

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. **Prof. dr Tanja Jovanović**, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, predsedavajući
2. **Prof. dr Maja Ćupić**, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, član
3. **Prof. dr Dušan Pavlica**, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Stomatološkog fakulteta, član

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 20.11.2019. godine, analizirala je prijave na konkurs raspisan u oglasnim novinama „Poslovi“, objavljenom 18.12.2019. za izbor jednog nastavnika u zvanje **REDOVNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast **MIKROBIOLOGIJA**, podnosi sledeći

R E F E R A T

Na raspisani konkurs se javio jedan kandidat:

1. Aleksandra Knežević

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Aleksandra (Milan) Knežević rođena je 07.02.1970. godine u Zemunu. Zaposlena je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast mikrobiologija.

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Medicinski fakultet u Beogradu diplomirala je 02.10.1996. godine sa prosečnom ocenom 8,52. Diplomski rad "Virusni holestazni hepatitis" iz oblasti infektivnih bolesti je odbranila sa najvišom ocenom deset. Obavila je lekarski staž i položila stručni ispit za doktora medicine 1997. godine

Poslediplomske studije

Završila je poslediplomske studije iz Kliničke i eksperimentalne bakteriologije na Medicinskom fakultetu u Beogradu i 25.12.2001. godine odbranila je magistarski rad pod nazivom "Vaginoza i virusne infekcije grlića materice HIV pozitivnih žena" pred komisijom u sastavu: prof. dr Ljubiša Marković, doc. dr Đorđe Jevtović i prof. dr Tanja Jovanović, mentor.

Doktorat

Doktorsku disertaciju pod nazivom "Molekularna analiza HPV izolata sa grlića materice žena u reproduktivnom periodu" (uža naučna oblast virusologija) odbranila je 10.07.2008. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu, pred komisijom u sastavu prof. dr Vesna Kesić, doc. dr Maja Ćupić, prof. dr Dušan Pavlica (Stomatološki fakultet u Beogradu) i prof. dr Tanja Jovanović, mentor.

Specijalizacija

Specijalistički ispit iz Mikrobiologije sa parazitologijom položila je sa odličnom ocenom 15.01.2003. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu pred komisijom u sastavu prof. dr Sanja Mitrović, doc. dr Maja Ćupić i prof. dr Milena Švabić-Vlahović, predsednik komisije.

Uža specijalizacija

Rad uže specijalizacije iz oblasti Virusologije po nazivom "Faktori rizika, prevalenca i tipizacija infekcije grlića materice izazvane Humanim papiloma virusima" odbranila je 24.12.2010. godine na

Medicinskom fakultetu u Beogradu pred komisijom u sastavu prof dr. Sanja Mitrović, predsednik komisije, prof dr. Branislava Savić i prof dr. Tanja Jovanović, mentor.

Dosadašnji izbori u zvanja

Aleksandra Knežević je u periodu od novembra 1997. do juna 1998. godine volonterski radila na Institutu za mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu. U zvanje asistenta pripravnika za predmet Mikrobiologija i imunologija na Medicinskom fakultetu u Beogradu izabrana je 1998. godine. U zvanje asistenta na istom predmetu izabrana je 2002. godine, a u isto zvanje ponovo je izabrana 2006. godine. U zvanje docenta za predmet Mikrobiologija na Medicinskom fakultetu u Beogradu izabrana je februara 2009. godine, a reizabrana februara 2014. godine. U zvanje vanrednog profesora za izabrana je u decembru 2014. godine, a reizabrana u isto zvanje u 10.10.2019. godine.

OBAVEZNI USLOVI

C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Aleksandra Knežević aktivno čestvuje u održavanju teorijske, seminarske i praktične nastave iz predmeta Mikrobiologija (u proseku 100 časova godišnje) za studente druge godine i u izvođenju seminarske nastave u okviru predmeta Klinička mikrobiologija za studente četvrte godine (u proseku 20 časova). Pored toga, učestvuje i u izvođenju online nastave izbornog predmeta: „Osnove molekularne virusologije“ za studente treće godine integrisanih osnovnih studija.

U okviru posleddiplomske nastave učestvuje u predavanjima i praktičnoj nastavi na doktorskim studijama modul „Mikrobi i infekcija“ (prosečno 10 časova), u predavanjima i praktičnoj obuci kandidata na zdravstvenim specijalističkim studijama iz oblasti Medicinske mikrobiologije (prosečno 45 časova), specijalističkim akademskim studijama iz oblasti Klinička i eksperimentalna mikrobiologija, kao i praktične nastave u okviru uže specijalizacije Virusologija sa prosečno 25 časova u toku jedne školske godine.

Učestvuje u izvođenju nastave na Master akademskim studijama iz javnog zdravlja, predmet Osnove javnog zdravlja (1 čas godišnje).

Od školske 2009/10. godine učestvuje u izvođenju nastave iz predmeta Osnovi mikrobiologije i imunologije na Specijalističkim strukovnim studijama na Medicinskom fakultetu u Beogradu (3 časa godišnje).

Pedagoški rad dr Aleksandre Knežević ocenjen odličnom ocenom (4,65) od strane studenata. Bila je mentor 15 naučno-istraživačkih radova studenata, kao i mentor jednog rada Regionalnog centra za talente Beograd II (prvo mesto u Srbiji na Republičkom takmičenju i treće mesto na Međunarodnoj Konferenciji mladih naučnika (ICYS) 2014. godine). Bila je dva puta član komisije CNIRS-a Medicinskog fakulteta u Beogradu za studentske radove. Zbog svoje aktivnosti u naučno-istraživačkom radu studenata, dr Aleksandra Knežević je dobila zahvalnicu CNIRS-a 2017. godine, a za aktivnosti u okviru međunarodne saradnje studenata medicine, dr Aleksandra Knežević je dobila 2 zahvalnice Komiteta za međunarodnu saradnju studenata medicine (2008 i 2010. godine).

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Od poslednjeg izbora, dr Aleksandra Knežević je mentor jedne prijavljene doktorskog teze, a bila mentor 3 odbranjene doktorske teze, 4 odbranjena diplomski rada studenata medicine i 2 odbranjena diplomski rada specijalističkih strukovnih studija.

Od poslednjeg izbora, dr Aleksandra Knežević učestvovala je u 8 komisija za odbranu doktorskih disertacija (3 na Medicinskom fakultetu u Beogradu, 1 na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, 3 na Veterinarskom fakultetu u Beogradu i 1 na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu). Pored toga, učestvovala je u 4 komisije za odbranu radova iz uže specijalizacije i 2 komisije za odbranu diplomskih radova studenata medicine.

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

a) Spisak objavljenih radova

Originalni radovi *in extenso* u časopisima sa JCR liste

1. Kovacevic G, Milosevic V, Knezevic P, **Knezevic A**, Knezevic I, Radovanov J, Nikolic N, Patic A, Petrovic V, Hrnjakovic Cvjetkovic I, Stanisic L. Prevalence of oncogenic Human papillomavirus and genetic diversity in the L1 gene of HPV16 HPV 18 HPV31 and HPV33 found in women from Vojvodina Province Serbia. *Biologicals*. 2019 Mar; 58: 57-63. (M23, IF- 1.960)
2. Božić Lj., Jeremić P., Dimitrijević M., Jovanović T., **Knežević A**. Smoking, alcohol consumption and human papilloma virus infection as risk factors for oral cavity and oropharyngeal tumors in Serbia - a pilot study. *Vojnosanitetski pregled*, 2019; OnLine-First (00):143-143. <https://doi.org/10.2298/VSP180223143B> (M23, IF- 0.405)
3. Nišavić J., **Knežević A.**, Stanojević M., Milić N, Radalj A. Molecular detection of bovine herpesvirus 1 (BoHV-1) in cattle in Serbia. *Revue Méd Vét*. 2018; 169: 180-184. (M23, IF- 0.449)
4. Tasic D., Lazarevic I., **Knezevic A.**, Tasic L., Pikula A., Perisic Z., Jovanovic T., Cupic M. The impact of environmental and behavioural cofactors on the development of cervical disorders in HR-HPV-infected women in Serbia. *Epidemiol Infect*. 2018; 146: 1714-1723. (M22, IF- 2.044)
5. Jakovljevic A, **Knezevic A**, Nikolić N, Soldatović I, Jovanovic T, Milasin J, Andric M. Herpesviruses viral loads and levels of proinflammatory cytokines in apical periodontitis. *Oral Dis*. 2018; 24(5): 840-846. (M21, IF- 2.310)
6. Jakovljevic A, Andric M, Nikolic N, Coric V, Krezovic S, Carkic J, **Knezevic A**, Beljic-Ivanovic K, Plješa-Ercegovac M, Miletić M, Soldatovic I, Radosavljevic T, Jovanovic T, Simic T, Ivanovic V, Milasin J. Levels of oxidative stress biomarkers and bone resorption regulators in apical periodontitis lesions infected by Epstein-Barr virus. *Int Endod J*. 2018; 51(6):593-604 (M21, IF- 3.015)
7. Jakovljevic, A., Kuzmanovic Pficer J., Dragan I.F., **Knezevic A.**, Miletic M., Beljic-Ivanovic K., Milasin J., Andric M. The Role of Varicella Zoster Virus in the Development of Periapical Pathoses and Root Resorption: A Systematic Review. *JOE* 2017; 43(8):1230-1236. (M21, IF- 2.886)
8. Jakovljevic A., Andric M., **Knezevic A.**, Milicic B., Beljic-Ivanovic K., Perunovic N., Nikolic N., Milasin J. Herpesviral-bacterial co-infection in mandibular third molar pericoronitis. *COI* 2017; 21:1639–1646. (M21, IF – 2,386).
9. Veljović Lj., **Knežević A.**, Milić N., Krnjaić D., Miković R., Zorić A., Marković M., Milićević V., Stamenković M., Stanojević M., Maksimović-Zorić J., Petrović T., Nišavić J. Isolation and molecular detection of bovine parainfluenza virus type 3 in cattle in Serbia. *Acta Veterinaria* 2016; 66 (4): 509-519. (M22, IF-0,741)
10. Stamenković G.G., Ćirković V.S., Šiljić M.M., Blagojević J.V., **Knežević A.M.**, Joksić I.D., Stanojević M.P. Substitution rate and natural selection in parvovirus B19. *Scientific Reports* 2016; 6:35759 (M21, IF – 4,259).
11. Miković R., **Knežević A.**, Milić N., Krnjaić D., Radojičić M., Veljović Lj., Milićević V., Zorić A., Stanojević M., Nišavić J. Molecular detection of pseudorabies virus (PRV), porcine parvovirus (PPV) and porcine circovirus 2(PCV2) in swine in Republic of Montenegro. *Acta Veterinaria* 2016; 66 (3): 347-358. (M22, IF-0,741)
12. Pejčić I., Ranković Janevski M., **Knezevic A.**, Jevtović Đ, Stanojevic M. Rubella immune status of neonates – a window towards seroprevalence among childbearing women. *BMC Public Health* 2016; 16:838. (M21, IF- 2,265).
13. Jakovljevic A, Andric M, Miletic M., Beljic-Ivanovic K., **Knezevic A.**, Mojsilovic S., Milasin J. Epstein-Barr virus infection induces bone resorption in apical periodontitis via increased production of reactive oxygen species. *Medical Hypotheses* 2016; 94: 40-42. (M23, IF-1,066)

14. Stamenković M., **Knežević A.**, Knežević I., Kuzmanović I., Karalić D., Milenković S., Jovanović T. High-risk Human papilloma virus genotypes in cervical carcinoma of Serbian women: distribution and association with pathohistological findings. *Biologicals* 2016; 44:412-16. (M23, IF-1,603)
15. Lukač B., **Knežević A.**, Milić N., Krnjaić D., Veljović Lj., Milićević V., Zorić A., Đurić S., Stanojević M., Nišavić J. Molecular detection of PCV2 and PPV in pigs in Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. *Acta Veterinaria*, 2016; 66 (1): 51-60. (M22, IF-0,741)
16. Jakovljević A., Andrić M., **Knezević A.**, Soldatović I., Nikolić N., Karalić D., Milasin J. Human Cytomegalovirus and Epstein-Barr Virus Genotypes in Apical Periodontitis Lesions. *J Endod*, 2015; 41:1847-1851. (M21, IF- 2.904)
17. Jakovljević A., **Knezević A.**, Karalić D., Soldatović I., Popović B., Milasin J., Andrić M. Pro-inflammatory cytokine levels in human apical periodontitis: Correlation with clinical and histological findings. *Aust. Endod J*, 2015; 41(2):72-7. (M23, IF-0,885)

Ceo rad u časopisima koji nisu indeksirani u gore navedenim bazama podataka

1. Jovanović T., Čupić M., **Knežević A.**, Stanojević M., Lazarević I., Banko A., Miljanović D., Janković M. Racionalna primena virusološke dijagnostike u kliničkom radu. *Acta Clinica* 2018; 18: 73-86. M52
2. Jakovljević A., Andrić M., **Knezević A.**, Miletić M., Beljic-Ivanovic K., Milasin J., Sabeti M. Herpesviral infection in Periapical Periodontitis. *Current Oral Health Reports* 2018; 5: 255-263. M53

Izvod u zborniku međunarodnog skupa

1. **Knezević A.**, Stanojević M. Poliovirus containment activities in Serbia. Conference of the WHO European Polio Laboratory Network, NPCCs & NACs-24-26 September, Copenhagen, Denmark, 2019, Book of abstracts, p. 78. M32
2. Cvetković M., Spasojević B., Gojković I., **Knežević A.**, Kruščić D., Miloševski-Lomić G., Paripović D., Kostić M. „Risk factors for CMV PCR load after kidney transplantation – single centre experience“, 8th Meeting of Southeastern European pediatric nephrology working group“, 5-7 September, Belgrade, Serbia, 2019, Lectures and Abstracts, 41. M32
3. Cvetković M., Spasojević B., Gojković I., **Knežević A.**, Kruščić D., Miloševski-Lomić G., Paripović D., Kostić M. „CMV infection after kidney transplantation – single centre experience“, 8th Meeting of Southeastern European pediatric nephrology working group“, 5-7 September, Belgrade, Serbia, 2019, Lectures and Abstracts, 42-43. M32
4. Cvetković M., Spasojević B., Gojković I., **Knežević A.**, Krstovski N., Pavićević P., Zdravković V., Kruščić D., Miloševski-Lomić G., Paripović D., Kostić M. „Successful management of Cytomegalovirus-induced hemophagocytic lymphohistocytosis in kidney transplant patient – case report“, 8th Meeting of Southeastern European pediatric nephrology working group“, 5-7 September, Belgrade, Serbia, 2019, Lectures and Abstracts, 51. M32
5. **A. Knežević** „Distribution and genotype variability of HPV on female cervix uteri in Serbia“, 10th Balkan Congress of Microbiology MICROBIOLOGIA BALKANICA 2017“, Sofia, Bulgaria, 2017, Abstracts, , V-1, 229. M32
6. A. Jakovljević, M. Andrić, A. **Knežević**, J. Milašin. Herpesviral-bacterial co-infection in mandibular third molar pericoronitis. 21th Congress of Balkan Stomatological Society, 12-15 May, Belgrade, Serbia, 2016. M34
7. A. Jakovljević, **A. Knežević**, M. Andrić. Levels of TNF- α , IL-1 β and IL-6 in symptomatic and asymptomatic apical periodontitis lesions. 19th Congress of Balkan Stomatological Society, Belgrade, Serbia, 2014, Book of Abstracts, O54. M34

Izvod u zborniku nacionalnog skupa

1. **A. Knežević**, Eradikacija poliomijelitisa. MIKROMED REGIO, XII Kongres Mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem 10-12.maj 2018, Beograd. Zbornik apstrakata 48-49. M62

2. **A. Knežević** „Obezbeđenje kvaliteta u mikrobiološkoj dijagnostici genitalnih infekcija - od uzorkovanja do rezultata“, 61. Ginekološko akušerska nedelja, Ginekološko-akušerska sekcija SLD, Beograd, 08.-09. jun 2017. Zbornik radova 261-264. M62
3. **A. Knežević**, Humani parvovirus B19 i autoimunost. Simpozijum „Dani Mikrobiologa Srbije 2016, Beograd, Srbija, 2016. Zbornik radova 53-56. M62
4. A. Jakovljević, M. Andrić, **A. Knežević**. Identifikacija i genotipizacija Epštajn-Bar virusa u hroničnim periapikalnim lezijama. Dostignuća i stremljenja u stomatologiji. Naučni skup povodom obeležavanja 67. Godišnjice Stomatološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, 20-21.jun 2015. M64

Poglavlja u monografijama, knjigama

1. **Knežević A.** Vakcinacija u borbi protiv infekcije HPV. U knjizi: Otkrivanje i lečenje bolesti cerviksa, vagine i vulve. Stanimirović B., Perišić Ž. Ed. Data Status, Beograd 2019, 44-47. ISBN 978-86-7478-595-9, M44
2. **Knežević A.** Papillomaviridae. U knjizi: Medicinska mikrobiologija. Savić B., Mitrović S., Jovanović T. Ed. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Pekograf, Beograd, 2019, 513-518. ISBN 978-86-7117-577-7, M45
3. **Knežević A.**, Miljanović D. Polyomaviridae. U knjizi: Medicinska mikrobiologija. Savić B., Mitrović S., Jovanović T. Ed. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Pekograf, Beograd, 2019, 509-512. ISBN 978-86-7117-577-7, M45
4. **Knežević A.** Parvoviridae. U knjizi: Medicinska mikrobiologija. Savić B., Mitrović S., Jovanović T. Ed. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Pekograf, Beograd, 2019, 487-491. ISBN 978-86-7117-577-7, M45
5. **Knežević A.** Virusne zoonoze. U knjizi: Medicinska mikrobiologija. Savić B., Mitrović S., Jovanović T. Ed. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Pekograf, Beograd, 2019, 441-454. ISBN 978-86-7117-577-7, M45
6. **Knežević A.** Virusna genetika. U knjizi: Medicinska mikrobiologija. Savić B., Mitrović S., Jovanović T. Ed. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu. Pekograf, Beograd, 2019, 359-363. ISBN 978-86-7117-577-7, M45
7. Jakovljević A., Andrić M., **Knežević A.**, Beljić-Ivanović K., Miletić M., Jovanović T., Kesić Lj., Milašin J. Herpesviruses in Periapical Pathoses: An Updated Systematic Review. In: Herpesviridae. Ongradi J. Ed. In Tech, Rijeka, Croatia 2016, 31-73. ISBN 978-953-51-2610-2, M14

b) Učešće u projektima

- 2020 i dalje, saradnik, bilateralni projekat sa Francuskom " Određivanje diverziteta mikroorganizama u apeksnom parodontitisu", Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Institut Clément Ader, Francuska, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu
- 2019 i dalje, saradnik, "Getting controls under control: the selection and analysis of different oral tissues as appropriate counterpart of apical periodontitis lesions", European Society of Endodontology, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu
- 2015 - 2016, saradnik, "Oxidative stress biomarkers and bone resorption regulators in apical periodontitis – correlation with Epstein-Barr virus infection", European Society of Endodontology, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu
- 2011 i dalje, saradnik, Projekat 175073 "Medicinski značaj genetičke varijabilnosti virusa", Ministarstvo nauke Republike Srbije, rukovodilac projekta Prof. dr Tanja Jovanović
- 2011 i dalje, saradnik, Projekat 175024 "Filogenetski pristup analizi molekularne evolucije visoko varijabilnih virusa: koinfekcije, interakcije virusa i domaćina", Ministarstvo nauke Republike Srbije, rukovodilac projekta Prof. dr Maja Stanojević
- 2006 - 2010, saradnik, Projekat 145047B "Biološke posledice genetičke varijabilnosti virusa", Ministarstvo nauke Republike Srbije, rukovodilac projekta Prof. dr Tanja Jovanović

- 2004 - 2005, saradnik, CDP+ 036/2004 "Molecular approach in microbiology and immunology, methods and application – Virology", WUS Austria, rukovodilac projekta Prof. dr Tanja Jovanović
- 2002 - 2005, saradnik, Projekat 1483 "Uvođenje metoda molekularne analize virusnog genoma u cilju praćenja virusnih infekcija", Ministarstvo nauke Republike Srbije, rukovodilac projekta Prof. dr Tanja Jovanović
- 2001 - 2002, saradnik, C.E.P. 2001/2001 "Molecular Virology Unit", WUS Austria, rukovodilac projekta Prof. dr Tanja Jovanović

c) Citiranost

177 citata, h-index 7 (izvor indeksna baza Scopus)

e) Druga dostignuća (recenzije u časopisima)

Dr Aleksandra Knežević je bila recenzent 1 rada u međunarodnim časopisima.

F. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Aleksandra Knežević je autor i saradnik u 46 radova publikovanih u celini (29 sa JCR liste, IF 52,089), 48 izvoda sa međunarodnih i nacionalnih skupova (M31-M34 = 26 i M61-M64 = 22), jednog udžbenika u kome je nosilac rada, 14 poglavlja u udžbenicima i praktikumima i 3 poglavlja u monografijama, knjigama (9 od izbora u nastavničko zvanje).

Od poslednjeg izbora 2014. godine, dr Aleksandra Knežević je objavila 17 radova u časopisima sa JCR liste. I to 7 radova iz kategorije M21, 4 rada iz kategorije M22 i 6 radova iz kategorije M23 sa ukupnim impakt faktorom 30,598. Nosilac rada je u 1 radu, dok je u 16 radova saradnik. Takođe, kao saradnik objavila je i 2 rada u celini u časopisima koji nisu uključeni u gore pomenute baze podataka. Od poslednjeg izbora, objavila je 7 izvoda na međunarodnim skupovima (1 jedini autor, 1 prvi autor i 5 saradnik) i 4 izvoda na nacionalnim skupovima (3 jedini autor i 1 saradnik). Pored toga, od poslednjeg izbora, objavila je i 7 poglavlja u monografijama, knjigama (5 jedini autor, 1 prvi autor, 1 saradnik).

Aleksandra Knežević se tokom svog istraživačkog rada bavi proučavanjem Humanih papiloma virusa kao uzročnika premalignih i malignih stanja grlića materice sa ciljem detaljne karakterizacije ove infekcije u našoj sredini (učestalost infekcije, genotipska učestalost, genetička varijabilnost, filogenetska analiza, itd.). Pored toga, poseban deo proučavanja se odnosi na istraživanja virusnih perinatalnih infekcija, pre svega neonatalnog herpesa, kao i perinatalnih infekcija prouzrokovanih Parvovirusom B19, Rubela virusom, Varicella-Zoster virusom, enterovirusima i drugim virusima. Deo istraživačkog rada je usmeren i na ispitivanju zastupljenosti i karakterizacije kardiotropnih virusa u miokarditisima odnosno perikarditisima. U saradnji sa istraživačima sa Stomatološkog fakulteta, Aleksandra Knežević se bavi istraživanjem herpesvirusnih infekcija orofaringealne regije i njihovoj ulozi u nastanku apikalnih lezija i periodontitisa, a u saradnji sa istraživačima sa Veterinarskog fakulteta istraživanjem goveđih herpesvirusnih infekcija i virusa parainfluence 3, kao i svinjskih virusa. Baveći se navedenom problematikom, pored klasičnih dijagnostičkih tehnika i virusoloških procedura, Aleksandra Knežević je značajno doprinela uvođenju i primeni molekularnih, savremenih metoda u dijagnostici navedenih virusa, kao što je PCR metod, DNK sekvenciranje, metod reverzne hibridizacije, Real-time kvantitativni PCR metod, kao i metode molekularne epidemiologije (genotipizacija i filogenetska analiza).

Dr Aleksandra Knežević je trenutno saradnik na 2 projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Tokom ranijeg perioda učestvovala je na još 4 projekta.

G. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKJE USTANOVE

Aleksandra Knežević je u dosadašnjem radu dala značajan stručni doprinos unapređenju nastave, planiranju i realizaciji nastavnih sadržaja iz oblasti mikrobiologije, a posebno virusologije u okviru intergrisanih studija medicine, osnovnih akademskih, master akademskih, specijalističkih zdravstvenih i specijalističkih akademskih studija. Posebno angažovanje, dr Aleksandra Knežević je pokazala u pripremi, realizaciji i izvođenju izbornog predmeta „Osnove molekularne virusologije“ za

studente treće godine integriranih osnovnih studija, kao i uvođenju online nastave navedenog izbornog predmeta. Pored toga, izuzetno angažovanje je pokazala u uvođenju novog modula „Mikrobi i infekcija“ na doktorskim studijama Medicinskog fakulteta u Beogradu.

Pored pedagoške aktivnosti, Aleksandra Knežević je uključena i u obavljanje zdravstvene delatnosti Instituta za mikrobiologiju i imunologiju u okviru virusološke dijagnostike i konsultativnog stručnog rada u ambulantni Instituta.

IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA

1) Za stručno-profesionalni doprinos:

Dr Aleksandra Knežević aktivno učestvuje u obavljanju zdravstvene delatnosti Instituta za mikrobiologiju i imunologiju iz oblasti virusologije, posebno u oblasti infekcija izazvanih Humanim papiloma virusima, oblasti perinatalnih virusnih infekcija (neonatalni herpes, neonatalna varičela, parvovirus B19 infekcija, i dr.) i oblasti kardiotropnih virusnih infekcija. Dala je značajan doprinos razvoju, usavršavanju i osavremenjavanju mikrobiološke struke, posebno virusološke zdravstvene delatnosti Instituta. Pored klasičnih dijagnostičkih tehnika i virusoloških procedura dr Aleksandra Knežević je značajno doprinela uvođenju i primeni molekularnih, savremenih metoda u virusološkoj dijagnostici, kao što je PCR metod, DNK sekvenciranje, metod Reverzne hibridizacije, Real-time kvantitativni PCR metod, kao i metode molekularne epidemiologije (genotipizacija i filogenetska analiza).

Dr Aleksandra Knežević je učestvovala u ukupno 14 programa kontinuirane edukacije (od poslednjeg izbora u ukupno 7 programa) od kojih su neke održavane više puta u organizaciji Medicinskog fakulteta u Beogradu i Svetske zdravstvene organizacije, od kojih je u 1 bila rukovodilac.

2) Za doprinos akademskoj i široj zajednici:

Dr Aleksandra Knežević je član Srpskog lekarskog društva, kao i član 3 Evropska udruženja iz oblasti mikrobiologije i virusologije (European Society for Clinical Microbiology and Infectious Disease, European Society for Clinical Virology, European Society for Antiviral Resistance).

Od 2018. godine, dr Aleksandra Knežević je član Upravnog odbora Udruženja mikrobiologa Srbije.

Od 2019. godine, član je Radne grupe za algoritme i standardizaciju u mikrobiološkoj dijagnostici u Republici Srbiji, Ministarstva zdravlja Republike Srbije, a od 2016. godine Nacionalni koordinator za čuvanje i odlaganje virusa i predsedavajući Radne grupe za čuvanje i odlaganje polio virusa Ministarstva zdravlja Republike Srbije u okviru sprovođenja Globalnog akcionog plana za čuvanje i odlaganje polio virusa Svetske zdravstvene organizacije (WHO GAPIII).

Od 2011. godine, dr Aleksandra Knežević učestvuje u radu Akreditacionog tela Srbije, kao tehnički ocenjivač za medicinske laboratorije prema standardu SRPS EN ISO 15189:2014 i tehnički ekspert za ocenjivanje laboratorija prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2017.

3) Za saradnju sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama u zemlji i inostranstvu - mobilnost:

Dr Aleksandra Knežević je od februara 2003. do jula 2004 bila na Postdoktorskim studijama na Vaccine and Gene Therapy Institute, Oregon Health and Science University, Portland, USA.

Dr Aleksandra Knežević je održala 28 predavanja po pozivu (16 od poslednjeg izbora) na različitim međunarodnim i nacionalnim stručnim sastancima.

Kao saradnik, Dr Aleksandra Knežević je trenutno na 2 međunarodna projekta i to na bilateralnom projekatu sa Francuskom " Određivanje diverziteta mikroorganizama u apeksnom parodontitisu", Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Institut Clément Ader, Francuska, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu i projekta "Getting controls under control: the selection and analysis of different oral tissues as appropriate counterpart of apical periodontitis lesions", European Society of Endodontology, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu. Tokom 2015 – 2016. Godine je bila saradnik i ma međunarodnom projektu "Oxidative stress biomarkers and bone resorption regulators in apical periodontitis – correlation with Epstein-Barr virus infection", European Society of Endodontology, rukovodilac projekta Prof. dr Jelena Milašin, Stomatološki fakultet u Beogradu.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast **MIKROBIOLOGIJA**, koji je objavljen 18.12.2019. u oglasnim novinama „Poslovi“, javio se jedan kandidat Aleksandra Knežević, dosadašnji vanredni profesor na Katedri za mikrobiologiju.

Na osnovu izvršene analize dostavljene dokumentacije, kao i procene dosadašnje stručne, naučne i pedagoške i aktivnosti, stručna komisija smatra da je Aleksandra Knežević ispunila sve uslove za izbor u navedeno zvanje, pa predlaže Izbornom Veću Medicinskog fakulteta u Beogradu da utvrdi predlog za izbor u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Mikrobiologija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

U Beogradu, 13. 02. 2020.

Komisija:

- 1. Prof. dr Tanja Jovanović, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, predsedavajući**

- 2. Prof. dr Maja Ćupić, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Medicinskog fakulteta, član**

- 3. Prof. dr Dušan Pavlica, redovni profesor Univerziteta u Beogradu - Stomatološkog fakulteta, član**
