

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 27.12.2021. године, одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Лазар Ранин, Медицински факултет, Универзитет у Београду
2. Проф. др Наташа Опавски, Медицински факултет, Универзитет у Београду
3. Проф. др Бранко Јовчић, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Јоване Кабић** за избор у звање **истраживач сарадник** за област **молекуларна медицина - микробиологија** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јована (Мирко) Кабић је рођена 23. 12. 1991. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Основне студије је уписала школске 2010/11. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија, а дипломирала је 2015. године са просечном оценом 8.5 чиме је стекла академско звање дипломирани биолог.

Мастер студије уписала је 2015. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Молекуларна биологија и физиологија - Биологија микроорганизама. Мастер академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, завршила је са просечном оценом 10. Мастер рад под називом "Микробијални диверзитет гуана из пећине Србије" одбранила је 13. 09. 2016. године на истом факултету чиме је стекла академско звање мастер биолог.

2016. године уписала је докторске академске студије, студијски програм Молекуларна биологија Прокариота на Биолошком факултету, Универзитета у Београду као буџетски студент. Тренутно је редован студент шесте године докторских студија.

На XX редовној седници Већа научних области природних наука Универзитета у Београду, 23.12.2021. године, прихваћена је пријава теме за израду докторске дисертације под називом „Молекуларне основе резистенције на колистин и вируленције клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*”. Као ментори су одређени др Бранко Јовчић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду и др Ина Гајић, доцент Медицинског факултета Универзитета у Београду.

У марту 2019. године заснива радни однос са Медицинским факултетом Универзитета у Београду у статусу истраживача приправника, ради обављања истраживачке делатности на пројекту 175039, "Бактерије резистентне на антибиотике у Србији: фенотипска и генотипска карактеризација " на Институту за микробиологију и имунологију.

Од 2019. године учествује у извођењу међународног билатералног пројекта између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Националне академије Белорусије, под називом "*Development of new antimicrobial materials based on chitosan-Ag*

nanocomposites with antibiotics with improved antibacterial properties for use in medicine and veterinary".

Од 2020. године учествује у реализацији пројекта "An evolutionary insight into molecular diversity of emerging pathogens in Serbia through phylogenetic approach" финансираног од стране Фонда за Науку Републике Србије, ПРОМИС програм.

Од 2021. године учествује у реализацији међународног пројекта "Phenotypic and genotypic characterization of invasive and noninvasive *Streptococcus pneumoniae* isolated from both children and adults before and after the introduction of 10-valent pneumococcal conjugate vaccine in Serbia"; Merck Sharp & Dohme (MSD), руководилац проф др Наташа Опавски.

Предавања по позиву

- Кабић Ј. „Мултирезистентни и екстензивно резистентни сојеви *Pseudomonas aeruginosa*“. Симпозијум Актуелне микробне инфекције, Удружење микробиолога Србије, октобар 2021.

Чланство у научним друштвима:

- Удружење микробиолога Србије
- Федерација европских удружења микробиолога (енгл. *Federation of European Microbiological Societies, FEMS*)

Посебне активности и награде:

· 2020. године Захвалница Универзитета у Београду, Медицинског факултета за изузетан допринос борби против пандемије Covid-19 изазване вирусом SARS-Cov2 и промоцију Медицинског факултета;

· 2020. године Захвалница Министарства просвете, науке и технолошког развоја за ангажовање, велики допринос и несебичну помоћ у борби против епидемије проузроковане вирусом SARS-Cov2 током рада у Институту за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак“;

· Школске 2017/2018. године била је студент демонстратор на предмету Динамичка биохемија, обавезни предмет за студенте друге године модула Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

· Школске 2016/2017. године била је студент демонстратор на предмету Динамичка биохемија, обавезни предмет за студенте друге године модула Биологија и Молекуларна биологија и физиологија, Универзитет у Београду-Биолошки факултет

БИБЛИОГРАФИЈА

М21. Рад објављен у врхунском часопису међународног значаја (М21)

1. Dimkić I, Fira D, Janakiev T, **Kabić J**, Stupar M, Nenadić M, Unković N, Ljaljević-Grbić M. The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. *Applied Microbiology and Biotechnology* 2021. 105:1407–1419.

IF=4.813 (2020)

2. Dimkić I, Stanković S, **Kabić J**, Stupar M, Nenadić M, Ljaljević-Grbić M, Žikić V, Vujisić Lj, Tešević V, Vesović N, Pantelić D, Savić-Šević S, Vukojević J, Ćurčić S. Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglomorphic ground beetle against them, *Applied Microbiology and Biotechnology* 2020, 104:4109-4126.

IF=4.813 (2020)

M34. Саопштење са међународниг скупа штампано у изводу (вредност резултата: 0.5)

1. **Kabic J**, Lukovic B, Kekic D, Trudic A, Zornic S, Sente Zigmanovic A, Ranin L, Opavski N, Gajic I. Clonal expansion of colistin- and carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* belonging to the international clone II in Serbia. 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID). Poster Number 02088. 2021.
2. Gajic I, Kekic D, **Kabic J**, Mijac V, Ranin L, Brankovic M, Novakovic R, Opavski N. Trends in invasive group A streptococci in Serbia over a ten-year period. 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID). Poster Number 02801. 2021.
3. **Kabic J**, Gajic I, Kekic D, Hadnadjev M, Mijac V, Ranin L, Opavski N. Phenotypic and molecular characterisation of non-invasive *Streptococcus pneumoniae* recovered from hospitalised patients in pre-vaccine period in Serbia. Book of abstracts, p.225, FEMS Online Conference on Microbiology 2020, Belgrade, Serbia, 2020.
4. Miljković M, **Kabić J**, Fira Đ, Kojić M, Stanisavljević L. (2018). Inhibition of growth of *Paenibacillus* larvae by bacteriocin from *Brevibacillus laterosporus*. Poster Discussion Session: Pathology 1, No. P016: EurBee8, Programme & Abstract Book, p. 156, 8th Congress of Apidology, Ghent, Belgium, September 18-20, 2018.

АНАЛИЗА РАДОВА

Јована Кабић је почела да се бави научно истраживачким радом током гимназије у оквиру Истраживачке станице Петница. Током редовних студија молекуларне биологије, укључује се у рад семинара астрономије и биологије Истраживачке станице Петница, где стиче искуство у практичном раду на методама: молекуларне генетике, молекуларне биологије, молекуларне микробиологије, статистике, биоинформатике. По упису последипломских студија, укључује се у одржавање практичне наставе као студент демонстратор на предмету Динамичка биохемија, обавезног предмета на Биолошком факултету, Универзитета у Београду. Од 2019. године се укључује у рад Националне референтне лабораторије за стрептокок на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Преглед објављених радова, указује да је научно истраживачки рад кандидата посвећен темама из области молекуларне биологије и посебно микробиологије, уже области бактериологије, као и многим другим.

У досадашњем раду кандидаткиња је објавила 2 рада, оба штампана у целини: два су објављена у врхунским научним часописима међународног значаја. Успешно је презентовала своје радове на иностраним конгресима. У два саопштења са међународних скупова, кандидат је први аутор.

Током докторских студија на Биолошком факултету, на смеру Молекуларна биологија Прокариота, Јована Кабић истражује молекуларне основе резистенције на колистин и факторе вируленције код клиничких изолата *Acinetobacter baumannii*. Докторска дисертација кандидата је у процесу израде.

ЦИТИРАНОСТ

Цитираност радова (*h-index*) износи 2, по бази SCOPUS. Радови „Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglomorphic ground beetle against them” и „The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?” цитирани су по три пута.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Јована Кабић ради у Референтној лабораторији за стрептокок у Србији и бави се фенотипском и генотипском типизацијом сојева групе А и Б стрептокока, и пнеумокока.

Кандидат је у статусу истраживача приправника на пројекту бр. 175039 "Бактерије резистентне на антибиотике у Србији: фенотипска и генотипска карактеризација". Такође учествује у реализацији међународног билатералног пројекта између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Националне академије Белорусије "*Development of new antimicrobial materials based on chitosan-Ag nanocomposites with antibiotics with improved antibacterial properties for use in medicine and veterinary*", као и реализацији пројекта "*An evolutionary insight into molecular diversity of emerging pathogens in Serbia through phylogenetic approach*" финансираног од стране Фонда за Науку Републике Србије, ПРОМИС програм, и међународног пројекта "*Phenotypic and genotypic characterization of invasive and noninvasive Streptococcus pneumoniae isolated from both children and adults before and after the introduction of 10-valent pneumococcal conjugate vaccine in Serbia*"; Merck Sharp & Dohme (MSD).

У свом досадашњем истраживачком раду, Јована Кабић се бавила молекуларном и филогенетском анализом биодиверзитета микробиома природних станишта на територији Србије, као и молекуларном и фенотипском анализом клиничких изолата групе А и Б стрептокока, пнеумокока, и изолата *Pseudomonas aeruginosa* и *Acinetobacter baumannii* резистентних на карбапенеме.

На Симпозијум Актуелне микробне инфекције, Удружење микробиолога Србије, у октобару 2021. године, Јована Кабић је одржала предавање по позиву, под насловом „Мултирезистентни и екстензивно резистентни сојеви *Pseudomonas aeruginosa*“.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
М20	М21 (8)	2	16
М30	М34 (0.5)	4	2
Укупно		6	18

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Из прегледа објављених резултата научног рада, може се закључити да кандидат Јована Кабић у потпуности задовољава услове за избор у звање истраживач сарадник. Научна делатност показује да је кандидат способан да самостално и критички приступа истраживању, даје значајан научни допринос својим објављеним радовима и саопштењима, и истовремено показује смисао и заинтересованост за тимски рад.

Сходно целокупној истраживачкој делатности и актуелности истраживачке проблематике, мишљења смо да кандидаткиња испуњава суштинске, али и формалне услове да буде изабрана у звање истраживача сарадника у области медицинских наука, научне области молекуларна медицина, дисциплине микробиологија. Предлажемо Научном већу Медицинског факултета да усвоји реферат, а самим тим и предлог да се Јована Кабић изабере у звање истраживач сарадник.

Комисија у саставу:

Проф. др Лазар Ранин

Проф. др Наташа Опавски

Проф. др Бранко Јовчић

У Београду, 29.12.2021. године