

Универзитет у Београду
ХИМИЈА

ПРИМЉЕНО	9.6.2017.
Орг. јед.	
	417/15

Образац 4 А

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

САЖЕТАК
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Органска хемија
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Др Игор Опсеница

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Игор (Милош) Опсеница
- Датум и место рођења: 30. 07. 1977. Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Звање/радно место: доцент
- Научна област: хемија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2003.
Магистар:
- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна област: -
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна област: органска хемија
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду – Хемијски факултет
- Место и година одбране: Београд, 2011.
- Наслов дисертације: "Синтеза инхибитора ботулинума неуротоксина и пролиферације паразита *Plasmodium falciparum*"
- Ужа научна област: органска хемија
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Доцент, Универзитет у Београду – Хемијски факултет, 2012.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

		број година радног искуства / оцена
1	Искуство у педагошком раду са студентима, а уколико га нема, позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира	5 година у звању доцента и 4 у звањима асистента и сарадника у настави
2	Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	4,74-5,00 /5,00 на 6 предмета од избора у звање доцента 2012. године.

		Број радова, цитата и др	Навести часописе, књиге и друго
3	<p>Укупно у каријери 15 радова са СЦИ листе (најмање 10 из категорија M21 и M22, од тога 5 M21) или</p> <p>Укупно у каријери 20 радова са СЦИ листе (најмање 9 из категорија M21 и M22, од тога 4 M21).</p> <p>Од тога:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Од момента избора у звање доцента најмање 10 радова (5 из категорија M21 и M22) • Одговорни аутор (OA) на најмање 3 од 10 радова • Менторство завршних и мастер радова • Цитираност не мања од 50 (без аутоцитата); навођење х-индекса 	<p>Укупно 21 рад: 5 M21a, 7 M21, 2 M22 и 7 M23</p> <p>10 (1 M21a, 4 M21, 2 M22, 3 M23)</p> <p>6 (2 M21, 1 M22, 3 M23)</p> <p>271 (Скопус), h = 10.</p>	<p>M21a</p> <p><u>Од избора у звање доцента:</u></p> <p>1) <i>J. Med. Chem.</i>, 2013, 56, 5860-5871.</p> <p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>2) <i>J. Med. Chem.</i>, 2011, 54, 1157-1169.</p> <p>3) <i>J. Med. Chem.</i>, 2008, 51, 6216-6219.</p> <p>4) <i>J. Med. Chem.</i>, 2008, 51, 4388-4391.</p> <p>5) <i>J. Med. Chem.</i>, 2008, 51, 2261-2266.</p> <p>M21</p> <p><u>Од избора у звање доцента:</u></p> <p>1) <i>Synthesis</i>, 2016, 48, 4423-4430. (OA)</p> <p>2) <i>Bioorg. Med. Chem.</i>, 2016, 24, 1277-1291. (OA)</p> <p>3) <i>J. Chromatogr. B</i>, 2016, 1012, 144-152.</p> <p>4) <i>Bioorg. Med. Chem.</i>, 2015, 23, 2176-2186.</p> <p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>5) <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 2012, 53, 374-379.</p> <p>6) <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 2010, 45, 4570-4577.</p> <p>7) <i>J. Med. Chem.</i>, 2006, 49, 3790-3799.</p> <p>M22</p> <p><u>Од избора у звање доцента:</u></p> <p>1) <i>Chem. Biol. Drug Des.</i>, 2016, 88, 795-806. (OA)</p> <p>2) <i>Synlett</i>, 2013, 24, 49-52.</p> <p><u>Пре избора у звање доцента:</u> Нема</p> <p>M23</p> <p><u>Од избора у звање доцента:</u></p> <p>1) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2017, doi: 10.2298/JSC170213033A. (OA)</p> <p>2) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2016, 81, 1225-1230. (OA)</p> <p>3) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2015, 80, 839-852. (OA)</p> <p><u>Пре избора у звање доцента:</u></p> <p>4) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2008, 73, 1021-1025.</p> <p>5) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i>, 2007, 72, 1181-1190.</p> <p>6) <i>Arkivoc</i>, 2007, viii, 124-135.</p>

			7) <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> , 2004 , 69, 919-922. M53 Хемијски преглед, 2006 , 47, 108-113
4	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 9 пројеката (4 домаћа и 5 међународних)	1) ОИ 172008 (2011.-) 2) ОИ 142002 (2006.-10.) 3) ОИ 142049 (2006.-11.) 4) ОИ 1579 (2002.-05.) 5) NATO CBP, EAP.SFPP 983638 (2010–13). 6) #5U01AI82051-02, NIH NIAID, USA (2010–14). 7) " <i>New bioactive compounds</i> ", SAIC-Frederick Inc., National Cancer Institute at Frederick, USA; US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, USA. 2009-10. 8) " <i>Natural products as pharmacophore carriers of new bioactive compounds</i> " SAIC-Frederick Inc, Target Structure-Based Drug Discovery Group, Frederick, Frederick, Inc., National Cancer Institute at Frederick, USA; US Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, USA. 2009. 9) " <i>Synthesis of new polar peroxides with antimalarial activity</i> ", Greek Ministry of Science, 2004–06.
5	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	"Хемија хетероцикличних једињења I", Хемијски факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016. година. ISBN: 978-86-7220-079-9.
6	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64)	29 (13 међународних M53, 16 домаћих -1 M63, 15 M64), од тога 12 саопштења од избора у звање доцента (3 на међународним и 9 на домаћим скуповима).	M33 <u>Од избора у звање доцента:</u> Нема <u>Пре избора у звање доцента:</u> Нема M34 <u>Од избора у звање доцента:</u> 1) XXXVI edition of European School of Medicinal Chemistry, June 26 – July 1, Urbino, Italy, str. 75 2) Fourth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Red Island, Croatia, September 21-24, 2015, izvodi radova PP 27, str. 67. 3) 8 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, izvodi radova O 01 BS-Sy, str. 11; ISBN 978-86-7132-053-5 <u>Пре избора у звање доцента:</u> 4) 22 nd , ISMC 2012, Berlin, Germany, 02.-06. 09 2012, Book of abstracts, P255, p193. 5) 17 th ESOC 2011, Hersonissos, Crete, Greece, 10-15 07 2011, Book of abstracts, P2.105, p108. 6) 18 th European Symposium on QSAR, Rodos, Grčka, 19-24 09 2010, PII-84, Abstract book p. 322. 7) 24 th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Vienna, Austria, 23-27 August, 2010.

		<p>Book of abstracts, PO-146, ISBN 978-3-9502992-0-5.</p> <p>8) 58th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Washington D.C., 2009. http://abstractsonline.com/viewer/viewSession.asp?</p> <p>9) 2nd ECC - Chemistry: The Global Science, Torino, Italy, 16 - 20 09 2008. Programme and Abstracts III.0-SD / P-039.</p> <p>10) Int. Symp. on Advanced in Synthetic and Medicinal Chemistry, St. Petersburg, Russia, 27-31 08, 2007. Book of abstracts, P178, p. 279.</p> <p>11) 41st IUPAC World Chemistry Congress- Chemistry Protecting Health, Natural Environment and Cultural Heritage, Turin, Italy, 5. – 11 08 2007. Abstract Book S08P28, p 204.</p> <p>12) Eight Tetrahedron Symposium – Challenges in Organic Chemistry – 50th Anniversary Meeting, Berlin, Germany, 26 – 29 06, 2007. Delegate manual P2.97.</p> <p>13) 1st European Chemistry Congress, Budapest, Hungary, 27. - 31. 08 2006. Abstract Book E-PO-91, p 137.</p> <p>M63 <u>Од избора у звање доцента:</u> Нема <u>Пре избора у звање доцента:</u> 1) 43. Savetovanje SHD, Beograd 24.-25 01 2005, OH1, Zbornik radova, str. 17-20. ISBN 86-7132-023-5</p> <p>M64 <u>Од избора у звање доцента:</u> 1. IV konferencija MHS, Beograd, 5. 11. 2016, izvodi radova HS P 26, str. 62. 2) IV konferencija MHS, Beograd, 5. 11. 2016, izvodi radova HS P 02, str. 38. 3) III konferencija MHS, Beograd, 24. 10. 2015, izvodi radova HS P 14, str. 41. 4) III konferencija MHS, Beograd, 24. 10. 2015, izvodi radova HS P 09, str. 36. 5) 51. Savetovanje SHD, Niš, 5-7. 06. 2014, izvodi radova OH P19, str. 109. 6) 51. Savetovanje SHD, Niš, 5-7. 06. 2014, izvodi radova AH P11, str. 23. 7) 2. konferencija MHS, Niš, 5-7. 06. 2014, izvodi radova HS P 01, str. 140. 8) 1. konferencija MHS, Beograd, 19. i 20. 10. 2012., izvodi radova HS P19, str. 66. 9) 1. konferencija MHS, Beograd, 19. i 20. 10. 2012., izvodi radova HS P03, str. 50. <u>Пре избора у звање доцента:</u> 10) 50. Savetovanje SHD, Beograd, 14. i 15. 06. 2012, izvodi radova OH O1, str. 142.</p>
--	--	---

		<p>11) 48. Savetovanje SHD, Novi Sad, 17. i 18. 04. 2010, izvodi radova OH 14, str. 154.</p> <p>12) 46. Savetovanje SHD, Beograd, 29. 03. 2008, izvodi radova OH 10, str. 133; ISBN 978-86-7132-035-1</p> <p>13) 45. Savetovanje SHD, Novi Sad, 25.-26. 01. 2007, izvodi radova OH 4, str. 123.</p> <p>14) 44. savetovanje SHD, Beograd, 06. i 07. 02. 2006. AN-P05, str. 21.</p> <p>15) 42. Savetovanje SHD, Novi Sad, 22.-23. 01. 2004, izvodi radova OH 1, str. 177.</p>
--	--	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(најмање 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,	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у

<p>научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>иностранству. <u>2.</u> Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. <u>4.</u> Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. <u>7.</u> Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	--

1.2. Рецензент за међународне часописе: *Journal of the Serbian Chemical Society*, *The Journal of Organic Chemistry*, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, *ChemistrySelect*, *Fundamental & Clinical Pharmacology*, *Croatica Chemica Acta*, *Journal of the Brazilian Chemical Society*.

1.3. Члан научног одбора Прве, Друге, Треће и Четврте конференције младих хемичара Србије (СХД-КМХ). У сарадњи са Европском мрежом младих хемичара и Клубом младих хемичара Србије учествовао је у организацији *Career Day* који се одржао у оквиру ICOSECS 8 конференције (27-29. 06. 2013. ТМФ, Београд).

1.4. Руководио је израдом два завршна и три мастер рада и био ментор једне докторске дисертације (Нина С. Божиновић, "Развој методе за синтезу биолошки активних азепинских и тиепинских деривата – двоструко *N*- и *S*-ариловање катализовано комплексима паладијума", Универзитет у Београду, Хемијски факултет, Београд, 06. 02. 2017.). Био је члан за преглед (трочлана комисија) и одбрану (седмочлана комисија) докторске дисертације на Универзитету у Генту (Frédérique Backaert, "Mimicking 1,5-benzodiazepine-2,-diones, a modular approach on solid-phase", 19. 02 2016., ISBN 978-9-4619735-8-0). Тренутно руководи израдом две докторске дисертације. Поред тога, био је члан комисије за преглед, оцену и одбрану већег броја завршних и дипломских (мастер) радова и докторских дисертација.

1.5. Учесник на девет пројеката из области основних истраживања, од тога 5 међународних и 4 домаћа.

2.2. Од 2013. године члан Комисије за самовредновање Хемијског факултета, а од 2014. године и члан Издавачког центра Хемијског факултета.

2.5. У знак признања за успешну организацију Прве конференције младих хемичара Србије добитник је Похвалнице Српског хемијског друштва.

3.1. Пост-докторске студије у трајању од годину дана, од априла 2011. до априла 2012. године, провео је на Универзитету у Питсбургу у истраживачкој групи професора Питера Випфа.

3.2. Учесник на девет пројеката из области основних истраживања, од тога 5 међународних и 4 домаћа.

3.4. Члан Српског хемијског друштва (СХД) од 2003. и Америчког хемијског друштва од 2006. године. Члан председништва и управног одбора СХД. Секретар СХД од 2016. године. Учествовао у оснивању Клуба младих хемичара Србије. У периоду 2009–2011. године био је члан Управног одбора Клуба младих хемичара Србије.

3.7. Током боравка на Универзитету у Генту, 2016. године одржао је предавање по позиву „Synthesis and antimicrobial activity of azepine and thiepine derivatives and guanylhydrazones (iminoguanidines)“.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе поднетог материјала закључујемо да се др Игор Опсеница интензивно бави наставним и научно-истраживачким радом. На Хемијском факултету Универзитета у Београду биран је у сарадничка звања сарадника у настави и асистента, као и наставничко звање доцента. Тренутно предаје пет предмета, три на основним и два на мастер академским студијама. Важно је истаћи да је на нивоу основних

академских студија иницирао увођење обавезног предмета Хемија хетероцикличних једињења. Др Игор Опсеница је аутор уџбеника Хемија хетероцикличних једињења I, намењеног студентима треће године студијског програма Хемија. Руководио је израдом једне одбрањене докторске дисертације и већег броја завршних и мастер радова, а тренутно руководи израдом две докторске дисертације.

Области научног истраживања др Игора Опсенице су хемија хетероцикличних једињења и медицинска хемија. Кандидат се бавио синтезом циклоалкилиденских и стероидних мешовитих тетраоксана, 1,7-бис(алкиламино)диазахризена и 4-амино-7 хлорхинолина. Синтетисани деривати показали су врло добру *in vitro* антималаријску активност, а поједини од њих испољили су и добру *in vivo* антималаријску активност, као и врло добру инхибицију металопротеазе ботулиnum неуротоксина А. Током једногодишњих пост-докторских студија на Универзитету у Питсбургу, кандидат је наставио да се усавршава у области синтезе хетероцикличних једињења као потенцијалних инхибитора ботулиnum неуротоксин А металопротеазе. По повратку са пост-докторских студија др Игор Опсеница је учествовао у развијању нове методе за синтезу биолошки активних азепинских и тиепинских деривата, као и у синтези хетероароматичних гуанилхидразонских деривата као потенцијалних антифунгалних агенаса. Др Игор Опсеница је коаутор 21 рада објављених у часописима са SCI листе и то: 5 M21a, 7 M21, 2 M22 и 7 M23. Од избора у звање доцента учествовао је у објављивању 10 радова: 1 M21a, 4 M21, 2 M22 и 3 M23 и био одговорни аутор на 6 радова: 2 M21, 1 M22 и 3 M23. Радови у којима је др Игор Опсеница коаутор цитирани су 271 пут (без аутоцитата) са h-индексом 10.

Савесним и посвећеним радом у настави и науци на Хемијском факултету, др Игор Опсеница изградио је висок степен самоиницијативе, самосталности и одговорности према сарадницима и развио се у веома квалитетног наставника и истраживача. Стога са великим задовољством предлагемо да се др Игор Опсеница изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Органска хемија.

Београд, 09. 06. 2017.

Др Драгана Милић, редовни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Др Марио Златовић, ванредни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Академик Богдан Шолаја, редовни професор
Универзитета у Београду - Хемијског факултета у пензији