

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ 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: Хемија у медицини
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Данијела Крстић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Данијела (Зоран) Крстић
- Датум и место рођења: 31.08.1969. Владичин Хан
- 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

Основне студије:

- Назив установе: Хемијски факултет (студијска група: биохемија) Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1994.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Хемијски факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000.
- Ужа научна, односно уметничка област: Ензимологија

Докторат:

- Назив установе: Хемијски факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2004.
- Наслов дисертације: Утицај специфичних и неспецифичних инхибитора на активност Na^+/K^+ -АТПазе мембране хуманих еритроцита
- Ужа научна, односно уметничка област: Ензимологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-1996-2000. Истраживач, Институт за нуклеарне науке Винча
-2000-2004. Асистент приправник, ужа научна област Хемија у медицини, Медицински факултет
-2004-2008. Асистент, ужа научна област Хемија у медицини, Медицински факултет
-2008-2013. Доцент, ужа научна област Хемија у медицини, Медицински факултет
-2013-2018. Ванредни професор, ужа научна област Хемија у медицини, Медицински факултет

-2018.- Ванредни професор (поновни избор), ужа научна област Хемија у медицини, Медицински факултет

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
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	5,00
3	Искуство у педагошком раду са студентима	19 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Ментор 5 завршних радова на ИАС медицине
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације и 8 завршних радова на ИАС медицине

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
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	33	Sensors, Zeitschrift für Naturforschung, Molecular and Cellular Biochemistry, General Physiology and Biophysics, Russian Journal of Physical Chemistry, Hemijska Industrija, Toxicology Letters, Cellular and Molecular Neurobiology, Pesticide Biochemistry and Physiology, Bioorganic and Medicinal Chemistry, Medicinal Chemistry, Hippokratia, Current Neuropharmacology, Journal of Inorganic Biochemistry, International Journal of Sports Medicine, Periodicum

			Biologorum, Acta Physiologica Hungarica, Current Medicinal Chemistry, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Journal of Biological Inorganic Chemistry, Toxicology and Applied Pharmacology, International Journal of Radiation Biology, Inorganic Chemistry
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 4 национална пројекта, руководилац 2 међународна билатерална пројекта, учесник на 2 међународна билатерална пројекта	<p><u>Национални пројекти:</u></p> <p>-Пројекат број 1991 (2002-2005.) Физичко-хемијска испитивања механизма реакција биолошки активних органских једињења</p> <p>-Пројекат број 142051(2006-2010.) Истраживање механизма интеракција биолошки активних једињења са биомолекулима</p> <p>-Пројекат број 172023 (од 2011.) Истраживања интеракција ензима са токсичним и фармаколошки активним једињењима</p> <p>-Пројекат број 175032 (од 2011.) Развој анималних модела епилепсије и тестирање конвулзивних и антиконвулзивних супстанци</p> <p><u>Међународни пројекти:</u></p> <p>- 2011-2012. Руководилац (са српске стране) билатералног пројекта (Србија-Француска): Experimental and theoretical studies of some polyoxovanadates interaction with Na^+/K^+-ATPase and Ca^{2+}-ATPase, (бр 69-00-4/2012-09/04),</p> <p>- 2016-2017. Руководилац (са српске стране) билатералног пројекта (Србија-Немачка) Polyoxopalladates: ATPases inhibition studies and toxicity evaluation, (бр. 451-03-01038/2015-09/16),</p> <p>-2016-2017. Учесник билатералног пројекта (Србија-Аустрија): Polyoxometalates as potential anticancer and anti-Alzheimer drugs: modulation of Na^+,K^+-ATPase and acetylcholinesterase activity, (бр. 451-03-01039/2015-09/18), -</p> <p>-2019-2021. Учесник билатералног пројекта (Србија-Хрватска): Инхибитори ацетилхолинестеразе као потенцијални терапеутици за Алцхајмерову болест: прооксидативна и цитогенетичка својства (SafeAChE), (br. 337-00-205/2019-09/19).</p>

10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Поглавља у 12 издања уџбеника, практикума, збирки задатака	- Одабрана поглавља из хемије за студенте Медицинског факултета, 2006. (прво издање) ISBN 86-7117-173-6, 2016. (друго допуњено издање, прво електронско) ISBN 978-86-7117-503-6 -Практикум из хемије са радном свеском и збирком задатака за студенте II године Медицинског факултета 2005. (прво издање), 2006.(друго допуњено издање) ISBN 86-7117-109-4; 2013. (треће издање), 2014.(четврто издање), 2016. (пето издање) ISBN 978-86-7117-255-4 -A practical guide to chemistry exercises with workbook and collection of numerical problems for 2 nd year students of medicine School of Medicine, 2006. (превод првог издања) ISBN 86-7117-109-4; 2008. (превод другог издања), ISBN 978-86-7117-225-7; 2012. (превод трећег издања) ISBN 978-86-7117-332-2; 2015. (превод четвртог издања) ISBN 978-86-7117-450-3; 2016.(превод петог издања) ISBN 978-86-7117-496-1
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)	79 на међународним и 12 на домаћим	4 th Aegean Analytical Chemistry Days, Kusadasi, Turkey, 2004, The Chemistry and Biological Chemistry of Vanadium, Lisbon, Portugal 2008, XII International Congress of Toxicology, Barcelona-Spain 2010.
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.	17	International Journal of Sports Medicine, Periodicum Biologorum, Acta Physiologica Hungarica, Toxicology Letters, Current Medicinal Chemistry, Journal of Inorganic Biochemistry, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Journal of Biological Inorganic Chemistry, Toxicology and

			Applied Pharmacology, Molecular and Cellular Biochemistry, International Journal of Radiation Biology, Inorganic Chemistry
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	1120 цитата (без аутоцитата)	Према претраживачу Scopus <i>h</i> -индекс : 14 (без аутоцитата)
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 (катеорије М31-М34 и М61-М64)	79 (два по позиву) на међународним и 12 на домаћим скуповима	International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia 2014, 2016, 2018; Frontiers in Metal-Oxide Cluster Science IV@PoCheMoN Newcastle upon Tyne, England, 2016; 2 nd World Congress on Pharmacology & Toxicology, Rome, Italy, 2018; 2 nd World summit on Toxicology & Applied Pharmacology, Berlin, Germany, 2019.
17	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</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Вујовић З, Карацић И, Гопчевић К, Вујић В, Стојановић К, Крстић Д. Одабрана поглавља из хемије за студенте Медицинског факултета, (друго допуњено издање, прво електронско, 2016.) ISBN 978-86-7117-503-6
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	укупно 47 радова (IF =91,007), 32 у последњих 10 година	Исто као делу под бр. 8

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</p>

	<p>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 установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим 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

1.1 Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

Guest Editor специјалног броја под називом „Metal-based compounds in biomedicine: overview and update” у часопису Current Medicinal Chemistry (M21) издавач (Benthamscience Publisher).

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

Данијела Крстић је рецензирала радове у следећим часописима:

1. Neurotoxicology, 2008. (M22 IF₂₀₀₈=2,409)
2. International Journal of Developmental Neuroscience, 2010. (M23 IF₂₀₁₀=1,938)
3. Life Sciences, 2010. (M22 IF₂₀₁₀=2,451)
4. The Open Parasitology Journal, 2010. (nema IF)
5. Medicinal Research Reviews, 2013. (M21a IF₂₀₁₃=8,131)
6. Journal of the Neurological Sciences, 2014. (M22 IF₂₀₁₄=2,474)
7. Arabian Journal of Chemistry, 2015. (M21 IF₂₀₁₅=3,613)
8. Food Technology and Biotechnology, 2015. (M22 IF₂₀₁₅=1,179)
9. Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2016. (M23 IF₂₀₁₆=1,207)
10. Scientific Reports, 2016. i 2017. (M21 IF₂₀₁₆=4,259)
11. Neuropsychiatric Disease and Treatment, 2016. (M22 IF₂₀₁₆=2,198)
12. Biomarkers in Medicine, 2018. (M22 IF₂₀₁₈ = 2,268)
13. Current pharmaceutical design, 2019. (M22 IF₂₀₁₈ = 2,412)

14. Рецензирала је апликацију за постдокторске студије (application for postdoctoral fellowship) за The Research Foundation Flanders (FWO), 2016.

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

Члан комисије за оцену и одбрану 2 докторске дисертације и 8 завршних радова на ИАС медицине.

1.5 Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима:

-Сарадник пројеката из области основних истраживања финансираних од стране МПНТР Србије, у периоду 2002-2005. (бр.1991) , 2006-2010 (бр. 142051). и од 2011. до сада (бр. 172023 и бр.175032).

-**Руководилац** (са српске стране) билатералног пројекта: „Experimental and theoretical studies of some polyoxovanadates interaction with Na^+/K^+ -ATPase and Ca^{2+} -ATPase”, (бр 69-00-4/2012-09/04), у оквиру билатералне сарадње између Србије и Француске, 2011-2012.

-**Руководилац** (са српске стране) билатералног пројекта: „Polyoxopalladates: ATPases inhibition studies and toxicity evaluation”, (бр. 451-03-01038/2015-09/16), у оквиру билатералне сарадње између Србије и Немачке, 2016-2017.

-Сарадник билатералног пројекта: „Polyoxometalates as potential anticancer and anti-Alzheimer drugs: modulation of Na^+/K^+ -ATPase and acetylcholinesterase activity”, (br. 451-03-01039/2015-09/18), у оквиру билатералне сарадње између Србије и Аустрије, 2016-2017.

-Сарадник билатералног пројекта: „Инхибитори ацетилхолинестеразе као потенцијални терапеутици за Алцхајмерову болест: прооксидативна и цитогенетичка својства (SafeAChE)“, (br. 337-00-205/2019-09/19), у оквиру билатералне сарадње између Србије и Хрватске, 2019-2021.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1 Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.

MC Member у COST Action CM1203 Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience (PoCheMoN), 2012-2016.

MC Member у COST Action CA16113CliniMARK: ‘good biomarker practice’ to increase the number of clinically validated biomarkers 2017-2021.

2.5 Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.

Златна медаља за “Биосензор за детекцију пестицида на бази холинестеразе”, XXVI Традиционална изложба: Проналазаштво, Београд, 2006.

2.7 Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.

Описано у **ИЗБОРНИ УСЛОВИ 1.5**

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.

1. Курс примењене биотехнологије: “**Agro-food training course**”; организатори: Bologna University (Italy) и „Bay Zoltan” Institute for Biotechnology (Hungary), школске 1998/99.

2. Ecole Centrale Paris, 12-19.11.2011. 3. Jacobs University Bremen, Nemačka, 22-28.08.2016. 4. University of Vienna, Faculty of Chemistry, 03-09.12.2016. 5. Jacobs University Bremen, Nemačka, 21-28.07.2017. 6. STSM, Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска, 07-14. 04. 2019. 7. Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска, 29.07 - 05. 08. 2019.

3.2 Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.

Описано у **ИЗБОРНИ УСЛОВИ 1.5**

3.5 Учешће у програмима размене наставника и студената.

-Менторства у ИФМСА разменском програму:

1. студент: Farcas Catalin-Daniel, Faculty of Medicine and Pharmacy, University of Oradea, Romania, 2016.

2. студенткиња: Anna Shirinskaya, Medicinski fakultet, Univerziteta za medicinu u Omsku, Rusija, 2017.

студент: Sokratis Oikonomou, Democritus University of Thrace, Greece, 2017.

3. студенткиња: Gizem Gurbuz, Faculty of Medicine, Gazi University, Turkey, 2018.
студенткиња: Deniz Arici, Faculty of Medicine, Gazi University, Turkey, 2018.
4. студенткиња: Mareen Kraft, Eberhard Karls Universität Tübingen, Germany, 2019.
студент: Alexios Grammenidis, Democritus University of Thrace, Greece, 2019.
студент: Alejandro Rivas Guerrero, Medical School at Autonomous University of Zacatecas “Francisco García Salinas”, Mexico, 2019.
- припрема и реализација програма посете (20- 24.5.2019.) Катедри за хемију у медицини у оквиру Програма ERASMUS- Staff Mobility for Training: Loizou Stella, PhD, Lecturer in Chemistry, University of Nicosia, Medical School, Cyprus.

3.7 Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. Предавање „ATPases-activity and inhibition“ на Фармацеутском факултету у Паризу, Француска 2011.
2. Предавање „ATPases and acetylcholinesterase-target enzymes for some pharmacologically active and toxic compounds“ на Jacobs University, Бремен, Немачка 2016.

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 сци. Данијела Крстић, магистар 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 сци. Данијеле Крстић у звање редовног професора за ужу научну област Хемија у медицини на Медицинском факултету Универзитета у Београду

Место и датум: Београд, 06. 11. 2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Иванка Карацић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Медицински факултет

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

3. Др Тибор Сабо, редовни професор,
Универзитет у Београду – Хемијски факултет