

## А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета:	Медицински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област:	Хемија у медицини
Број кандидата који се бирају:	један (1)
Број пријављених кандидата:	један (1)
Имена пријављених кандидата:	1. Кристина Гопчевић

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

- Име, средње име и презиме:	Кристина (Радомир) Гопчевић
- Датум и место рођења:	16. 04. 1960, Приједор
- Установа где је запослен:	Медицински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место:	Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област:	Хемија у медицини

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

<u>Основне студије:</u>	
- Назив установе:	Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1985. године
<u>Мастер:</u>	
- Назив установе:	
- Место и година завршетка:	
- Ужа научна, односно уметничка област:	
<u>Магистеријум:</u>	
- Назив установе:	Природно-математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка:	Београд, 1990. године
- Ужа научна, односно уметничка област:	Биохемија
<u>Докторат:</u>	
- Назив установе:	Хемијски факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране:	Београд, 1999. године
- Наслов дисертације:	Биохемијска и физиолошка проучавања укупног змијског отрова и његових протеолитичких и токсичних фракција
- Ужа научна, односно уметничка област:	Биохемија
<u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u>	
- 1987-1991. -Истраживач приправник, 1991 – 1996. -Истраживач, 1996-2000. –Асистент, 2000-2005.	
-Доцент, 2005-2009. -Доцент-реизбор, 2009-2014. -Ванредни професор, од 2014. -Ванредни професор-реизбор	

### 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 у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	5,0
3	Искуство у педагошком раду са студентима	23 године

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 9 дипломских радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за оцену и одбрану 7 дипломских радова на интегрисаним академским студијама медицине, 2 академска специјалистичка рада, 2 магистарске тезе и 7 докторских дисертација.

	<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>
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Сарадник на пројекту (8)	Од 2011. Пројекат број 175056, Молекулске, биохемијске и имунске анализе у дијагностици тумора. 1986-1991: Медицинска истраживања нервног система, подпројекат: Проучавање дејства змијског отрова на нервно мишићни систем. 1990-1995: Испитивање маркера балканске ендемске нефропатије. 1995-2000: Нервна и хуморална регулација кардиоваскуларног система у постнаталном развоју. 2001-2004: Пројекат 1740 Метаболичка активност неких особених микроорганизама као извора биолошки активних супстанци и трансформација

			<p>природних и синтетичких супстрата.  2001-2005 Пројекат број 286. Примена метаболичке активности неких особених микроорганизама као извора биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата.  2005-2008 Пројекат број 351011B Оптимизација процеса производње топло димљене пастрмке.  2010-2015. Пројекат број 175034 Лабораторијски маркери као рани показатељи инвазивних микоза.</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Укупно 17 издања	<p>-Општа хемија (за студенте медицинске групације факултета)  2002, ISBN 86-387-0678-2,  -Одабрана поглавља из хемије за студенте Медицинског факултета,  2006. (прво издање) и  2016. (друго допуњено издање, прво електронско) ISBN 86-7117-173-6  -Практикум из хемије са радном свеском и збирком задатака за студенте II године Медицинског факултета:  2005. (прво издање) и  2006. (друго допуњено издање) ISBN 978-86-7117-109-04;  2013. (треће издање),  2014. (четврто издање) и  2016. (пето издање) ISBN 978-86-7117-255-04  -A practical guide to chemistry exercises with workbook and collection of numerical problems for 2<sup>nd</sup> year students of medicine School of Medicine,  2006. (превод првог издања) ISBN 86-7117-109-04;  2008. (превод другог издања), ISBN 978-86-7117-225-7;  2015. (превод четвртог издања) ISBN 978-86-7117-450-3;  2016.(превод петог издања) ISBN 978-86-7117-496-1  -Збирка задатака за припрему пријемног испита из хемије  2009. (прво издање) ISBN 978-86-7117-236-3;  -Збирка задатака из биологије и хемије за припремање пријемног испита (прво издање) 2003 (ISBN 86-71170160-4);  -Збирка задатака из хемије за студенте медицинског факултета,  1998 (прво издање) ISBN 54(079.1),</p>

			2000 (друго издање) ISBN 54(077.8(076), 2003 (треће издање) ISBN 86-7682-006-6,
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада 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>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира <i>(за поновни избор ванр. проф.)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1 M21, 8 M22 и 8 M23 IF 33.66	Pathology Research and Practice, Vojnosanitetski pregled, Molecular and Cellular Biochemistry, Physiological Research, Russian Journal of Physical Chemistry A, Thermochimica Acta, Digestive Diseases and Sciences, Cell Biochemistry and Biophysics, Radiation Protection and Dosimetry, Cell Biochemistry and biophysics, Tohoku Journal of Experimental Medicine, Journal of Molecular catalysis B, Enzymatic, Folia Biologica (Praha), Folia Biologica (Praha), Royal Society of Chemistry Advances, Plant Foods for Human Nutrition, European Journal of Pharmacology.
15	Цитираност од 10 хетероцитата	150 цитата (без аутоцитата) $h=8$	Према претраживачу Scopus
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)	55 на међународним и 35 на домаћим, од којих два предавања по позиву	<b>M34</b> 9th Iran Biophysical Chemistry Conference, 2010. Tarbiat Modares University, Tehran, Iran. Semmelweis Symposium 2010, Cellular Signaling in Physiology and Pathology, Semmelweis University, Budapest, Hungary, 21 <sup>st</sup> Meeting of the European Association for Cancer Research, 26-29. June 2010, Oslo, Norway, ECR Vienna 2012, ESR Vienna, Austria, Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, 2014, Nis, International conference on radiation and applications in various fields of research. Budva Montenegro 2017, International conference on radiation and applications in various fields of research. 2018. Ohrid, Macedonia, International conference on radiation and applications in various fields

			<p>of research. Ohrid, Macedonia. The Tenth International Symposium on Neurocardiology and The Ninth International Symposium on Noninvasive Electrocardiology, Belgrade, Serbia, 2018, XVIII International Symposium on Atherosclerosis, Toronto, Canada 2018. 32. Jahrestagung der DGAF, Schloss Rauischholzhausen, Germany, 2018.</p> <p><b>M64</b></p> <p>Kongres radiologa Srbije, 2011. Zlatibor, Srbija, Simpozijum Stremljenja i novine u medicini, Mini simpozijum 90 godina Instituta za hemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu. Medicinska istraživanja 2013., 42. Simpozijum Stremljenja i novine u medicini, Mini simpozijum 90 godina Instituta za hemiju, Medicinskog fakulteta u Beogradu. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, 2014, Belgrade, Serbia, Joint Meeting of National Societies New perspectives in physiological research-young investigator forum. Subotica, 2017, Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology 4th Congress – Redox Biology. Belgrade, Serbia, 4th congress of physiological sciences of Serbia with international participation. Niš, Serbia. 2018. 8th International congress of Pathophysiology – Satellite Symposium: Oxidative Stress in Health and Disease: From Basic Science to Applied Investigations. Kragujevac, Serbia. 2018. 10. Srpski kongres o šećernoj bolesti sa internacionalnim učešćem. 2017. Beograd. 4<sup>th</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation. 2018, Faculty of Medicine, University of Nis, Serbia.</p>
17	<p>Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</p>	<p>Поглавља у 7 издања уџбеника, практикума и збирки задатака</p>	<p>-Одабрана поглавља из хемије за студенте Медицинског факултета Медицински факултет универзитета у Београду, CIBID. (друго допуњено издање, прво електронско) 2016. ISBN 86-7117-173-6</p> <p>-Збирка задатака за припрему пријемног испита из хемије, Медицински факултет Универзитета у Београду, Друго издање, CIBID 2010. ISBN 978-86-7117-236-3</p> <p>- Практикум из хемије са радном свеском и збирком задатака за студенте II године Медицинског факултета (треће издање), Медицински факултет Униветзитета у Београду: CIBID 2013. ISBN 86-7117-255-04 (треће издање), CIBID 2014. (четврто издање) ISBN 978-7117-255-4,</p>

			<p>CIBID 2016. (пето издање) ISBN 978-86-7117-255-4-  -A practical Guide to chemistry excercises with workbook and collection of numerical problems for 2nd year students (Editor Karadžić I.), School of Medicine, University of Belgrade:  CIBID 2015. (3nd edition, превод) ISBN 978-86-7117-450-3,  CIBID 2016. (5th edition, превод) ISBN 978-86-7117-496-1</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17 радова	Исто као под 14

### 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>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</p> <p>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</p> <p>7. Писма препоруке.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руководијење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим</p>

установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	---

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

## 1. Стручно-професионални допринос

### 1.2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

Кандидаткиња је радила рецензије:

-за следеће врхунске часописе међународног значаја (M21a i M21):

Cellular Physiology and Biochemistry IF 5.500, M21a; Current Medicinal Chemistry IF 3.469 M21; Saudi Journal of Biological sciences IF 3.138 M21; BMC Complementary and Alternative Medicine IF 2.109 M21;

-за следеће истакнуте часописе међународног значаја (M22):

World Journal of gastroenterology IF 3.300; Medical Principles and Practice IF 1.536; Journal of Medicinal Food IF 1.955; BioMede Research International IF 2.583; Tumor Biology IF 2.840

-за часописе међународног значаја (M23):

Cancer Biomarkers IF 2.274; Med Sci Monitor IF 1.216; Biotechnology and Applied Biochemistry IF 1.322; Journal of the Serbian Chemical Society IF 0.889 3; Hemijska industrija IF 0.562; Srpski Arhiv za Celokupno lekarstvo IF 0.300.

### 1.3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.

Кандидаткиња је:

-члан организационог одбора симпозијума Стремљења и новине у медицини од 2011. године и даље,

-члан програмског одбора The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with International participation: Molecular, cellular and integrative basis of health, disease and therapy, Београд, 2005;

-члан програмског одбора Joint meeting of national physiological societies organized by Serbian Physiological society and Hungarian physiological Society, Суботица, 2017;

-члан програмског одбора 4th Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation: Current trends in physiological sciences: from cell signals to the biology of aging., Ниш, 2018.

### 1.4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

Кандидаткиња је била ментор 9 (девет) дипломских радова на интегрисаним академским студијама медицине, члан комисије за оцену и одбрану 7 (седам) дипломских радова, 2 (два) специјалистичка рада, 2 (две) магистарске дисертације. Др сц. Кристина Гопчевић је била ментор или коментор 4 (четири) докторске дисертације, члан комисије за оцену и одбрану 7 (седам) докторских дисертација и члан комисије за оцену подобности теме и кандидата 1 (једне) докторске дисертације.

### 1.5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

-Сарадник пројеката из области основних истраживања финансираних о стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Од 2011. Пројекат број 175056, Молекулске, биохемијске и имунске анализе у дијагностици тумора.

1986-1991: Медицинска истраживања нервног система, подпројекат: Проучавање дејства змијског отрова на нервно мишићни систем.

1990-1995: Испитивање маркера балканске ендемске нефропатије.

1995-2000: Нервна и хуморална регулација кардиоваскуларног система у постнаталном развоју.

2001-2004: Пројекат 1740 Метаболичка активност неких особених микроорганизама као извора биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата.

2001-2005 Пројекат број 286. Примена метаболичке активности неких особених микроорганизама као извора биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата.

2005-2008 Пројекат број 351011В Оптимизација процеса производње топло димљене пастрмке.

2010-2015. Пројекат број 175034 Лабораторијски маркери као рани показатељи инвазивних микоза.

## **2. Допринос академској и широј заједници**

### **2.2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисије на факултету или универзитету у земљи или иностранству**

Кандидаткиња је била члан следећих Комисија на Медицинском факултету у Београду: Већа за науку, Члан наставно-научног већа, члан Комисије за научно истраживачки рад студената, члан Комисије за изборе у научно истраживачка звања, Комисије за пријемни испит.

### **2.6. Социјалне вештине (поседање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)**

Као управник Института за хемију у медицини и руководилац наставе на енглеском језику на интегрисаним студијама медицине кандидаткиња је показала изузетне комуникационе способности, способност за организовање наставе, као и вештине у руковођењу и тимском раду.

## **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству.**

### **3.1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.**

-Студијски боравак у Немачкој у оквиру курса Summer School "Medicinal Chemistry", Септембар 29 – октобар 01. 2008. године у организацији Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Regensburg, Germany

### **3.3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи и иностранству или звање гостујућег професора или истраживача**

-Кандидаткиња учествује у раду комисија за оцену и одбрану докторских, магистарских и специјалистичких радова на Хемијском факултету, Факултету за физичку хемију, Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду:

1. Мр сц. Ксенија Стојановић, дипл. хем. „Нови приступи у испитивању зрелости нафти на основу расподеле полицикличних и ароматичних угљоводоника”. Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2004. Докторска дисертација, члан Комисије за оцену и одбрану.

2. Мр. сц Весна Павелкић, дипл. физ.хем.: „Утицај  $Al^{3+}$  јона на термалну стабилност пепсина: кинетички и термодинамички аспект”, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, Београд 2006. Докторска дисертација, члан комисије за оцену и одбрану.

3. Мр сц. Радивоје Анђелковић, дипл. вет.: „Утицај одабраних органских киселина на мирис рибе изазване геосмином”. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду. Београд 2007. Докторска дисертација, члан комисије за оцену и одбрану.

4. Светлана Трајковић, дипл. инг. хемије: „Утицај сирове и термички обрађене соје у исхрани бројлера на садржај одабраних масних киселина”. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Београд 2004. Магистарска теза, члан комисије за оцену и одбрану.

5. Наташа Килибарда, дипл. вет.: „Утицај замрзавања на одабране параметре квалитета димљене пастрмке”. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Београд 2006. Магистарска теза, члан комисије за оцену и одбрану.

6. Саша Живковић, дипл. Вет.: „Испитивање обима потрошње и хемијских параметара квалитета свињске масти за припрему оброка припадника војске Србије”. Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Београд 2009. Специјалистички рад, члан комисије за оцену и одбрану.



### **3.4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа**

-Кандидаткиња је члан Српског хемијског друштва, Биохемијског друштва Србије, Друштва физиолога Србије.

#### **Остало:**

-Др сц. Кристина Гопчевић је била рецензент универзитетског уџбеника „Основи биохемије”, аутора В. Живановић и Д. Костић са Природно математичког факултета Универзитета у Нишу.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних биографских података, списка објављених радова, анализе научног рада и досадашње педагошке активности, чланови комисије закључују да др сц. Кристина Гопчевић, магистар хемије и доктор биохемијских наука, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Медицинског факултета и Правилником Хемијског факултета у Београду за избор у звање редовног професора.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Медицинског факултета у Београду да утврди предлог за избор др сц. Кристина Гопчевић у звање **редовног професора** за ужу научну област Хемија у медицини на Медицинском факултету Универзитета у Београду

Београд, 27. 6. 2019. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Весна Вујић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Медицински факултет

2. Др Александра Исаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Медицински факултет

3. Др Душан Сладић, редовни професор  
Универзитет у Београду-Хемијски факултет