

Б) ГРУПАЦИЈА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета:	Медицински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија
Број кандидата који се бирају:	1 (један)
Број пријављених кандидата:	1 (један)
Имена пријављених кандидата:	1. др Соња Мисирлић Денчић, доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме:	Соња, Томислав, Мисирлић Денчић
- Датум и место рођења:	14. април 1975. године, Београд
- Установа где је запослен:	Медицински факултет Универзитета у Београду, Институт за медицинску и клиничку биохемију
- Звање/радно место:	Ванредни професор на Катедри за Медицинску и клиничку биохемију
- Научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2000. година
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2004. година
- Ужа научна, односно уметничка област:	Клиничка биохемија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2012. година
- Наслов дисертације:	Молекуларни механизми цитотоксичног дејства естара циклохексил аналога етилендиаминдипропанске киселине на леукемијске ћелије <i>in vitro</i>
- Ужа научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> 01. 01. 2002.- асистент приправник; 05.07.2006. - асистент; 07.07. 2010.- асистент; 02. 07. 2013.-доцент; 10.07.2018.- доцент; 16.04.2019.- ванредни професор; 30.01.2024.- ванредни професор	

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (поновни избор)**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена одличан (4,85)

3	Искуство у педагошком раду са студентима	22 године
---	--	-----------

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Ментор најмање два завршна рада	
5	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	
6	Ментор најмање једног завршног рада. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
7	Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	
8	Ментор најмање три завршна рада.	3 од избора у звање ванредног професора (укупно 11 менторстава завршних радова)
9	Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	5 од избора у звање ванредног професора (укупно 9 комисија за одбрану докторске дисертације)
10	Менторство у изради најмање једне докторске дисертације	1 одбрањена докторска дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
11	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један.		
12	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 са кумулативним импакт фактором најмање два из научне области за коју се бира, од којих најмање два рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у једном раду први аутор или носилац рада.		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64).		.
14	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.	1 патент 7 пројеката	Проналазач патента уписаног у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Србије под бројем 54314 „Деривати (S)-2-амино-3-циклохексилпропанске киселине, њихово добијање и употреба“, 19.11.2015. - 2001-2005. истраживач сарадник на пројекту бр. 1246 Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије - 2005-2010. истраживач сарадник на пројекту бр. 145058 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. - 2011-2020 истраживач на два интегративна пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: ИИИ 41025 и ИИИ 45016 (2021-2022 Пројекат институционалног финансирања бр. 451-03-9/2021-14/200110 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) - 2012. - 2013. године: иновациони пројекат „In vivo испитивање потенцијалног цитостатика и његових аналога и усавршавање синтетичког пута“ Министарство просвете, науке и

			технолошког развоја Републике Србије - 2014. - 2015. год. иновациони пројекат „Ласерски микроскоп са брзим кружним скенирањем за примене у биотехнологији и медицини” Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије - 2023-2024 Пројекат институционалног финансирања бр. 451-03-66/2024-03/200110, Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије
15	Одобрена књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) <u>објављени од првог избора у наставно звање.</u>		
16	Објављен <u>један рад</u> из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
17	Саопштена <u>три рада</u> на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
18	Објављено шест радова из категорије M21, M22 или M23 са кумулативним импакт фактором најмање четири из научне области за коју се бира, од којих <u>најмање три рада у последњих пет година.</u> Кандидат треба да буде најмање у два рада први аутор или носилац рада.	6 радова у последњих 5 година ИФ 30.403 (1M21a, 4M21, 1M22) 1*носилац рада 1*први аутор Σ18 ИФ 60.521 (10M21; 5M22; 3M23) 4*први аутор 2*носилац рада	Inorg Chem (M21); Int J Mol Sci (M21); Oxid Med Cell Longev (M21); J Biol Inorg Chem (M22); Curr Med Chem (M21); Inorg Chem (M21a); Melanoma Res (M22); Chem Biol Drug Des (M23); J Serb Chem Soc (M23); Eur J Inorg Chem (M21); Monatsh Chem (M22); Bioorg Chem (M22); Eur J Neurol (M21); Chem Res Toxicol. (M21); J Inorg Biochem (M21); ChemMedChem (M21); Neurosci Lett (M23); Neurosci Lett (M22)
19	Цитираност од 10 хетеро цитата.	290 (270 хетеро цитата), h-index 11	Извор SCOPUS на дан 24. јун 2024. године
20	Саопштено пет научних радова на међународним или домаћим научним скуповима, од којих један мора да буде пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64) или предавање по позиву	15 саопштења у последњих 5 година (2*M33 6*M34 1*M61 6*M64) Од тога 2 предавања по позиву Σ69 (2M33; 50M34; 1M61; 16M64)	15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry PHYSICAL CHEMISTRY 2021, Belgrade, Serbia, September 20-24, 2021; 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX 2021, Rabac, Croatia, 3-6 October 2021; Годишњи конгрес удружења реуматолога Србије (УРeC) и Удружења оболелих од реуматских болести Србије (ОРC), Београд, Србија, 19-22. септембар 2021; Други конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем, Београд, Србија, 30. новембар –2. децембар 2022.

21	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање.	5 (2 од избора у наставничко звање)	<p>-,ДНК, РНК и синтеза протеина кроз питања и одговоре“. Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, од 2003 год. ИСБН: 978-86-7117-688-0 (издање 2023)</p> <p>- Biochemistry laboratory practice- workbook, Faculty of Medicine, University of Belgrade, Београд, од 2009 год. ИСБН: 978-86-7117-658-3 (издање 2022)</p> <p>-Transport mechanisms of nucleosides and nucleoside analogues reverse trascriptase inhibitors in the brain. Recent translational research in HIV/AIDS. InTech, Croatia. 2011, ISBN: 978-953-307-719-2.</p> <p>-Метаболизам кетонских тела. МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА 1. ДЕО Уџбеник за студенте медицине. Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2017. год. ИСБН:978-86-7117-524-1. стр. 245-250.</p> <p>-,Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре"; Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2023, ISBN-978 86-7117-689-7</p>
22	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	13 (у последњих 10 година)	Inorg Chem; Int J Mol Sci; Oxid Med Cell Longev; J Biol Inorg Chem; Curr Med Chem; Inorg Chem; Melanoma Res; Chem Biol Drug Des; J Serb Chem Soc; Eur J Inorg Chem; Monatsh Chem; Bioorg Chem; Eur J Neurol

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<p><i>Дефинише сваки факултет у оквиру групаације</i></p> <p>1. Ангажованост у спровођењу сложених дијагностичких, терапијских и превентивних процедура.</p> <p>2. Број и сложеност дијагностичких, терапијских и превентивних процедура, које је кандидат увео, или је учествовао у њиховом увођењу.</p> <p>3. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност.</p> <p>2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.</p> <p>3. Чланство у страним или домаћим академијама наука.</p> <p>4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку.</p> <p>5. председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама.</p> <p>6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама.</p> <p>7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или	<p>Мобилност:</p> <p>- за избор у звање доцента:</p> <p>1. Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира.</p> <p>2. Постдокторско усавршавање у иностранству.</p>

уметности у земљи и иностранству	3. Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству. 4. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи. 5. Учешће у међународним пројектима. - за избор у звање ванредног и редовног професора: 1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству. 2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству. 3. Предавање по позиву. 4. Учешће или руковођење међународним пројектима. 5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе. 6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.
----------------------------------	--

1.2. Проф. др Мисирлић Денчић је у свом научно-истраживачком раду увела технику изоловања примарне културе епитела хороидног плексуса овце за потребе израде своје магистарске тезе заједно са проф. др Александром Исаковић. Такође је увела и методу изолације ћелијских фракција (једра и цитоплазме) за потребе израде своје докторске дисертације. Са својим докторандом др Анђелком М. Исаковић увела је два анимална, мишја, модела: модел субкутаног меланома и модел метастатског меланома.

1.3. Проф. др Мисирлић Денчић је у својој професионалној каријери учествовала у организацији и као предавач 3 програма континуиране медицинске едукације (КМЕ) акредитованих од стране Медицинског Факултета који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника, од тога 1 пут од избора у звање ванредног професора:

- 6. децембар **2022.** године; КМЕ под називом „Вода и здравље- стари проблеми нови изазови”, назив предавања „Унос алуминијума водом за пиће и неуродегенеративне болести”.
- 11. новембар 2011. године; КМЕ под називом „Клиничко-биохемијски показатељи инфламације”; назив предавања „Технике за одређивање маркера инфламације”.
- 26. март 2010. године; КМЕ под називом „Савремени приступ лабораторијској дијагностици деменција”; назив предавања „Секреција и састав цереброспиналне течности”

2.1. Проф. др Мисирлић Денчић је добитник је захвалнице Секције за Клиничку биохемију Српског лекарског друштва у 2020. години.

2.4. Проф. др Мисирлић Денчић је сарадник уредника Књиге сажетакa ”FENS Regional Meeting”; Belgrade, Serbia, 10-13. July 2019. ИСБН: 978-86917255-3-2.

2.6. Др Мисирлић Денчић је члан Српског лекарског друштва (СЛД) и Лекарске коморе Србије. Она је један од оснивача Оптичког друштва Србије. Члан је и Друштва за Неуронауке Србије (ДНС) и *Federation of European Neuroscience Societies* (FENS), Биохемијског друштва Србије (БДС) и *Federation of European Biochemical Societies* (FEBS), Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију (СДМСРФ) као и Српског друштва истраживача рака (СДИР) и *European Association for Cancer Research* (EACR).

Као активан члан ових националних и међународних научних/стручних организација/удружења, др Мисирлић Денчић је 7 пута била ангажована у организационим и научним одборима различитих научних тј. стручних скупова, од тога 3 пута од избора у звање ванредног професора:

- секретар научног одбора, председавајући сесије „Лабораторијска медицина: изазови у примени нових технологија” на Другом конгресу клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем, Београд, Србија 30. новембар-2. децембар **2022.** године
- члан организационог и научног одбора, председавајући сесије „Савремено лабораторијско праћење имуносупресије/биолошке терапије/трансплантације” на Првом конгресу клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем, Београд, Србија 27-29. новембар **2019.** године.
- члан организационог одбора и председавајући сесије Nano Symposium III , ”FENS Regional Meeting”; Belgrade, Serbia, 10-13. July **2019**
- члан организационог одбора VII конгреса Друштва за неуронауке Србије (ДНС) са међународним учешћем, Београд, Србија, 26-27. октобар 2017. године
- члан научног одбора ”The Third/ Fourth/ Fifth Global Students’ Conference of Biomedical Sciences”, 20th-23rd /19th-21st/18th - 20th October 2016./2017/2018 Belgrade, Serbia

Др Мисирлић Денчић обавља функцију секретара Секције за клиничку биохемију и лабораторијску медицину Српског лекарског друштва од јула 2023. године.

3.1. Проф. др Мисирлић Денчић је до сада оржала 6 предавања по позиву на међународним и националним акредитованим скуповима у земљи и иностранству, од тога 2 од избора у звање ванредног професора.

- „Експериментални модели у реуматологији (културе ткива)- које су наше могућности? Годишњи конгрес удружења реуматолога Србије (УРeC) и Удружења оболелих од реуматских болести Србије (ОРС), зборник радова и часопис Acta Rheumatologica Belgradensia 2021;51(1):69-79, Београд, Србија 19-22. септембар **2021.**
- „Неуродегенерација и имунски систем”, Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије са међународним учешћем, зборник сажетака стр. 27, Београд, Србија 28-29. новембар **2019.**
- ”Apoptotic In Vitro and In Vivo Antimelanoma Effect of Organic Ester Compound” 19.05.2018. на светском конгресу истраживача рака, 11th World Cancer Congress (WCC-2018), мај 18-20. 2018. Филаделфија, САД.
- ”DNA content and Cell Cycle Analysis” на међународној радионици DAAD Project Academic Synapsing in the Balkans Summer School- Flow Cytometry Workshop, Институт за медицинску и клиничку биохемију, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, Србија, 1-3 јул 2014. године.
- „Ц-реактивни протеин и прокалцитонин у дијагностици и праћењу тока и исхода сепсе" на стручном акредитованом курсу при Српском лекарском друштву, 17. маја 2014. године, Београд, Србија
- „Примена дисперзије светлости у методама in vitro истраживања” на конференцији „Пета радионица Фотонике” у организацији Оптичког друштва Србије, 10-14. март 2012, Копаоник, Србија

3.4. Проф. др Мисирлић Денчић је до сада била ангажована на 3 међународна пројекта, од тога на 2 од избора у звање ванредног професора, и то:

- **2023-2025** Пројекат билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније. Blood biomarkers for evaluation of mitochondrial function in hereditary and acquired mitochondrial diseases affecting visual function, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, руководиоци: проф. Др Ирина Миличав (Словенија) и проф. Др Иванка Марковић (Србија)
- **2021 – 2023** Програм сарадње српске науке са дијаспором Serbian Science and Diaspora Collaboration Program: Knowledge Exchange Vouchers – Act on goals, implementation method and conditions for project financing, акроним пројекта РОМСАСТ, руководилац проф. др Данијела Крстић, Медицински факултет Универзитета у Београду, при Фонду за науку Републике Србије
- 2003-2005 Међународни билатерални пројекат сарадње са Француском „Павле Савић“ при Министарству за науку и заштиту животне средине Србије у сарадњи са Министарством за науку Француске

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс објављен 29.05.2024. године за избор једног наставника у звање редовни професор, за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија, јавила се једна кандидаткиња **др Соња Мисирлић Денчић**, доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију. Комисија за њен избор, у саставу проф. др Иванка Марковић и проф. др Александра Исаковић са Универзитета у Београду и проф. др Иванка Зелен, са Универзитета у Крагујевцу, прегледала је приложену документацију и донела следећи закључак:

Др Соња Мисирлић Денчић је ангажована у извођењу свих видова додипломске и последипломске наставе на Катедри за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду. У свом 22 године дугом педагошким и стручном раду се показала као веома вредан и способан педагог који своје обавезе у настави обавља савесно и са великим ентузијазмом. О томе сведочи не само одлична оцена (4,85) добијена од стране студената за све године у периоду од првог избора у звање ванредни професор, већ и велики број менторстава завршених (11) и студентских (24) радова. Др Мисирлић Денчић је била ментор једне докторске дисертације, док је 9 пута била члан Комисије за оцену и одбрану завршене докторске дисертације (од тога, 5 пута од избора у звање ванредног професора). Обављајући функцију секретара Катедри за специјалистичку и основну наставу током укупно 7 година, била је врло посвећена унапређењу и осавремењивању њиховог рада. С тим у вези, она је и уредник приручника за практичну наставу из медицинске биохемије (прво издање 2022.год.), предмета на првој години ОАС- сестринство, као и новог допуњеног издања приручника „ДНК, РНК и синтеза протеина кроз питања и одговоре“ за студенте друге године ИАС медицине 2023. год. Такође, проф. др Мисирлић Денчић је активна и у раду Медицинског факултета Универзитета у Београду као члан Програмског савета Центра за континуирану медицинску едукацију од школске 2021/22. године.

Поред активног педагошког рада, др Мисирлић Денчић се интензивно бави и научно-истраживачким радом. Резултат тога су 25 радова штампана у целости, од чега је 18 објављено у часописима са JCR листе. На укупно 5 радова је први аутор (од тога на једном раду једини аутор), на 17 радова је сарадник, док је на 2 носилац рада. Од избора у звање ванредни професор, објавила је 7 радова, од тога 6 у часописима са JCR листе (категорије 1M21a, 4M21, 1M22), у којима је на једном први аутор, а на једном носилац рада, док је 1 рад је објављен у домаћем часопису категорије M53. Проф. др Мисирлић Денчић је објавила 66 радова у виду извода, од чега 12 (једини аутор-1; први аутор- 2; сарадник- 9) од првог избора у звање ванредни професор. Аутор је једог поглавља у основном уџбенику Медицинске биохемије први део, за студенте ИАС медицине, као и једног поглавља у монографији од међународног значаја. Аутор је практикума и два приручника за наставу медицинске биохемије за студенте друге године ИАС медицине. Била је ангажована на укупно 7 националних пројеката и 3 међународна (от тога на 2 међународна од првог избора у звање ванредног професора). Била је предавач на више стручних и научних скупова и курсева КМЕ при Медицинском факултету у Београду. За своју посвећеност и ангажованост у струци је награђена од стране Секције за клиничку биохемију при СЛД 2020. године. Више пута је била члан научних и организационих одбора различитих конгреса и курсева. Рецензент је за три међународна часописа са JCR листе, али и за националне часописе Медицински подмладак и Српски архив за целокупно лекарство. Учествовала је у раду две међународне школе.

Др Мисирлић Денчић је остварила један студијски боравак у научно-истраживачкој институцији у иностранству и одржала више предавања по позиву на акредитованим скуповима у земљи и иностранству.

Њен мултидисциплинарни приступ и допринос изучавању молекуларних механизма *in vitro* и *in vivo* деловања новосинтетисаних супстанци, резултовао је патентом чији је проналазач, а који је уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Србије под бројем 54314, 2015. године, и ревијским радом публикованим у часопису категорије M21 2020. године, на ком је први аутор.

На основу детаљне анализе приложене документације, и анализе целокупне педагошке, стручне и научне активности, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија констатује да др Соња Мисирлић Денчић испуњава све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане Законом о високом образовању РС и Правилником о условима, начину и стицању звања Медицинског факултета Универзитета у Београду, и са великим задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за њен избор у звање редовног професора за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија.

Чланови Комисије:

проф. др Иванка Марковић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду

проф. др Александра Исаковић, редовни професор, Медицински факултет Универзитета у Београду

проф. др Иванка Зелен, редовни професор, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

У Београду, 9. јул 2024. године