

## 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. <b>др Ана Савић Радојевић</b> , доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, ванредни професор на предмету Медицинска и клиничка биохемија Медицинског факултета Универзитета у Београду

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

- Име, средње име и презиме:	Ана, Радоје, Савић Радојевић
- Датум и место рођења:	02. април 1971. године, Крушевац
- 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, 1997. године
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 2001. године
- Ужа научна, односно уметничка област:	Имунологија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 2005. године
- Наслов дисертације:	„Експресија глутатион S-трансфераза у карциномима мокраћне бешике ”
- Ужа научна, односно уметничка област:	Медицинска и клиничка биохемија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
— асистент приправник 17.04.2000. године	
— асистент 23.12.2004. године	
— доцент 12.12.2008. и 03.12.2013. године	
— ванредни професор 28.10.2014. године и 10.12.2019.	

**3) Испуњени услови за избор у звање: РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Пристапно 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	5,00 (пет)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	20 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
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 дипломска рада
9	Учешће у најмање две комисије за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације	5 докторских дисертација 2 академска спец. рада 1 дипломски рад
10	Менторство у изради најмање једне докторске дисертације	7 докторских дисертација (2 у току)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
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.	4 пројекта	А. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС: 1. 2001-2005: „Молекулски механизми оштећења и опоравка бубрежних ћелија“ (бр. 1919) 2. 2006-2010: „Улога глутатион S-трансфераза у туморима уринарног тракта“ (бр. 145009DJ) 3. 2011 -: „Значај полиморфизма глутатион трансфераза у подложности за настанак обољења“ (бр. 175052) Б. Пројекат у области истраживања и

			унапређења здравља студената 2015-2017: “Испитивање улоге витамина Д у предикцији здравственог стања и квалитета живота студената: проспективна кохортна студија на Медицинском факултету у Београду “ (Одлука Одбора задужбине Раде и Милана Вукићевића бр. 06-1039/6-15 од 12.03.2015. и Одлука Научног већа Медицинског факултета бр. 5121/1 од 25.09.2015. године)
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) објављени од првог избора у наставно звање.		
16	Објављен један рад 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 три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије 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 најмање три рада у последњих пет година. Кандидат треба да буде најмање у два рада први аутор или носилац рада.	укупно 65 од последњег избора 33; кум. IF: 116,5; први аутор 6, носилац рада 11	<b>M21</b> (J Neuroimmunol; Eur Urol; Nat Rev Urol; Trans Res; Urol Oncol 2011/2013/2017; J Card Fail; Nephrol Dial Transplant; Clin Experiment Ophtalmol; Rev Esp Cardiol; Plos One 2013/2014/2016; Toxins 2014/2019; Adv Clin Chem; Curr Psychiatry Rep; Int J Mol Sci; Sci Rep; Am J Nephrol; Biofactors; Front Psychiatry; Cancers; Pharmaceutics; Antioxidants) <b>M22</b> (World J Urol; Urology; Amino Acids; J Hum Hypertens; Urol Oncol; 2008; Seizure 2010/2015; BMC Nephrol; Clin Biochem; Tohoku J Exp Med 2016/ 2018; Dis Markers) <b>M23</b> (Urol Res; Jpn Heart J; Ren Fail 2005; Int J Urol; Redox Rep 2008/2013/2017; Genet Mol Biol; Exp Clin Endocrinol Diabetes; J Clin Lab Anal; Front Horm Res; Hormones; Int Urol Nephrol 2015/2016; J Med Biochem 2013/2016/ 2018; Lab Med; J BUON 2017/2018; Endokrynol Pol; Int J Ophthalmol; J Pediatr Endocrinol Metab; Medicina 2019/2020; Can J Physiol Pharmacol
19	Цитираност од 10 хетеро цитата.	<i>h</i> -индекс: 16	према <i>Scopus</i> : 878 (без аутоцитата 738)
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 (категорије M31-M34	88 (M34) и 23 (M64)	<b>M34</b> (EAU 1st South Eastern European Meeting, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005; SFREE, Berlin, Germany, 2008; SFREE Roma, Italy, 2009; 3rd Genomic Instability

	и M61-M64) или предавање по позиву		Workshop, Milan, Italy, 2010; International symposium on advances in PCOS, Belgrade, 2012; 2nd International Caparica Conference on Urine Omics, 2015; 3rd Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, 2015; XXXV Congress of ESCRS Lisbon, 2017; 4th Congress Challenges in redox biology Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology, 2018; Redox homeostasis: from signalling to damage. SFREE, Ferrara, Italy, 2019.) <b>M64</b> (22. Kongres urologa Srbije. Srpsko Urološko Društvo, 2015; Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије, Београд, 2019)
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.	2 поглавља у уџбенику 3 практикума	<ul style="list-style-type: none"> <li>Два поглавља: “Биохемијски процеси у ћелији-катализа” и “Кинетика ензимских реакција” У: Медицинска биохемија-уџбеник за студенте медицине -I део“, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2017. (ISBN:978-86-7117-524-1)</li> <li>Три практикума:”Biochemistry laboratory practice-workbook“, Institute of biochemistry Faculty of Medicine University of Belgrade, 2009./2018.; Ензимологија кроз питања и одговоре. Институт за биохемију Медицинског факултета, Београд; 2013.</li> </ul>
22	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	40	Eur Urol; Urology; Urol Oncol; PLoS One; Urological Res; Adv Clin Chem; Redox Rep; Seizure; Nat Rev Urol; Gen Mol Biol; Int J Mol Sci; Tohoku J Exp Med; Hormones; Int Urol Nephrol; J BUON; Neuroimmunology; World J Urol; Urology; Ren Fail; Trans Res; Exp Clin Endocrinol Diabetes; Nephrol Dial Transplant; BMC Nephrol; Clinical Biochem; Amino Acids; Front Horm Res; Toxins, J Med Biochem; Clin Experiment Ophthalmol; Rev Esp Cardiol; Cancers; Medicina; Dis Markers

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	<p>Дефинише сваки факултет у оквиру групације</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</p>

	оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника
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 уметности у земљи и иностранству	<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> <p>3. Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству.</p> <p>4. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи.</p> <p>5. Учешће у међународним пројектима.</p> <p>- за избор у звање ванредног и редовног професора:</p> <p>1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству.</p> <p>2. Сечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.</p> <p>3. Предавање по позиву.</p> <p>4. Учешће или руковођење међународним пројектима.</p> <p>5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.</p> <p>6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.</p>

## 1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1.2. Увођење молекуларно-биолошких техника, глутатионилације, имунопреципитације и *TUNEL* методе за детекцију апоптозе на Институту за медицинску у клиничку биохемију Медицинског факултета у Београду. Учешће у увођењу методе за одређивање концентрације витамина Д у серуму имунохемијском методом, која је прилагођена аутоматизованом систему произвођача Roche Diagnostics (анализатор Cobas e411) на Институту за медицинску у клиничку биохемију Медицинског факултета у Београду. Метода је уведена у оквиру пројекта у области истраживања и унапређења здравља студената "Испитивање улоге витамина Д у предикцији здравственог стања и квалитета живота студената: проспективна кохортна студија на Медицинском факултету у Београду".

1.3. Проф. др Ана Савић Радојевић била је организатор 1 и предавач на 3 курса континуиране медицинске едукације:

- 30.09.2009: организатор и предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Биохемијски и инфламаторни маркери хроничне срчане инсуфицијенције“; назив предавања: „Показатељи ендотелне дисфункције и ремоделовања миокарда у хроничној срчаној инсуфицијенцији“,
- 05.10.2012: предавач на курсу континуиране медицинске едукације „Туморски маркери у уролошкој онкологији“; назив предавања: „Маркери карцинома мокраћне бешике“
- 27.11.2019: “Биомаркери оксидативног стреса и инсулинске резистенције у синдрому полицистичних јајника” Први конгрес клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије, Београд

## 2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

2.6. Проф. др Ана Савић Радојевић била је члан организационих и научних одбора у националним научним организацијама:

- члан организационог и научног одбора I Конгреса Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију „Митохондрије и слободни радикали у медицини“, 2011.
- члан организационог одбора III Симпозијума Српског удужења за протеомику, 2017.
- члан организационог и научног одбора *4th International Congress of the Serbian Society for Mitochondrial and Free radical Physiology*, 2018.
- члан организационог и научног одбора Првог конгреса клиничких биохемичара и специјалиста лабораторијске медицине Србије, Београд, 2019.

## 3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

3.1. Одржала је два предавања по позиву:

- *International symposium on advances in PCOS, Belgrade, 2012: „Oxidative stress and relation to insulin resistance in PCOS“;*
- *3rd congress of Serbian Society for mitochondrial and free radical physiology, Belgrade, 2015: „GSTP1 genetic polymorphism is associated with the chronic heart failure risk“*

3.4. Учествовала је на једном међународном пројекту:

- COST пројекат BM0703, „*Cancer and control of genomic integrity (Cangenin)*“ 2008-2012. године

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурсе за избор једног наставника у звање редовног професора, за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија на Медицинском факултету у Београду, који је 08.07.2020. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, јавила се једна кандидаткиња, др Ана Савић Радојевић, доктор медицинских наука, специјалиста Клиничке биохемије и досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду. Комисија одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 17.06.2020. године, прегледала је приложену документацију и донела следећи закључак:

Проф. др Ана Савић Радојевић се у свом досадашњем раду, како педагошком тако и у научно-истраживачком показала као веома савестан и способан педагог и као врло креативан научни радник. Ангажована је у теоријској настави за студенте основних, интегрисаних и докторских академских студија. Учествује и у реализацији специјалистичке наставе из Клиничке биохемије, Лабораторијске медицине и Интернистичке онкологије. Од академске 2012/13. године др Савић Радојевић је руководилац наставе на предмету Medical biochemistry на енглеском језику, а од академске 2018/19. је руководилац предмета Молекуларна и ћелијска биологија тумора и члан Програмског савета модула Биологија тумора и оксидативна обољења у оквиру Докторских академских студија Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Поред активног педагошког рада, др Ана Савић Радојевић се интензивно бави и научно-истраживачким радом. Кроз своје публиковане и саопштене радове у земљи и иностранству др Савић Радојевић је дала значајан допринос изучавању улоге ензима глутатион трансфераза у различитим обољењима. Резултати истраживања генских полиморфизама глутатион трансфераза у ризику за настанак, прогресију и преживљавање болесника са карциномима урогениталног тракта указали су на значај интериндивидуалних варијација у подложности за настанак различитих малигних обољења, посебно оних која су повезана са изложеношћу факторима средине. Посебан допринос проф. Савић Радојевић представљају истраживања о механизмима измене редокс хомеостазе у бројним малигним и немалигним обољењима, као о и регулаторним улогама новооткривене GST класе омега. Резултат тога су 65 научних радова штампаних у часописима са JCR листе (кумулативни IF:156,1), 5 радова штампаних у часописима који нису индексирани у наведеним базама података, 2 поглавља у монографијама и два поглавља у уџбенику Медицинска биохемија за студенте медицине (цитираност према Scopus 878, h-индекс 16). Проф. др Ана Савић Радојевић је ментор и коментор седам докторских дисертација.

На основу детаљне анализе приложене документације, и анализе педагошке, стручне и научне активности, као и на основу личног познавања кандидата, Комисија констатује да проф. др Ана Савић Радојевић испуњава све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане Законом о универзитету и Статутом Медицинског факултета у Београду, и са великим задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета да утврди предлог за њен избор у звање редовни професор.

У Београду, 07.08.2020.године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

---

проф. др Татјана Симић,  
дописни члан САНУ, председник

---

проф. др Наташа Петронијевић

---

проф. др Ивана Стојановић