

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 03.11. 2020. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. проф. др Оливер Стојковић, Медицински факултет, Универзитет у Београду
2. проф. др Сузана Цвјетићанин, Медицински факултет, Универзитет у Београду
3. доцент др Бранислава Медић, Медицински факултет, Универзитет у Београду
4. проф. др Викторија Драгојевић-Симић, Војно медицинска академија, Универзитет одбране у Београду
5. научни саветник, др Горана Стаменковић, Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић".

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Ивана Скадрића** за избор у звање **научни сарадник** за област **молекуларна медицина** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Иван Р. Скадрић је рођен 15.02.1985. године у Београду. Запослен је од 2014. године, у оквиру научног пројекта ОИ175093, у ДНК лабораторији Института за судску медицину, Медицинског факултета, Универзитета у Београду. Диплому основних академских студија, смера молекуларна биологија и физиологија, стекао је 2012. године на Биолошком факултету, Универзитета у Београду. Мастер диплому смера Хумана молекуларна биологија стекао је 2013. године на Биолошком факултету.

Докторске студије је уписао школске 2014/2015. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом 'Карактеристике дистрибуције функционалних варијанти гена из суперфамилије цитохром П450 у становништву Србије' је одбранио 23.09.2020. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду и стекао звање доктора медицинских наука.

Одлуком Научног већа Медицинског факултета у Београду, бр. 561/1, 04.07.2017. године је изабран у звање истраживача приправника, а одлуком бр. 736/1, 14.09.2020. године је изабран у звање истраживача сарадника.

БИБЛИОГРАФИЈА

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a, вредност резултата 10; n=1)

1. Zupanic-Pajnic I., Zupanc T., Balazic J., Gersak Ziva M., Stojkovic O., **Skadric I.**, Cresnar M. Prediction of autosomal STR typing success in ancient and Second World War bone samples (Article) Forensic Science International-Genetics, (2017), vol. 27, pg. 17-26.
<https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2016.11.004>

(M21a, IF 5.637)

Рад у врхунском међународном часопису (M21, вредност резултата 8; n=1)

Skadric I., Stojkovic O. Defining screening panel of functional variants of CYP1A1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, and CYP3A4 genes in Serbian population (Article) International Journal of Legal Medicine, (2019), no. 134, pg. 433–439, <https://doi.org/10.1007/s00414-019-02234-7> (M21, IF 2.388)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34, вредност резултата 0,5; n=3)

1. Vidanovic D., Cirkovic V., **Skadric I.**, Tesovic B., Sekler M., Stanojevic M., Siljic M., Stamenkovic G., 'Characterization of Newcastle Disease Virus Genome Isolate from Serbia by Next Generation Sequencing'. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 2019. pg. 250 (M34)
2. **Skaric I.**, Medic B., Stojkovic O., 'CYP450 Functional Variants Panel for Postmortem Genetic Screening in Serbian Population', 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 2019., pg. 51 (M34)
3. **Skadric I.**, Stojkovic O., 'Genotyping Data of 30 insertion-deletion polymorphism in Serbian population', 11th Balkan Congress of Human Genetics, Serbian Genetic Society, 2015., pg. 29 (M34)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64, вредност резултата 0.2; n=2)

4. **Skadric I.**, Radinovic K., Stojkovic O., 'Analysis of Cytochrome P450 2D6 Functional Variants in Serbian Human Population', First Congress of Molecular Biologists of Serbia, Serbian Society for Molecular Biology 2017. pg. 102 (M64)
5. Đorđević N., Đorđević S., **Skadrić I.**, Bogosavljević J., 'Application of Next Generation Sequencing in Soil Microbiome Analysis', 'Zemljište 2019', V Savetovanje sa međunarodnim učešćem, 2019. (M64)

Одбрањена докторска дисертација (M71, вредност резултата 6; n=1)

Иван Скадрић, 'Карактеристике дистрибуције функционалних варијанти из суперфамилије цитохрома П450 у становништву Србије', Медицински факултет Универзитета у Београду 2020. године, ментор тезе: проф. др Оливер Стојковић.

АНАЛИЗА РАДОВА (који кандидата квалификују у предложено звање)

Кандидат Иван Скадрић је до сада публиковао два рада у међународним часописима, од којих је један публикован у часопису категорије M21a (1/17 у својој научној области), а други рад, у коме је први аутор, објављен је у часопису категорије M21 (4/17 у својој научној области). Резултате свог научног рада, Иван Скадрић је презентовао и на међународним (3) и домаћим научним конгресима (4). Укупан импакт фактор објављених радова износи 8.025.

На основу прегледа публикованих радова, као и саопштења на научним конгресима, може се закључити да се кандидат Иван Скадрић превасходно бавио научноистраживачким радом у области форензичке генетике и фармакогенетике. Резултати објављених радова одражавају теме којима се кандидат бавио у својој докторској дисертацији, као и његов дод садашњи ангажман у реализацији два научна пројекта, националног који је за предмет имао анализу полиморфизама гена за ЦИП изоензиме и међународног билатералног, који се односио на идентификацију археолошки значајних остатака људских костију.

Свој научноистраживачки рад, кандидат је започео током докторских студија на Медицинском факултету у Београду школске 2014/2015. године, учествујући у истраживањима у ДНК лабораторији Института за судску медицину Медицинског факултета Универзитета у Београду. Од 2014. године, кандидат је ангажован и на реализацији националног научног пројекта под називом "Анализа генских полиморфизама ЦИП изоензима у популацији Србије" ОИ175093, Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Анализом саопштења са међународних и домаћих научних конференција, може се закључити да је кандидат континуирано истраживао учесталости полиморфизама гена за ЦИП ензиме и предлагао генске панеле који би се користили за индивидуализацију терапије лековима чији метаболизам зависи од ЦИП ензима или за постмортем анализе у судско-медицинској пракси. Поред континуираности у истраживању, кандидат је показао и самосталност у раду, тако да се на саопштењима налази мањи број аутора поред кандидата.

Резултате вишегодишњег рада у оквиру националног пројекта који је за предмет имао анализу генских полиморфизама ЦИП изоензима, кандидат је публиковао у међународном часопису *International Journal of Legal Medicine* под насловом "Defining screening panel of functional variants of CYP1A1, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, and CYP3A4 genes in Serbian population". Овај часопис се према извештају о цитираности Thomson Reuters за 2019. годину, рангиран у првих 30 % у својој области, односно у категорији M21. Научни допринос овог рада се огледа у чињеници да пре његове публикације, није постојала свеобухватна репрезентација алелских учесталости ЦИП гена, што је полазна основа за студије генетичке асоцијације које за предмет имају полиморфизме ЦИП гена у популацији Србије. Као најутицајнији полиморфизам на метаболизам лекова у општој популацији Србије је означен ЦИП 2Д6 *4 и хомозиготни генотип *4*4 за исти ген. Такође, кандидат је у овом публикацијом предложио и најинформативнији генски панел који се може користити како за фармакогенетичка тестирања, тако и за постмортем анализе у становништву Србије, а који би значајно утицао на клиничку примену лекова попут варфарина, клопидогрела, тамоксифена, кодеина.

Учешћем у билатералном пројекту између Медицинског факултета у Београду и Медицинског факултета у Словенији, током 2014. и 2015. године, кандидат је исказао заинтересованост за унапређење међународне сарадње у уско специјализованом научном пољу које обухвата примену молекуларних метода у форензичко-генетичкој идентификацији људских скелетних остатака. Резултати овог билатералног пројекта између Србије и Словеније су публиковани у међународном часопису *Forensic Science International-Genetics*, под насловом " Prediction of autosomal STR typing success in ancient and Second World War bone samples", који према извештају о цитираности Thomson Reuters за 2019. годину, рангиран у првих 10 % у својој области, односно у категорији M21a. Овај рад је допринео оптимизацији приступа у анализи ДНК из узорака костију који су претрпели знатне утицаје спољашње средине и протока времена, указујући на значај .

Докторска теза кандидата Ивана Скадрића је продукт истраживања која су реализована у оквиру националног пројекта и личног залагања за увођење нових биоинформатичких метода у стандардне популационе генетичке студије. У својој докторској дисертацији, Иван Скадрић је анализирао 11 полиморфних места у генима за ЦИП 1А1, 2Ц9, 2Ц19, 2Д6 и 3А4 у узорку који је репрезентативан за општу популацију Србије, али обухвата и субпопулацију Рома у Србији. Поред процене опште учесталости полиморфизама, у докторској дисертацији се може наћи и предикција метаболичких фенотипова и учесталости особа које могу испољити нежељене реакције на лекове који се метаболишу ЦИП ензимима, што пружа још једну референтну информацију о генетичкој структури становништва Србије. Осим описивања референтних учесталости генотипова и метаболичких фенотипова, у докторској тези је направљен посебан осврт на анализе генетичке структуре популације у Србији и то кроз примену већег броја савремених биоинформатичких алгоритама у детекцији субпопулација унутар опште популације.

ЦИТИРАНОСТ

Према SCOPUS бази података, цитираност кандидата Ивана Скадрића износи 8 (без аутоцитата), а Хиршов индекс 1.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА #

Кандидат Иван Скадрић учествује у реализацији националног научног пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој број ОИ175093 од 2014. године.

Кандидат Иван Скадрић је учествовао у реализацији билатералног међународног пројекта између Словеније и Србије 2015. године.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
М20	М21а (10)	1	10
	М21 (8)	1	8
М30	М34 (0.5)	3	1.5
М60	М64	2	0.4
М70	М71 (6)	1	6
Укупно		8	25,9

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

У оквиру педагошког рада Иван Скадрић је током докторских студија био демонстратор на предмету Хумана генетика и члан комисије за одбрану мастер рада на Биолошком факултету у Београду.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе приложене документације, непосредног познавања досадашњег научноистраживачког рада кандидата и његовог досадашњег ангажмана у реализацији научних пројеката, сматрамо да је кандидат у претходном периоду своје научне каријере допринео проширивању знања и примени молекуларне генетике у фармакогенетичким и форензичко генетичким истраживањима. Чланови комисије су мишљења да је кандидат Иван Скадрић оспособљен за самостално, аналитичко и критичко бављење научно-истраживачким радом у области **молекуларне медицине** и да испуњава услове за избор у звање **научног сарадника** прописане Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МНТР РС.

У Београду, 24.11.2020. године.

Комисија:

1. проф. др Оливер Стојковић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

2. проф. др Сузана Цвјетићанин, Медицински факултет, Универзитет у Београду

3. доцент др Бранислава Медић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

4. проф. др Викторија Драгојевић-Симић, Војно медицинска академија, Универзитет одбране у Београду

5. научни саветник, др Горана Стаменковић, Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић".
