

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:
Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Душица Поповић**

Година рођења: 1987.

ЈМБГ: 2808987805034

Назив институције у којој је кандидат запослен:

Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет

(радни однос на одређено време, истраживач-реализатор на пројекту „Проналажење ефикасних нетоксичних антиканцерских комбинација лекова на експерименталном фибросаркому”, који финансира Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност у оквиру акције „Право на прву шансу”, бр. 142-451-2498/2021-03)

Дипломирао-ла: 22.06.2012. година: 2012. факултет: Медицински факултет,
Универзитет у Новом Саду

Магистрирао-ла: година: факултет:

Докторирао-ла: 04.06.2019. година: 2019. факултет: Медицински факултет,
Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: истраживач – сарадник (решење НН већа од 03.06.2019.)

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: медицина

Грана науке у којој се тражи звање: медицина

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

Матични научни одбор за медицинске науке

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: -

Виши научни сарадник: -

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	2	10	20
M21 =			
M22 =	2	5	10
M23 =	7	3	21
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =	26	0,5	13
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =	3	1,5	4,5
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =	2	1,5	3
M53 =	1	1	1

M54 =

M55 =

M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	2	0,2	0,4
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6	6
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Др *sc. med.* Душица Поповић је коаутор рада за који је додељена годишња награда 2021. године најуспешнијим наставницима и сарадницима Медицинског

факултета у Новом Саду, који су објавили научни рад са највећим импакт фактором, и то:

- Popović KJ, Popović DJ, Miljković D, Popović JK, Lalošević D, Čapo I. Co-treatment with nitroglycerin and metformin exhibits physicochemically and pathohistologically detectable anticancer effects on fibrosarcoma in hamsters. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2020; 130: 110510. IF 6.529 (M21a) <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110510>

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Руковођење (истраживач-реализатор, носилац пројекта) на научноистраживачком пројекту „Проналажење ефикасних нетоксичних антиканцерских комбинација лекова на експерименталном фибросаркому”, чије је финансирање одобрио 2021. године Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност у оквиру акције „Право на прву шансу”, бр. 142-451-2498/2021-03);

Учешће (истраживач) у покрајинским научноистраживачким пројектима (Република Србија, Аутономна покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност):

- „Ефикасна, селективна, нетоксична антитуморска терапија наноинкапсулацијом, циљаним погађањем антиканцерских мета и PET/CT праћењем болесника”, дугорочни пројекат од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, пројектни циклус 2016-2019. (број 142-4512413/2018-03);
- „Експериментално клиничка процена ефекта антиканцерске терапије модулацијом *NPL4 / NF-κB / HIF-1α / VEGF, ROS* или фолатне сигнализације нетоксичним лековима и *18F FDG* позитронском емисионом томографијом / компјутеризованом томографијом”, пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024. године (број 142-451-2676/2021);
- „Испитивање нових формулација вакцине против *SARS-CoV-2* вируса на нормалним и онколошким животињским моделима и стратегија развоја ефикасног протокола вакцинације паса”, пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024. године (број 142-451-2626/2021).

4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидативних радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Др *sc. med.* Душица Поповић је аутор 44 рада; 2 рада објављена су у међународном часопису категорије M21a („*Biomedicine and Pharmacotherapy*”) са веома видоким импакт фактором (*IF* 6,529) 2020. и 2021. године; 2 рада су објављена у међународним часописима категорије M22, у којима је први аутор, а 7 радова објављено је у међународним часописима категорије M23, од којих је први аутор у 2 рада. Сви наведени радови категорије M20 су експериментални радови у медицинским наукама са до седам коаутора, који се у складу са *Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159 од 30. децембра 2020.)* признају са пуном тежином.

Индекс компетентности др *sc. med.* Душице Поповић износи 78,90 (извор: Картон научног радника, на дан 14.03.2022.: <http://knr.uns.ac.rs/imenikSvi.xhtml>, Душица Поповић, АПВНТ број 5447)

Утицај научних резултата. На дан 14.03.2022, др *sc. med.* Душица Поповић има Хиршов индекс (*h-index*) 4 и цитираност објављених радова 35 (извор: *Scopus*, јавно доступан: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36961209600> (*Author search: Popović, Dušica J., Medicinski fakultet, Novi Sad, Serbia*))

Велики је допринос кандидата др *sc. med.* Душице Поповић реализацији коауторских радова. Коаутор је рада за који је додељена годишња награда најуспешнијим наставницима и сарадницима Медицинског факултета у Новом Саду, који су објавили научни рад са највећим импакт фактором у току 2020. године, и то:

- Popović KJ, **Popović DJ**, Miljković D, Popović JK, Lalošević D, Čapo I. Co-treatment with nitroglycerin and metformin exhibits physicochemically and pathohistologically detectable anticancer effects on fibrosarcoma in hamsters. *Biomedicine and Pharmacotherapy* 2020; 130: 110510. **IF 6.529** (M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110510>

У току 2020. године објављен је рад на веб сајту Академије медицинских наука СЛД у збирци радова "*COVID-19 SARS-CoV-2*", које су на позив председника Академије медицинских наука СЛД написали чланови Академије и други стручњаци са циљем да се члановима Српског лекарског друштва и свим лекарима и здравственим радницима из наше земље пружи могућност да се упознају са најсавременијим подацима о болести *COVID-19* и вирусу *SARS-CoV-2*.

Коаутор је монографије Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду под називом: „Статистички принципи у клиничкој фармацији” (Монографије 143, Медицински факултет, Нови Сад, 2021, ISBN 978-86-7197-649-7.).

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Резултати научно-истраживачког рада Душице Поповић који су објављени у докторској дисертацији и међународним часописима са СЦИ листе у периоду од 2017-2021. године односе се на проблематику испитивања антиканцерског деловања нетоксичних лекова који су већ регистровани за друге, неонколошке индикације и њихових комбинација, *in vivo* на моделу канцера, као што је фибросарком хрчкова. Бројне научне студије идентификовале су око 70 регистрованих неонколошких лекова са антиканцерским својствима. Постоје докази да ови лекови супримирају раст култура малигних ћелија *in vitro*, али нису довршена испитивања на експерименталним животињама *in vivo*, као ни клиничка испитивања. Од непроцењивог значаја по здравље становништва је ефикасна и нетоксична антитуморска терапија, посебно код деце. Циљеви до сада реализованих истраживања су следећи:

1. Повећати ефикасност досадашње терапије канцера, а посебно саркома
2. Спречити дугорочна токсична дејства досадашњих антиканцерских терапија (смањен фертилитет, имунолошка компетентност, раст и развој)
3. Спречити краткорочна нежељена дејства досадашње терапије малигнитета (мука, повраћање, дијареја, алопедија)
4. Превенција релапса малигнитета, спречити ширење на лимфне чворове и метастазирање нетоксичним средствима
5. Пронаћи нетоксично превентивно средство за случајеве повећаног ризика од канцера

Могућност применљивости резултата: утврђивање додатних антитуморских ефеката добро познатих лекова (метформин, итраконазол, нитроглицерин, кофеин, дисулфирам, хлорокин, мебендазол), може наћи примену управо због њихове нешкодљивости, ниске цене и доступности.

На основу свега изнетог, кандидат др *sc. med.* Душица Поповић испуњава услове за избор у звање научног сарадника из области медицинских наука. Нарочито истичемо да је одбранила докторат из области антиканцерског деловања лекова, те да има објављене значајне радове из те области, и то: 2 рада категорије M21a (оба IF 6,529), 2 рада категорије M22 и 7 радова категорије M23, све из фармакотерапије тумора. Аутор је укупно 44 рада. Анализом базе података у SCOPUS-у установљено је да постоји 11 индексираних радова, који имају укупно 35 позитивних цитата.

У току актуелне пандемије 2020. године објављен јој је рад на веб сајту Академије медицинских наука СЛД о фармакотерапији COVID-19 SARS-CoV-2, где су дати најновији подаци, протоколи и препоруке о медикаментном лечењу короне. Такође, учествовала је и учествује у 4 пројекта из области медицине, ближе фармакотерпије малигних тумора и испитивања нове вакцине против SARS-CoV-2 вируса.

Нови Сад, 22.03.2022.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др Душан Лалошевић, Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет, Катедра за хистологију и ембриологију

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање (истраживач сарадник, од 03.06.2019.) до избора у звање научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	23
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42 \geq$	10	23
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	23
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	40	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	50	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32 \geq$	35	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија M41-45 M51-52 на српском језику или језицима националних мањина.