nd RECOOP - KFSD International Student Conference 2019 Bratislava, Slovačka, 2019. str. 126-126.

Milat, M., G. Kretzschmar, M. Grobe, L. Jerčić, I. Bota, V. Ivić, M. Balog, M. Vitlov Uljević, M.; Heffer, R. Gaspar, K. Vukojević, S.G. Vari, **N. Filipović** (2019): Comparative effects of metformin and liraglutide on connexin 45 expression in kidneys of rats fed high-fat-high-sugar diet // RECOOP 14th Bridges in the Life Sciences and 2nd RECOOP - KFSD International Student Conference 2019 Bratislava, Slovačka, 2019. str. 113-114.

Vukojević, K., **N. Filipović**, S. Tomić, M. Glavina Durdov (2019): How to improve completion rates of students in PhD program Cancer Biology? // Orpheus Conference 2019 ; Quality Training Environments for Biomedical researchers Dublin, Irska, 2019. str. 21-21.

Restović, Ivana; Bočina, Ivana; Vukojević, Katarina; Kero, Darko; **Filipović, Natalija**; Raonić, Janja; Vučinić, Jelena; Vukmirović, Filip; Vučković, Ljiljana; Saraga-Babić, Mirna  
The ultrastructure and neuronal composition of the embryonic human spinal cord // 4th Conference on In-Situ and Correlative Electron Microscopy (CISCEM 2018) / Christine, Hartmann (ur.). Saarbrücken, Germany: Leibniz Institute for New Materials, 2018. str. 118-119

Delić, I. K., S. Kostić, **N. Filipović**, L. Gudelj Ensor, M. Ivandić, J.J. Dukić, L. Ferhatović Hamzić, L. Puljak, K. Vukojević (2017): Expression Pattern of SATB1 and PTEN in the Kidneys of Diabetic Rats during Aging. Proceedings of the Second Adriatic Symposium on Biophysical Approaches in Biomedical Studies. Raguž, Marija ; Kalyanaraman, Balaraman ; Sarna, Tadeusz ; Ilić, Nada ; Nejašmić, Danijel ; Thelaner, Jane ; Washechek, Lydia (ur.). Split : University of Split School of Medicine, p. 31.

Restović, I., I. Bočina, D. Kero, K. Vukojević, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić (2017): Spatiotemporal expression pattern of the neuronal markers in the developing human spinal cord. 13th Multinational Congress on Microscopy: Book of Abstracts. Gajović, Andreja ; Weber, Igor ; Kovačević, Goran ; Čadež, Vida ; Šegota, Suzana ; Peharec Štefanić, Petra ; Vidoš, Ana (ur.). Zagreb : Ruđer Bošković Institute and Croatian Microscopy Society, p. 391-393.

Vitlov Uljević, M., I. Bočina, I. Restović, N. Kunac, T. Mašek, G. Kretzschmar, M. Grobe, K. Vukojević, M. Saraga- Babić, **N. Filipović** (2017): VEGF and Diabetes—Do We Really Know Everything? Proceedings of the Second Adriatic Symposium on Biophysical Approaches in Biomedical Studies. Raguž, Marija ; Kalyanaraman, Balaraman ; Sarna, Tadeusz ; Ilić, Nada ; Nejašmić, Danijel ; Thelaner, Jane ; Washechek, Lydia (ur.). Split : University of Split School of Medicine, p. 63.

Vukojević, K., **N. Filipović**, I. Restović, I. Bočina, M. Saraga-Babić (2015): Neural crest cell fate in the developing human spinal ganglia. Book of Abstracts, MCM 2015, Eger, Hungary.

Dujmović, I., K. Vukojević, I. Bočina, **N. Filipović**, M. Saraga-Babić (2015): Expression pattern of phox2b, NF200 and IB4 markers in the developing human spinal ganglia. 3rd Croatian Microscopy Congress with international participation. Ambriović Ristov, Andreja ; Gajović, Andreja ; Weber, Igor ; Vidoš, Ana (ur.). Zagreb, p. 81-82.

**Filipović, N.**, L. Žuvan, T. Mašek, R. Tokalić, I. Grković (2015): Changes in superior cervical ganglion of adult rats induced by gonadectomy. Bridges in Life Sciences 10th Annual Scientific Conference, abstract book. Vari, Sandor G. (ur.). Wrocław : Recoop HST Association, p. 102.

Jerić, M., A. Vuica, M. Borić, L. Puljak, A. Jeličić Kadić, I. Grković, **N. Filipović** (2015): Changes of VEGF and NPY expression in rat trigeminal ganglion induced by diabetes. Bridges in Life Sciences 10th Annual Scientific Conference, abstract book. Vari, Sandor G. (ur.). Wrocław : Recoop HST Association, p. 42.

Vuica, A., L. Ferhatović Hamzić, K. Vukojević, M. Jerić, L. Puljak, I. Grković, **N. Filipović** (2015): EXPRESSION OF 1 A-HYDROXYLASE AND VITAMIN D RECEPTORS IN THE RAT LIVER DURING AGEING AND LONG-TERM DIABETES MELLITUS- Book of Abstracts, MCM 2015,



Eger, Hungary. Eger, p. 375-376.

**Filipović, N.**, M. Vrdoljak, A. Vuica, M. Jerić, A. Jeličić, T. Utrobičić, T. Mašek, I. Grković (2014): Expression of pthrp and PTHR/pthrp receptor 1 in the superior cervical ganglia of rats. The 6th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, Book of abstracts. Zoričić Cvek, Sanja (ur.). Rijeka : Tiskara Sušak, p. 23-24.

Grković, I., A. Jeličić Kadić, M. Jerić, A. Vuica, **N. Filipović** (2014): Different components of the final grade in anatomy: how do they compare with subjective preexam evaluation of student performance. The 6th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, Book of abstracts. Zoričić Cvek, Sanja (ur.). Rijeka : Tiskara Sušak, p. 43-44.

Brozić, D., **N. Filipović**, K. Starčević, T. Mašek (2013): Spolne razlike u masnokiselinskom sastavu tkiva jetre i mozga kod CBA miša. XX međunarodno savjetovanje Krmiva 2013. Lulić, Slavko (ur.). Zagreb : Krmiva d.o.o., p. 153-154.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, Ž. Gottstein, L. Pađen, G. Nedeljković, I. Marinković, B. Vodopija (2013): The influence of calcitriol on expression of TGF $\beta$ -isoforms in tissues of chickens. Book of Abstracts. The 5th International Congress "Veterinary Science and Profession". Horvatek Tomić, Danijela ; Severin, Krešimir ; Slavica, Alen (ur.). Zagreb : Faculty of veterinary medicine, University of Zagreb, p. 91.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, T. Mašek, Ž. Mikulec, N. Prvanović (2010): Changes in serum fructosamine concentration in dairy ewes during late pregnancy and lactation. In: Gjino, P., L. Turmalaj, editors. Abstract. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, May 26-29. Durres, Albania. Fakulteti Mjekesise Veterinare Tirane, Tirana. p. 98.

Marinković, I., **N. Filipović** (2009): Povezanost metabolizma masnih tvari i magnezija u krava tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije. U: Kozačinski, L., N. Maltar-Strmečki, I. Štoković, urednici. Zbornik sažetaka Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. 1-2. listopada, Zagreb. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb. str. 150-151.

Plevnik, N., **N. Filipović** (2009): Utjecaj dobi i kasne gravidnosti na koštani metabolizam u kobilu. U: Kozačinski, L., N. Maltar-Strmečki, I. Štoković, urednici. Zbornik sažetaka Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. 1-2. listopada, Zagreb. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb. str. 152-153.

Prvanović, N., M. Cergolj, A. Tomašković, N. Mačešić, J. Grizelj, M. Samardžija, T. Dobranić, **N. Filipović**, G. Bačić, M. Lipar (2008): Influence of inappropriate milking on udder health of dairy cows. In: Harapin., I., J. Kos, editors. Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum), April 22-26. Zadar, Hrvatska. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. p. 507.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec, N. Prvanović (2007): Utjecaj broja laktacija na pokazatelje koštanog metabolizma u krvnom serumu/plazmi krava tijekom rane laktacije. U: Cvrtila, Ž., D. Konjević, urednici. Zbornik sažetaka Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. 26. listopad, Zagreb. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. str. 23-24.

**Filipović, N.**, Z. Stojević, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec (2006): Problematika koštane pregradnje u visokomliječnih krava ; endokrinološka i biokemijska istraživanja. U: Program i sažeci radova. XIII Međunarodno savjetovanje Krmiva 2006. 05-08. lipanj, Opatija. str. 88-89.

Tuček, Z., Z. Stojević, P. Božić, J. Daud, **N. Filipović** (2006): Koncentracije željeza, bakra i cinka u krvnoj plazmi krava holštajnske pasmine tijekom laktacije i suhostaja. U: Program i sažeci radova. XIII Međunarodno savjetovanje Krmiva 2006. 05-08. lipanj, Opatija. str. 118.

Milinković-Tur, S., J. Piršljin, B. Beer Ljubić, N. Poljićak-Milas, Z. Stojević, **N. Filipović**, L. Kozačinski (2006): Effect of organic selenium (Sel-Plex®) supplementation and a 48 h fast post- fattening on antioxidant enzymes activity and lipid peroxidation in thigh and breast muscle of broiler chickens. In: Lyons, T.P, K.A. Jacques, J.M. Hower, editors. Nutritional Biotechnology

in the Feed and Food Industries, Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium. April 23-26. Lexington, KY, USA. Alltech Inc., Nottingham University Press, Nottingham, UK. p. 6.

**Filipović, N., Z. Stojević, Z. Petrinec, M. Božić (2005):** Integrirani uzgoj u akvakulturi. U: Cvrtila, Ž., urednica. Zbornik sažetaka Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. 6. svibnja, Zagreb. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. str. 17.

#### **Znanstveni radovi u zbornicima međunarodnih skupova:**

Starčević, K., V. Micek, **N. Filipović**, A. Galan, M. Maurić, M. Šperanda, M., Đidara, T. Mašek (2017): Changes in  $\Delta$ -desaturation and fatty acid composition in rats chronically treated with the sucrose in the drinking water. Bulgarian journal of veterinary science. Stara Zagora, p. 190-193.

Pađen, L., J. Aladrović, **N. Filipović**, M. Robić, R. Turk, Z. Tuček, B. Beer Ljubić, M. Belić, Z. Stojević. (2011): Utjecaj pripravka Sladoliq® u prehrani na energetske status mliječnih krava. In: Kos, J., M. Samardžija, editors. 12th Middle European Buiatric Congress : Book of proceedings in: Vet. stn (2011) (S1), Hrvatski veterinarski institut, Zagreb. p. 274-277.

Prvanović, N., A. Kostelić, M. Čačić, M. Lipar, **N. Filipović**, N. Maćešić, I. Getz, T. Karadjole, M. Samardžija, M. Cergolj (2011): Influence of breeders education on introduction of new methods and programs for improvement and saving protected autochthonous horsebreeds in Croatia In: Piccione, E., editor. Proceedings of the XVII SIVE International Congress, Pescara Italy, p. 332-333.

**Filipović, N., N. Prvanović, T. Mašek, Ž. Mikulec, Z. Stojević (2008):** Koštani metabolizam u mliječnim ovaca tijekom laktacije. In: Harapin, I., J. Kos, editors. Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum), April 22-26. Zadar, Hrvatska. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. p. 421-425.

Prvanović, N., D. Đuričić, S. Vince, J. Sulon, J.F. Beckers, **N. Filipović**, M. Cergolj, J. Grizelj, M. Samardžija, T. Dobranić, M. Lipar (2008): Utjecaj pasmine, pariteta i laktacije na koncentraciju PAG i progesterona tijekom gravidnosti Sanskih i Burskih koza. In: Harapin, I., J. Kos, editors. Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum), April 22-26. Zadar, Hrvatska, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. p. 275-280.

Stojević, Z., **N. Filipović**, Z. Tuček, B. Beer Ljubić, K. Dolanski, L. Bačar-Huskić (2008): Utjecaj dodavanja propionata u hrani na energetske status mliječnih krava. In: Harapin, I., J. Kos, editors. Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum), April 22-26. Zadar, Hrvatska. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. p. 233-236.

#### **Znanstveni radovi u zbornicima s domaćih skupova:**

**Filipović, N., Z. Stojević, S. Milinković-Tur, B. Beer Ljubić, M. Zdelar-Tuk, J. Piršljin (2005):** Kretanje koncentracija ukupnih bjelančevina i njihovih frakcija u krvnom serumu pilića tijekom tova. U: M. Balenović, urednica. Zbornik. VI. simpozij peradarski dani 2005. s međunarodnim sudjelovanjem. 11-14. svibnja, Poreč. Centar za peradarstvo, Zagreb. str. 166-169.

Milinković-Tur, S., J. Piršljin, B. Beer Ljubić, N. Poljičak-Milas, Z. Stojević, **N. Filipović**, L. Kozačinski (2005): Utjecaj dodavanja organski vezanog selena i gladovanja na antioksidativna svojstva grudne i bedrene muskulature u tovnih pilića. U: M. Balenović, urednica. Zbornik. VI. simpozij peradarski dani 2005. s međunarodnim sudjelovanjem. 11-14. svibnja, Poreč. Centar za peradarstvo, Zagreb. str. 149-155.

#### **Stručni radovi u zbornicima s domaćih skupova:**

Stojević, Z., Z. Petrinec, **N. Filipović**, S. Milinković-Tur, M. Zdelar-Tuk, J. Piršljin, B. Beer Ljubić, M. Božić (2005): Tov gusaka na ribnjacima. U: M. Balenović, urednica. Zbornik. VI. simpozij peradarski dani 2005. s međunarodnim sudjelovanjem. 11-14. svibnja, Poreč. Centar za peradarstvo, Zagreb. str. 90-92.

Piršljin, J., M. Zdelar-Tuk, Maja, S. Milinković-Tur, B. Beer Ljubić, **N. Filipović**, Z. Stojević (2004): Uvođenje alternativnih metoda u obrazovanje studenata veterinarske medicine iz fiziologije. U: Balenović, T., urednik. Zbornik radova. Treći hrvatski veterinarski kongres. 17-21. studeni, Opatija. Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. str. 380-384.

## OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik 

hrvatski
----------

Strani jezici

Jezik	engleski
Govori	aktivno, C1
Piše	aktivno, C1
Čita	aktivno, C1

Jezik	njemački
Govori	pasivno, A1
Piše	pasivno, A1
Čita	pasivno, A1

## TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Laboratorijske tehnike:

- imunohistokemija (uključujući imunogold bojanja za elektronsku mikroskopiju),
- imunofluorescencija,
- retrogradna i anterogradna neuronalna bojanja
- PCR, RT-PCR,
- ELISA,
- RIA,
- izolacija DNA, RNA i proteina iz bioloških uzoraka,
- hematološke analize,
- spektrofotometrija,
- supravitalna bojanja,
- mali kirurški zahvati u štakora,
- kraniotomija miša i štakora,
- obrada i analiza mikrofotografija