

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ**

Београд, Булевар ослобођења 18

РЕПУБЛИКА СРБИЈА			
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ			
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ			
ПРИМЉЕНО: 21. 11. 2019.			
Орг. јед.	Број	Полуг.	Вредност
	01-623/5		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ**

**Предмет:** Извештај Комисије за избор у звање доцента за ужу научну област Патолошка физиологија

Решењем декана Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду (бр. 01-2/11), донетим на основу одлуке са 53. седнице Изборног већа Факултета ветеринарске медицине одржане 20. септембра 2019. године, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање једног доцента за ужу научну област Патолошка физиологија, на одређено време од 5 (пет) година у следећем саставу:

1. Проф. др Милица Ковачевић Филиповић, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду
2. Проф. др Драган Гвоздић, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду
3. др Весна Илић, научни саветник Института за медицинска истраживања Универзитета у Београду

Чланови Комисије, на основу анализе документације приложене од стране кандидата, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на основу увида у педагошки, научни и стручни рад кандидата, Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, подносе следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

На конкурс објављен у часопису „Послови“ од 9. октобра 2019. године за једног доцента за ужу научну област Патолошка физиологија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат:

**Др Јелена Француски Андрић**, досадашњи асистент на ужој научној области Патолошка физиологија.

### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

#### **А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

- Име, средње име и презиме: Јелена, Владимир, Француски Андрић
- Датум и место рођења: 21.11.1982. године, Панчево
- Установа где је кандидат запослен: Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: асистент за ужу научну област Патолошка физиологија
- Научна област: Патолошка физиологија

#### **В. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**

##### **Основне интегрисане студије**

- Назив установе: Факултет ветеринарске медицине, Универзитета у Београду,
- Место и година завршетка: Београд, 19. мај 2008. године
- Просечна оцена: 8,52 (осам, педесет два)

##### **Постдипломске студије**

##### **Докторске академске студије**

- Назив установе: Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Универзитет у Београду- Факултет ветеринарске медицине Београд, 25. децембар 2014. године

- Чланови комисије: проф. др Милица Ковачевић Филиповић (ментор), проф. др Анита Радовановић, проф. др Мирјана Лазаревић Мацановић, проф. др Горан Тулић
- Наслов докторске дисертације: *Ex vivo* карактеристике мезенхималних матичних ћелија изолованих из синовијалне течности коленог зглоба паса различите старости
- Ужа научна област: Патолошка физиологија

### **Досадашњи избори у наставна и научна звања**

Од 1. фебруара 2011. године др Јелена Француски Андрић је ангажована као истаживач сарадник на пројекту Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: "Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења" (ОИ 175061), руководилац пројекта: проф. др Милица Ковачевић Филиповић.

1. априла 2014. године др Јелена Француски Андрић је изабрана, а 22. марта 2017. године реизабрана у звање асистента на Катедри за патолошку физиологију, Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду.

## **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **Ц. ОЦЕНА НАСТАВНО - ПЕДАГОШКЕ АКТИВНОСТИ**

#### **1. Искуство у педагошком раду**

У току шест година рада у звању асистента, др Јелена Француски Андрић је учествовала у извођењу практичне наставе, као и одржавању обавезних видова провере знања током наставе (колоквијуми) и практичног дела испита из предмета у оквиру интегрисаних основних и мастер академских студија ветеринарске медицине: Патолошка физиологија.

Од 2019. године учествује у промоцији Катедре и наставног програма предмета Патолошка физиологија у склопу "Отворених врата" Факултета ветеринарске

медицине, у оквиру које се ученицима из основних и средњих школа представља овај предмет, у смислу популарисања науке и ветеринарске професије.

## **2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама**

У склопу студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника ФВМ Универзитета у Београду др Јелена Француски Андрић је током целокупног протеклог изборног периода имала позитивну просечну оцену педагошког рада 4,09

## **3. Приступно предавање**

Назив установе: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине

Наслов предавања: *Реакција домаћина на инфекцију - одговор акутне фазе*

Место и датум одржаног предавања: Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине, предаваоница Катедре за патолошку морфологију, 7. новембар 2019. године

Чланови комисије: проф. др Милица Ковачевић Филиповић, проф. др Драган Гвоздић, др Весна Илић, научни саветник

Оцена приступног предавања: 5 (пет)

Ужа научна област: Патолошка физиологија

## **Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД**

Др Јелена Француски Андрић је поред докторске дисертације **објавила 48 библиографских јединица**. Од тога у целини штампано је 24 рада: 2 рада у врхунским међународним часописима (М21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (М22), 3 рада у међународним часописима (М23), 1 рад у врхунском часопису националног значаја (М51), 2 рада у истакнутим националним часописима (М52), 1 рад у националном часопису (М53), 1 предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини (М61) и 13 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у целини (М63). У форми саопштења са иностраних и домаћих научних скупова штампаних у изводу публиковала је 11 радова из категорије М34 и 13 радова из категорије М64. **Укупан импакт фактора часописа у којима је кандидат публиковао своје радове износи 6,076.**

## 1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

### Рад у врхунском међународном часопису; M21 (8 бодова)

1. Zorana Milanović, Anja Ilić, **Jelena Francuski Andrić**, Vladimir Radonjić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović. Acute-phase response in Babesia canis and Dirofilaria immitis co-infections in dogs. Ticks Tick Borne Dis. 2017, 8 (6) 907-914, doi: 10.1016/j.ttbdis.2017.07.009

Хетероцитати 1. Parasitology 2016; 8/36 (IF=3,230)

2. **J.V. Francuski**, A. Radovanović, N. Andrić, V. Krstić, D. Bogdanović, V. Hadžić, V. Todorović, M. Lazarević Macanović, S. Sourice Petit, S. Beck-Cormier, J. Guicheux, O. Gauthier, M. Kovačević Filipović. Age-related changes in the articular cartilage of the stifle joint in non-working and working German Shepherd dogs. Journal of comparative pathology, 2014;151(4):363-374  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcpa.2014.09.002>.

Хетероцитати 5. Veterinary Sciences 2012: 41/142 (IF=1,376).

### Рад у истакнутом међународном часопису; M22 (5 бодова)

3. **Francuski V Jelena**, Debeljak Martačić Jasmina, Radovanović Anita, Nenad Andrić, Sophie Sourice-Petit, Jerome Guicheux, Slavko Mojsilović, Kovačević Filipović Milica. **Proliferation and differentiation potential of canine synovial fluid cells.** Acta Veterinaria Belgrade, 2015, 65 (1) 66-78. DOI: 10.1515/acve-2015-0005.  
[http://www.actaveterinaria.rs/uploads/documents/80e2f89ca66781506d99b418463e5f87ed5b9dc8\\_05-Francuski.pdf](http://www.actaveterinaria.rs/uploads/documents/80e2f89ca66781506d99b418463e5f87ed5b9dc8_05-Francuski.pdf)

Хетероцитати 1. Veterinary Sciences 2015: 82/138 (IF=0,741)

### Рад у међународном часопису; M23 (3 бода)

4. Jasmina Debeljak Martačić, **Jelena Francuski**, Tijana Lužajić, Nemanja Vuković, Slavko Mojsilović, Neda Drndarević, Marijana Petakov, Marija Glibetić, Danica Marković, Anita Radovanović, Vera Todorović, Milica Kovačević Filipović. Characterization of deciduous teeth stem cells isolated from grown dental pulp. Vojno sanitetski pregled, 2014; 71(8):735-741, UDC: 576.3::616.314.18-053.2 DOI:

10.2298/VSP1408735D, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0042-8450/2014/0042-84501408735D.pdf>

Хетероцитати 4. *Medicine, General & Internal* 2014; 141/154 (IF=0,292).

5. Vojvodić D, Miljanović Olivera, Đurđević D, Gatarić S, Stanojević I, Obradović Dragana, Šurbatović Maja, **Francuski Jelena**. Effects of different anaesthetic agents on GM-CSF, MCP1, IL1ALPHA and TNFALPHA levels in rat sepsis model. *Acta Veterinaria Serbia*, 2013; 63(2-3):125-136. DOI: 10.2298/AVB1303125V. UDK 57.089.2:599.1.3/.8.4.:616.94

Хетероцитати 4. *Veterinary Sciences* 2012; 115/142 (IF=0,258).

6. Andrić N, Popović N, Stepanović P, **Francuski Jelena**, Đurđević D. Biochemical changes in the blood serum of dogs treated with phenobarbital. *Acta Veterinaria Belgrade*, 2010; 60 (5-6):573-584.

Хетероцитати 2. *Veterinary Sciences* 2009; 118/142 (IF=0,179)

#### **ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (М30)**

##### **Саопштења са међународног скупа штампана у изводу; М34 (0.5 бода)**

7. Milica Kovacević Filipović; Anja Ilić; Zorana Milanović; Dragan Bogdanović; Nenad Andrić; **Jelena Francuski Andrić**; Radonjić Vladimir; Brendon Thatcher; Christian Leutenegger; Phyllis Tyrrell; Antony Mastek; Chandrashekar Ramashvami. Molecular analysis of canine babesia prevalence and exposure to anaplasma, ehlichia, borrelia and dirofilaria in most populated Serbian region – Belgrade area. *ACVIM Forum Journal of Veterinary Internal Medicine*, 2016, ACVIM 30, Sjedinjene Američke Države, Kolorado, Denver, од: 09.06.2016, до: 10.06.2016, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.13952/abstract>, од стр. ID04, до стр. ID04, DOI: 10.1111/jvim.13952
8. Elpida Sarvani, Séverine Tasker, Milica Kovacevic Filipovic, **Jelena Francuski Andric**, Nenad Andric, Larissa Aquino, Sarah English, Chris Helps, Kostas Papasouliotis. Polymerase chain reaction (PCR) survey of feline haemoplasma infections in Serbia. 25<sup>th</sup> ECVIM-CA congress, Lisabon, Portugal, September 10<sup>th</sup>-12<sup>th</sup>, 2015.

9. Elizabeth Schmidt, Milica Kovacevic Filipovic, **Jelena Francuski**, Nenad Andric, Luciano Barbosa, Mary Waterston, David Eckersall. Acute phase protein concentrations in cats with urinary tract obstruction. *J Vet Intern Med* 2015; 29 (4):1122–1256, str. 1223-1223. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jvim.12609/epdf>, Online ISSN 1939-1676. Wiley online Library. doi 10.1111/jvim.12609
10. Z. Milanović, EMS Schmidt, **J. Francuski Andrić**, A. Ilić, N. Milinković, N. Andrić, D. Bogdanović, M. Waterston, M. Kovačević-Filipović, PD. Eckersall. Hypercholesterolaemia in older cats is not associated to haptoglobin and serum amyloid A concentration. 17<sup>th</sup> ESVCP congress 2015, Lisbon, Portugal, September 10<sup>th</sup>-12<sup>th</sup>, 2015.
11. **Jelena Francuski**. Characteristics of mesenchymal stem cells isolated from canine synovial fluid and their potential role in cartilage regeneration. Training School COST Action NAMABIO MP1005 4th Course From nano-to macro-biomaterials (design, processing, characterization, modelling) and dental medicine. 14-17<sup>th</sup> October 2014, Frederick University, Nicosia, Cyprus, str 16-16
12. Andrić N, **Francuski J**, Kovačević-Filipović M. SAA concentration in CSF of dogs with different neurological disorders. Sixteenth biennial congress of the international society of animal clinical pathology. Copenhagen, Denmark, June 25-29, 2014. str 59 - 59
13. **Jelena Francuski**, Slađan Nešić, Vanja Krstić, Nenad Andrić. Haws syndrome and suspected FIP - case report. Dvg-vet-congress / 15th ESVCP-ECVCP congress, November 6-9, 2013 Berlin, Nemačka, str. 289-289
14. **Jelena Francuski**, Nenad Andrić, Mirjana Lazarević Macanović, Danica Marković, Anita Radovanović, Milica Kovačević Filipović. Serum amyloid A as a marker of inflammation in canine joint. 15<sup>th</sup> Biennial Congress of the International Society for Animal Clinical Pathology & 14<sup>th</sup> Conference of the European Society of Veterinary Clinical Pathology July, 3<sup>rd</sup>- 7<sup>th</sup> 2012, str 144-144. <http://www2.vf.uni-lj.si/isacp-esvcp/zbornik/zbornik.pdf>
15. **Francuski Jelena**, Kovačević Filipović Milica, Sarah Beck, Sophie Sourice-Petit, Jerome Guicheux, Radovanović Anita. Preliminary report: Evaluation of Histological

changes in Canine Knee Joint tissues in Spontaneous Osteoarthritis, 81-82. European Cooperation in the field of Scientific and Techniacal Research, COST Action MP1005, 2nd Joint Meeting, Septembar 4-5, 2012, str 81-82. Beč, Austria. ISBN: 978-3-9502481-7-3. Izdavač/organizator – Vienna University of Technology, Institute for Mechanics of Materials and Structures.

16. **Francuski Jelena**, Debeljak Martačić Jasmina, Radovanović Anita, Todorović Vera, Sophie Sourice-Petit, Sarah Beck, Jerome Guicheux, Kovačević Filipović Milica. Preliminary report: Canine Synovial Fluid as a source of cells with osteogenic and chondrogenic potential. European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research, COST Action MP1005, 2nd Joint Meeting, Septembar 4-5, 2012, str. 75-76. Beč, Austria. ISBN: 978-3-9502481-7-3. Izdavač/organizator – Vienna University of Technology, Institute for Mechanics of Materials and Structures.
17. Marković Danica, Todorović Vera, Colić K, Kovačević-Filipović Milica, Radovanović Anita, **Francuski Jelena**, Lužajić Tijana. Biomaterials in regenerative medicine: uses and perspectives. 0\_27, 4. ISCAA International Symposium of Clinical and Applied Anatomy, 14. National Anatomy Congress, June 28 – July 01, 2012, Ankara, Turkey. Vol.6. ISSN: 1307-8798. Izdavač – Turkish Society of Anatomy and Clinical Anatomy. <http://www.anatomy.org.tr/issue/2012s/pdf/04.pdf>

#### **РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)**

##### **Рад у националном часопису међународног значаја; M51 (2 бода)**

18. Marković Danica, Radovanović Anita, Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski**, Todorović Vera. Histološke karakteristike mekih tkiva posle implantacije biokeramički materijala i procena biokompatibilnosti. Veterinarski glasnik, Beograd 2012; 66 (3-4): 285-97. Izdavač: Veterinarska Komora Srbije, [http://katedre.vet.bg.ac.rs/uploads/file/VETERINARSKI\\_GLASNIK/VG\\_2012/Veterinarski.glasnik.3-4-2012.pdf](http://katedre.vet.bg.ac.rs/uploads/file/VETERINARSKI_GLASNIK/VG_2012/Veterinarski.glasnik.3-4-2012.pdf), DOI: 10.2298/VETGL1204285M, UDK 591.82:616-089.843:615.464

##### **Рад у националном часопису међународног значаја; M52 (1.5 бода)**

19. Lazarević Macanović Mirjana, Mitrović Marko, Krstić Nikola, Vasić Jugoslav, **Francuski Jelena**, Mitrović Branislava. Manifestacije oboljenja zglobova domaćih



mesojeda u rendgenskoj slici. Veterinarski glasnik 2014, 68 (5-6): 349-362. DOI: 10.2298/VETGL 1406349L UDK: 616-073.7+616.72-002:599.74

20. **Francuski J**, Andrić N, Ilić V, Jovanović M, Lazarević –Macanović M, Krstić V, Kovačević-Filipović M. Retrospektivna analiza kliničko patološkog nalaza kod opstrukcije donjih mokraćnih puteva mačaka. Veterinarski Glasnik, Beograd, 2013, 67 (1-2): 117-128. Doi:10.2298/VETGL1302117F. UDK 619:616.063-008.6:636.8

**Радови у националном часопису (M53) (1 бод)**

21. Elpida Sarvani, Severine Tasker, Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski Andrić**, Nenad Andrić, Larissa Aquino, Sarah English, Charalampos Attipa, Christian Leutenegger, Chris Helps и Kostas Pappasoulitis. Prevalence and risk factor analysis for feline haemoplasmas in cats from Northern Serbia, with molecular subtyping of feline immunodeficiency virus Journal of Feline Medicine and Surgery Open Reports 2018, May 22;4(1), 1-10. Doi 10.1177/2055116918770037. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5971391/>

**ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)**

**Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини; M61 (1.5 бода)**

22. Milica Kovačević Filipović, Anita Radovanović, **Jelena Francuski**, Tatjana Božić. Matične ćelije – fiziološki osnov kliničke primene. Zbornik predavanja sa XXXII seminara za inovacije znanja veterinarara. Fakultet veterinarske medicine, Beograd, 18. Februar 2011. str 1-22. UDK: 619:611.018

**Саопштења са националног скупа штампана у целини; M63 (1 бод)**

23. **Francuski Andrić Jelena** Milovanović Zorana, Ilić Božović Anja. Kako dijagnostikovati sklonost ka krvarenju. Zbornik predavanja sa XXXVIII Seminara za inovacije znanja veterinarara, Beograd, 2017, str 113-122. UDK:616.151.5+616-071:636.09
24. Kovačević Filipović Milica, **Francuski Andrić Jelena**: Kada su leukocitoza i leukopenija znak za uzbunu. Zbornik predavanja sa XXXVII Seminara za inovacije znanja veterinarara, Beograd, 2016, str 153-162. UDK:616.155.3:616-07+62-783.1

25. Milan Jovanović, **Jelena Francuski**, Miloš Vučićević. Uloga laboratorijske dijagnostike u radu male kliničke prakse. Zbornik radova, 25. Savetovanje veterinara Srbije. Srpsko veterinarsko društvo, Zlatibor 11-14. septembar 2014, str. 287 - 292
26. **Jelena Francuski**, Milica Kovačević Filipović. Matične ćelije sinovijalne tečnosti pasa. Zbornik radova, 25. savetovanje veterinara Srbije, Srpsko veterinarsko društvo, Zlatibor 11-14. septembar 2014, str. 157 – 161
27. Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski**. Hematopoetske i mezenhimalne matične ćelije: osnovni koncept kliničke primene. Zbornik radova, 25. savetovanje veterinara Srbije, Srpsko veterinarsko društvo, Zlatibor 11-14. septembar 2014, str. 175-182
28. **Jelena Francuski**, Milica Kovačević Filipović. Značaj pregleda urina kod pasa i mačaka. Hemijski pregled urina - kako ga vršiti i kako ga tumačiti. *Clinica veterinaria 2014*. Kopaonik (Brzeće), 23.-25. Juna 2014, str. 108-113 ISBN 978-86-81043-88-2
29. Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski**. Specifična težina urina u diferencijalnoj dijagnozi poliurije i polidipsije. *Clinica veterinaria 2014*. Kopaonik (Brzeće), 23.-25. Juna 2014, str. 114-21 ISBN 978-86-81043-88-2
30. Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski**. Krvni razmaz kod pasa i mačaka – tehnika i dijagnostički značaj. Zbornik predavanja XXXIV seminara za inovacije znanja veterinara. Fakultet veterinarske medicine, Beograd, 08. februar 2013, str. 171-186. UDK: 611.018.51/.53+636.7/.8.616-071
31. Nenad Andrić, Slađan Nešić, **Jelena Francuski**. Informatorna oboljenja moždanog tkiva kod malih životinja. Zbornik radova, Petnaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria 2013*, Beograd, 24.-26. maj 2013, str. 95-8
32. **Jelena Francuski**, Milica Kovačević Filipović. Dijagnostički značaj pregleda retikulocita i pregleda urina pasa i mačaka. Zbornik radova, Petnaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria 2013*. Beograd, 24.-26. Maj 2013, 119-121 str.
33. **Francuski Jelena**, Nenad Andrić, Vanja Krstić, Milan Jovanović, Radmila Resanović, Milica Kovačević-Filipović. Dijagnostika babezioze pasa svetlosnom mikroskopijom.

Zbornik radova, 23. Savetovanje veterinara Srbije. Srpsko veterinarsko društvo, Zlatibor 13-16. septembar 2012, str. 233-237.

34. Milica Kovačević Filipović, **Jelena Francuski**. Laboratorijska dijagnostika inflamacije. Trinaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria*, Subotica, 16.-18. juna, 2011, str. 127-131.
35. Miloš Vučićević, Aleksandar Drljačić, **Jelena Francuski**, Sergej Ivanov, Ružica Trailović, Dragiša Trailović. Prilog poznavanju fizioloških vrednosti osnovnih hematoloških parametara krvi domaćeg balkanskog magarca u periodu pre i nakon povlačenja sa paše. Drugi sajam konjarstva Horseville, uzgoj, reprodukcija i zdravstvena zaštita konja 2011, str 194-200

**Саопштења са националног скупа штампана у изводу; М64 (0.2 бода)**

36. Milica Kovačević - Filipović, **Jelena Francuski Andrić**, Darko Davitkov, Anja Ilić Božović, Zorana Milanović. Pojedine vektorski prenosive bolesti pasa i mačaka – preporuke za dijagnostiku; značaj pregleda krvnog razmaza, *Clinica veterinaria* 2017, 15-17 juni 2017, Fruška Gora, str. 45-46
37. Tanja Nedeljković, Aleksandra Tarbuk, **Jelena Francuski**, Nenad Andrić. Sekundarna imunološki posredovana hemolitička anemija mačaka-prikaz slučaja. Zbornik radova, Petnaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria* 2013. Beograd, 24.-26. Maj 2013, str.128-129. ISBN 978-86-81043-70-7.
38. Nurković J, Lužajić T, **Francuski J**, Dolićanin Z, Radovanović A, Todorović V, Kovačević-Filipović M. Potencijal za diferencijaciju mezenhimalnih matičnih ćelija iz masnog tkiva čoveka. 5. Kongres medicine sporta i sportskih nauka sa međunarodnim učešćem, Beograd; Knjiga apstrakata, 6-7 decembar 2012, str. 10-11.
39. **Francuski Jelena**, Andrić Nenad, Lužajić Tijana, Marković Danica, Kovačević Filipović Milica, Radovanović Anita. Histološke karakteristike kolenog zgloba radnih pasa starijih od deset godina. III kongres srpskog anatomskog društva Srbije, Medicinski fakultet u Nišu, 6-8 septembar 2012, str. 168-169. ISBN: 978-86-6233-041-7. Izdavač – Galaksija, Niš. Organizator – Srpsko anatomsko društvo.
40. Lužajić Tijana, Debeljak-Martačić Jasmina, **Francuski Jelena**, Petakov Marijana, Todorović Vera, Radovanović Anita, Kovačević Filipović Milica. Potencijal za diferencijaciju mezenhimalnih matičnih ćelija iz masnog tkiva psa. III kongres srpskog

- anatomskog društva Srbije, Medicinski fakultet u Nišu, 6-8 septembar 2012, str. 142-143. ISBN: 978-86-6233-041-7. Izdavač – Galaksija, Niš. Organizator – Srpsko anatomsko društvo.
41. Sandra Milošević, **Jelena Francuski**, Nenad Andrić, Danica Marković, Milica Kovačević Filipović, Anita Radovanović. Histološke karakteristike sinovijalne membrane radnih pasa starijih od deset godina. III kongres srpskog anatomskog društva Srbije, Medicinski fakultet u Nišu, 6-8 septembar 2012, str. 166-167. ISBN: 978-86-6233-041-7. Izdavač – Galaksija, Niš. Organizator – Srpsko anatomsko društvo.
42. **Jelena Francuski**, V. Hadžić, Olga Divnić. Diabetes mellitus kod psa - prikaz slučaja. Dvanaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria*, Subotica, 16-18. jun, 2011, str. 195-96
43. Danica Marković, Z. Kojić, Milica Kovačević Filipović, Anita Radovaović, N. Andrić, **Jelena Francuski**, Vera Todorović. Napredak u veterinarskoj regenerativnoj medicine: mogućnost korišćenja biomaterijala na bazi kalcijum fosfata na eksperimentalnom modelu pacova, Zbornik kratkih sadržaja 16. Savetovanja doktora veterinarske medicine Republike Srpske, 1-4. jun 2011, str.70-1
44. **Jelena Francuski**, Milan Jovanović, Mirjana Macanović-Lazarević. Limfom mačaka, Zbornik radova. Dvanaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja. *Clinica veterinaria*, Subotica, 18-20. jun, 2010, str.151-52
45. **Jelena Francuski**, Natalija Milčić-Matić, Nikola Popović, Značaj kućnih grinja u kliničkoj praksi malih životinja. Zbornik radova. Dvanaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria*, Subotica, 18-20. jun, 2010, str. 57-58
46. Andrić N, Stepanović P, Jovanović M, **Francuski Jelena**. Epilepsija malih životinja-terapija i razlozi za nezadovoljavajući odgovor na terapiju. Zbornik referata i kratkih sadržaja 21. Savetovanja Veterinara Srbije. Zlatibor 15-18.septembar 2010, str. 350-51
47. **Francuski Jelena**, Andrić N. Nefropatija izazvana hroničnom babeziozom - dijagnostika i terapija. Zbornik radova. Jedanaesto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria* 2009. Subotica 19-21. jun, str.116-17

48. Prokić B, Samokovlija Ana, Francuski Jelena, Purić V. Osnovne vrednosti parametara krvi za vreme operativnog zahvata. Zbornik radova, Deveto regionalno savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, *Clinica veterinaria* 2007, str. 18-22. jun, Palić

**ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА; М70 (6 бодова)**

Јелена В Француски. Ех виво карактеристике мезенхималних матичних ћелија изолованих из синовијалне течности коленог зглоба паса различите старости. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2014

**ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ КВАНТИТАТИВНИХ РЕЗУЛТАТА др Јелене Француски  
Андрић**

Категорија	2011-2013 Истраживач сарадник	2014-2016. Избор у звање асистента	2017-2019. Реизбор у звање асистента	Укупно 2011-2019.	Вредност резултата	Укупно бодова
М 21	-	1	1	2	8	16
М 22	-	1	-	1	5	5
М 23	2	1	-	3	3	9
М 34	5	6	-	11	0,5	5,5
М 51	1	-	-	1	2	2
М 52	1	1	-	2	1,5	3
М53	-	-	1	1	1	1
М 61	1	-	-	1	1,5	1,5
М 63	6	6	1	13	1	13
М 64	12	-	1	13	0,2	2,6
М70	-	1	-	1	6	6
<b>Укупно</b>						<b>64,6</b>

## 2. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У свом досадашњем научноистраживачком раду др Јелена Француски Андрић је дала важан допринос у неколико области ветеринарске медицине.

Др Јелена Француски Андрић је у својим радовима обрађивала проблематику из домена регенеративне медицине коштано зглобног система паса током старења, што је од значаја за ветеринарску медицину, али представља и одговарајући модел за проучавање остеоартритиса људи и за дефинисање особина матичних ћелија изолованих из синовијалне течности које се потенцијално могу користити у терапијске сврхе (у библиографији радови: 2, 3, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 26, 39, 40 и 41). Показано је да у трећој пасажи, две трећине ћелија изолованих из синовијалне течности коленог зглоба паса експримира CD90 молекула, маркер мезенхимских матичних ћелија, док присуство CD34 молекула, маркера хематопоеетских матичних ћелија, није детектовано. У својим резултатима др Француски Андрић је показала да старост животиње утиче на особине ове категорије мезенхимских матичних ћелија. Тако, ћелије изоловане из синовијалне течности младих паса имају просечно време удвајања 31 сат, док је код старих паса то време дуже и износи 46,5 сати. Код старијих паса детектовано је више  $\beta$ -галактозидаза позитивних ћелија у односу на младе псе. CFU-F тестом је показано да између младих ( $0.55 \pm 0.05$  %) и старих паса ( $0.43 \pm 0.23$  %) нема значајних разлика у броју ћелија способних да формирају колоније, али са старењем опада брзина удвајања ћелија у култури. Код ових ћелија адипогенеза је слабо индукована (показано Оил Ред О бојењем), док се способност диферентовања у правцу остеобласта повећава са старењем што је потврђено на основу повећане активности раног маркера остеогенезе, алкалне фосфатазе која је доказана биохемијски и цитохемијски, и повећане способности депоновања соли калцијума, представља касни маркер остеогенезе, и доказано је цитохемијски, бојењем Ализарин црвеним. У хондрогеном индукционом медијуму, али и у контролном медијуму, ове ћелије формирају тродимензионалне структуре (пелете) у којима је бојењем са алцијан плавим доказано присуство велике количине сулфатисаних гликозаминогликана (sGAG), а имунохистохемијски присуство колагена типа II. *In situ* хибридизацијом показана је експресија mRNA колагена типа I на површини пелета. После тронедељне *in vitro* култивације у хондрогеном диференцијационом медијуму, доказано је да испитиване ћелије и *in vivo* задржавају потенцијал да се диферентују у правцу ћелија хрскавице. Наиме, 6 недеља по

трансплантацији ове, претходно *in vitro* диферентоване ћелије, су и даље синтетисале компоненте екстрацелуларног матрикса карактеристичне за хрскавицу. Показано је да са старењем долази до смањивања дебљине хрскавице тибије, хипертрофије хондроцита површинске и средње зоне хрскавице фемура и експресије колагена типа X у некалцификованој хрскавици фемура и тибије, што указује на постојање дегенеративних промена. Такође, показано је и да физичка активност има позитиван утицај на очување структуре хрскавице током старења и условила је локалну појаву дугих прстоликих набора на синовијалној мембрани. Само старење је повезано са местимичним повећањем броја слојева ћелија интима синовијалне мембране. Резултати ове групе радова су показали да синовијална течност садржи ћелије које имају карактеристике мезенхималних прогенитора са јаким хондрогеним потенцијалом, што отвара могућност њихове примене у терапији обољења хрскавице. Посебан значај ове групе радова је то што они представљају једну од ретких *in vivo* испитивања мезенхималних матичних ћелија паса у нашој земљи и промена на хрскавици паса током старења уопште. Осим тога, публиковани резултати су, по први пут у научној литератури, указали на значај одабира расе паса (предности и мане хондродистрофичних и нехондродистрофичних раса) као модела за проучавање остеоартритиса људи.

Осим матичних ћелија у ветеринарској медицини бавила се и изучавањем матичних ћелија изолованих из зубне пулпе дече (у библиографији рад број 4) и матичних ћелија изолованих из масног ткива људи (у библиографији рад број 38).

Др Јелена Француски Андрић је као коаутор обрађивала и проблематику од значаја за ветеринарску клиничку патологију, а која се тиче одговора акутне фазе инфламације код векторски преносивих болести (бабезиоза и диروفилариоза паса и хемоплазмоза мачака) и инфективних болести мачака (изазваних мачијим вирусом леукемије и вирусом мачије имунодефицијенције). Резултати ових испитивања су од великог клиничког значаја са аспекта преваленце, дијагностике и терапије ових обољења (у библиографији радови: 1, 7, 8, 21, 33 и 36). Показано је да пси коинфицирани са *Babesia canis* (у акутној фази болести) и *Dirofilaria immitis* (асимптоматска инфекција) немају тежи облик одговора акутне фазе у поређењу са моноинфекцијом *Babesia canis*. По први пут су објављени резултати преваленце хемоплазмозе мачака у Србији и инфективних болести мачака (изазваних мачијим



вирусом леукемије и вирусом мачије имунодефицијенције). Хемоплазма се сматра зоонозом и зато су резултати оваквих испитивања важни не само за ветеринарску већ и за хуману медицину. Резултати су показали да су у Србији присутна сва три узрочника хемоплазме мачака, као и да је преваленца вируса имунодефицијенције мачака много већа у односу на онкогени вирус мачије леукемије. Такође, показано је и да је, за разлику од студија објављених у Европи, у Србији присутан тип вируса Д мачије имунодефицијенције који је до сада само описан у Јапану.

Осим ових области истраживања, Др Јелена Француски Андрић као коаутор је такође обрађивала проблематику идиопатске епилепсије паса и одговора акутне фазе инфламације код обољења мозга паса (у библиографији радови број 6, 12, 13, 31 и 46). Резултати ових испитивања су од значаја за ветеринарску праксу али и за хуману медицину јер је пас представља одговарајући модел за испитивање идиопатске епилепсије код људи.

#### **Е. УЦБЕНИЦИ ИЗ УЖЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ:**

Практикум из патолошке физиологије домаћих животиња (аутори: Ковачевић Филиповић Милица, Гвоздић Драган, **Јелена Француски Андрић**, Љубица Спасојевић Косић, Татјана Божић), 2016, ISBN 978-86-6021-101-1.

#### **Ф. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА**

Од 2011. др Јелена Француски Андрић је укључена као истраживач-сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења“, ОИ. 175061 којим руководи проф. др Милице Ковачевић Филиповић са Катедре за патолошку физиологију.

Др Јелена Француски Андрић је сарадник на билатералном пројекту Србија-Аустрија „Веза између промене климе и бабезиозе код паса“. Евиденциони број пројекта 451-03-02141/2017-09/11 за 2018/2019 годину. Пројектом руководе др Милица Ковачевић Филиповић, професор и др Ernst Leidinger, специјалиста ветеринарске клиничке патологије (Ветеринарски Универзитет у Бечу, Аустрија).

Од 2016./2017. године је била сарадник на билатералном пројекту Србија Француска - програм Павле Савић под називом „Евалуација реакције ткива зглоба пса после апликације аутологих мезенхималних матичних ћелија“. Руководиоци пројекта су били др Милица Ковачевић Филиповић, професор и др Olivier Gauthier, професор (ONIRIS Универзитет, Нант, Француска).

Од 2013. до 2014. године је била сарадник на билатералном пројекту Србија-Француска, програм Павле Савић под називом „Евалуација и примена мезенхималних матичних ћелија пореклом из синовијалне течности пса за терапију остеоартритиса“. Пројектом су руководили др Милица Ковачевић Филиповић, професор, и др Jerome Guicheux, професор LIOAD, INSERM U791, Универзитету у Нанту, Француска).

Од 2012. до 2014. године је била истраживач и стипендиста међународног научноистраживачког програма COST „За нано и макро биоматеријале (дизајн, обрада, карактеризација, моделирање) и апликација матичних ћелија у регенеративној ортопедској и стоматолошкој медицини (NAMABIO)“.

## ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

### Услов: стручно-професионални допринос

1. Најмање једно предавање у оквиру акредитованог програма стручног усавршавања који није оцењен оценом мањом од 3,75 (односно врло добар) од стране полазника

Од 2014. године др Јелена Француски Андрић заједно са проф. др Милицом Ковачевић Филиповић учествује у континуираној едукацији и стручном усавршавању ветеринара као организатор и реализатор курса Основи хематологије 1,2,3,4 на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду. Курс се одржава два пута годишње, акредитован је од стране Ветеринарске коморе Србије и траје два дана (16 сати). Од 2014. одржала је 10 курсева које су од стране полазника оцењене оценама: 5.00

## **2. Најмање 400 изведених лабораторијских анализа током претходног изборног периода.**

У конкурсној документацији др Јелена Француски Андрић је доставила потврду о лабораторијском раду у оквиру Лабораторије за експерименталну биохемију и ћелијску културу у склопу Катедре за патолошку физиологију и Лабораторије за клиничку хематологију и биохемију при Катедри за болести копитара, месоједа, живине и дивљачи.

При Катедри за патолошку физиологију др Јелена Француски Андрић је радила анализе у оквиру истраживања пројекта из програма Основних истраживања финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије ОИ175061, билатералног пројекта Србија Француска – програм Павле Савић, билатералног пројекта Србија-Аустрија. Такође, током претходног изборног периода је учествовала и у изради експерименталног дела три докторске дисертације. У докторској дисертацији докторанда ДВМ Лазара Марковића учествовала је у експериментима који се баве проценом квалитета синовијалне течности коња. У докторској дисертацији докторанда ДВМ Милана Дошеновића учествовала је у испитивањима хематолошких и биохемијских параметара крви корњача као и електрофорезу протеина. Такође учествовала је у експерименталном делу израде докторске дисертације др Зоране Милановић. Поред учешћа у изради докторских дисертација др Јелена Француски Андрић је учествовала у изради студентског рада студената Милице Илић и Маше Ивковић.

Др Јелена Француски Андрић се бавила и лабораторијском дијагностиком обољења паса и мачака при Катедри за болести копитара, месоједа, живине и дивљачи.

На основу извршеног увида у лабораторијске протоколе и евиденционе податке обе Катедре, током претходног изборног периода др Јелена Француски Андрић је урадила **укупно 2053 лабораторијске анализе.**

### II услов: допринос академској и широј заједници

#### **2. Чланство у стручним или научним или струковним асоцијацијама у којима се члан бира или које имају ограничен број чланова**

Др Јелена Француски Андрић је члан: Ветеринарске коморе Србије (лиценца 2832), Српског ветеринарског друштва, Удружења ветеринара мале праксе (SASAP) и ESVCP (European Society of Veterinary Clinical Pathology).

#### **6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама**

Др Јелена Француски Андрић је у предходном изборном периоду била ангажована од стране националне стручне организације, Ветеринарске коморе Србије, као предавач у склопу програма сталног стручног усавршавања ветеринара за 2016/2017. и 2018/2019. годину. Акредитовани програми обуке:

за 2016/2017. - Преглед крвног размаза – како до дијагнозе и Крвни размаз и дијагностика векторки преносивих болести аутора: Јелене Француски Андрић и Милице Ковачевић Филиповић;

за 2018/2019. - Правилан одабир, анализа и тумачење биохемијских параметара крви код паса и мачака аутора: Јелене Француски Андрић и Ненада Андрића. и Крвни размаз и дијагностика векторски преносивих болести аутора Јелене Француски Андрић и Милице Ковачевић Филиповић.

### III Услов: Сарадња са другим високошколским односно научноистраживачким установама у земљи и иностранству

#### **1. Учешће на најмање једном међународном курсу или школи за ужу научну област за коју се бира**

##### **Међународни курсеви**

- **2014.** Training School COST Action NAMABIO MP1005 4th Course From nano- to macro- biomaterials (design, processing, characterization, modelling) and applications to stem cells regenerative orthopaedic and dental medicine”, Frederick University, Nicosia, Cyprus 14. до 17. октобра 2014.

- 2010. Global approaches to animal welfare and shelter medicine, United States Department for Agriculture, Kladovo, Serbia 13 до 15 априла 2010.

#### **Међународни конгреси**

- 2018. ECVCP 20th ESVCP-ECVCP Meeting Atens
- 2016. Veterinary Oncology and Clinical Pathology, ESVCP-ESVONC Congress Nantes, France
- 2016. 7<sup>th</sup> Veterinary Forum on Companion Animal Medicine „For Cats only”, Thessaloniki Greece
- 2014. The Belgrade Workshop on Farm Animal Proteomics, Action FA1002
- 2014. WSAVA Continuing Education Course *Cytology in practice*, Belgrade, Serbia
- 2014. 15<sup>th</sup> Biennial Congress of the international Society for Veterinary Clinical Pathology and 14<sup>th</sup> Conference of the European Society of Veterinary Clinical Pathology, Ljubljana, Slovenia
- 2013. DVG Vet congress Berlin, Germany 6-10 November

### **3. Најмање један студијски боравак у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству**

- 2012. Два месеца рада у оквиру доктората, Универзитет у Нанту, Лабораторија за остеоартикуларни и дентални инжињеринг (INSERM U791, LIOAD)
- 2011. Два месеца рада у Клиничкој хематолошкој лабораторији и лабораторији за матичне ћелије Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Болоњи, Италија

### **4. Најмање једно предавање по позиву или пленарно предавање на акредитованим скуповима у земљи**

- 2019. 11. Royal Vet семинар ветеринара мале праксе, Преглед урина и уринарног седимента

- 2009. Центар за континуирану медицинску едукацију Војномедицинске академије (ВМА), Хирургија-ратна рана

#### **5. Учесће на међународном пројекту**

- 2018.-2019. Истраживач билатералног пројекта Србија-Аустрија: Веза између промене климе и бабезиозе код паса. Евиденциони број пројекта 451-03-02141/2017-09/11
- 2016.-2017. Истраживач билатералног пројекта Србија Француска – програм Павле Савић Евалуација реакције ткива зглоба пса после апликације аутологих мезенхималних матичних ћелија
- 2013.-2014. Истраживач билатералног пројекта Евалуација и примена мезенхималних матичних ћелија пореклом из синовијалне течности пса за терапију остеоартритиса у сарадњи са тимом Центра за остеоартикуларни и дентални ткивни инжињеринг LIOAD, INSERM U791, Универзитета у Нанту, Француска. Билатерална сарадња Србија Француска – програм Павле Савић
- 2011.-2014. Истраживач међународног научно истраживачког програма COST за нано и макро биоматеријале (дизајн, обрада, карактеризација, моделирање) и апликација матичних ћелија у регенеративној ортопедској и стоматолошкој медицини (NAMABIO)

## ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду све елементе педагошког и научноистраживачког рада као и постигнуте резултате др Јелене Француски Андрић, Комисија сматра да је кандидат у свим сегментима квалификован за избор у више звање. На основу критеријума предвиђених Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду, чланови Комисије дошли су до једногласног закључка да др Јелена Француски Андрић испуњава услове да буде изабрана у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област Патолошка физиологија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду и предлаже Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и утврди испуњеност услова за избор др Јелене Француски Андрић у звање доцента.

У Београду,

21. новембар 2019.

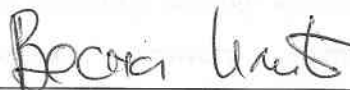
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Милица Ковачевић Филиповић, професор  
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду,  
Катедра за патолошку физиологију



Др Драган Гвоздић, професор  
Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду,  
Катедра за патолошку физиологију



Весна Илић, научни саветник  
Институт за медицинска истраживања Универзитета у Београду