

Изборном већу Универзитета у Београду-Хемијског факултета
Професору др Ивану Гржетићу, декану Хемијског факултета
Студентски трг 12-16, Београд

Београд, 12. август 2019. године

Поштоване колеге,

На седници Изборног већа Хемијског факултета Универзитета у Београду одржаној 11. јула 2019. године именовани смо у Комисију за писање реферата за избор једног сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија (одлука број 733/2 од 11. јула 2019. године). На основу конкурсног материјала, приложене документације и прикупљених података о кандидату, а у складу са Статутом Хемијског факултета (члан 115) Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Хемијског факултета, Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду, Правилником о изменама Правилника о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду (члан 7в) и Упутством за писање реферата, подносимо Изборном већу Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

У законском року на конкурс објављен 24. јула 2019. године, у листу „Послови“, број 839-840, пријавио се један кандидат: Живота Селаковић, доктор хемијских наука.

А. Биографски подаци

Живота Селаковић рођен је 19. септембра 1988. године у Ваљеву. Основне академске студије на студијском програму Дипломирани хемичар уписао је школске 2007/08. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Студије је завршио са просечном оценом 10 (десет), а завршни рад под називом „Бис-аминохинолински деривати холне киселине као инхибитори ботулиnum неуротоксина“ одбранио је у септембру 2011. године. Мастер академске студије на студијском програму Мастер хемичар уписао је школске 2011/12. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Студије је завршио са просечном оценом 10 (десет), а мастер рад под називом „Нови 1,7-бис(алкиламино)-4,10-диазахризени: синтеза и биолошка активност“ одбранио је у августу 2012. године. Школске 2012/13. уписао је докторске студије на Хемијском факултету у Београду, при Катедри за органску хемију. Положио је све испите предвиђене програмом докторских студија са просечном оценом 10 (десет), а докторску дисертацију под називом „Развој

нових 4,10-дизахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса еболе“ одбранио је 10. јула 2019. године са оценом 10 (десет).

Б. Наставна делатност кандидата

Од школске 2012/13. године, све до текуће школске године, кандидат је укључен у наставу, а од јануара 2013. до децембра 2018. радио је као асистент на Хемијском факултету. Држао је лабораторијске и теоријске вежбе из предмета Органска хемија 1, Органска хемија 2, Органска хемија, Практикум из органске хемије и Одабране области органске хемије за студијске програме Хемија, Настава хемије и Хемија животне средине.

Према извештајима Комисије за организовање и спровођење студентског вредновања наставника и сарадника Универзитета у Београду-Хемијског факултета студенти који су учествовали у анкетама су рад др Животе Селаковића оценили високим оценама:

	2012/13.	2013/14.	2014/15.	2015/16.	2016/17.	2017/18.
ОХ1	4,97	4,97	4,91			
ОХ2	4,59	5,00	4,94			
ОООХ	5,00					
ОХ				4,67	4,85	4,84
ПОХ				4,61	4,78	4,86

Др Живота Селаковић се показао као веома квалитетан асистент. У раду са студентима показао је озбиљност, одговорност и спремност да студентима пренесе знање. У прилог овоме иду и оцене и коментари студената који су учествовали у анкетама.

В. Научно-истраживачка делатност кандидата

Кандидат се бавио осмишљавањем и синтетисањем нових инхибитора вируса еболе, а радио је и на инхибиторима ботулинум неуротоксина и пролиферације паразита *P. falciparum*. Од 2012. године укључен је у национални пројекат основних истраживања 172008 (Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А). Објавио је четири рада у међународним часописима, од тога два у часописима категорије М21а, један у часопису категорије М22 и један у часопису категорије М23 (новоустановљени часопис који у години објављивања рада кандидата није имао ИФ, а већ следеће, 2016. године ИФ = 3,600). Радови су према подацима добијеним претрагом Scopus-а цитирани 32 пута (без аутоцитата), h = 3. Кандидат има укупно пет саопштења штампаних у изводу на скуповима међународног (1 М34) и националног (4 М64) значаја, као и три рада у часописима националног значаја (М53).

Класификација радова и саопштења у складу је са критеријумима МПНТР, према којима се, посматрајући годину у којој је рад објављен и две које јој претходе, узима година у којој је часопис најбоље рангиран, односно она у којој је имао највећи ИФ.

• Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (М21а):

1. Videnović, M.; Opsenica, D. M.; Burnett, J. C.; Gomba, L.; Nuss, J. E.; Selaković, Ž.; Konstantinović, J.; Krstić, M.; Šegan, S.; Zlatović, M.; Sciotti, R. J.; Bavari, S.; Šolaja, B. A. Second Generation Steroidal 4-Aminoquinolines Are Potent, Dual-Target Inhibitors of the

Botulinum Neurotoxin Serotype A Metalloprotease and *P. falciparum* Malaria. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 4134-4153.

Chemistry, Medicinal (3/59)

IF = 5,614 (2012)

2. Selaković, Ž.; Tran, J. P.; Kota, K. P.; Lazić, M.; Retterer, C.; Besh, R.; Panchal, R. G.; Soloveva, V.; Sean, V. A.; Wells, J. B.; Pavić, A.; Verbić, T.; Vasiljević, B.; Kuehl, K.; Duplantier, A. J.; Bavari, S.; Mudhasani, R.; Šolaja, B. A. Second generation of diazachrysenes: protection of Ebola virus infected mice and mechanism of action. *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, *162*, 32-50.

Chemistry, Medicinal (5/61)

IF = 4,833 (2018)

● **Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22):**

1. Selaković, Ž.; Opsenica, D.; Eaton, B.; Retterer, C.; Bavari, S.; Burnett, J. C.; Šolaja, B. A.; Panchal, R. G. A Limited Structural Modification Results in a Significantly More Efficacious Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitor. *Viruses* **2012**, *4*, 1279-1288.

Virology (19/34)

IF = 2,509 (2012).

● **Радови објављени у међународним часописима (M23) :**

1. Selaković, Ž.; Soloveva, V.; Gharaibeh, D.; Wells, J.; Šegan, S.; Panchal, R. G., Šolaja, B. A. Anti-Ebola Activity of Diazachrysene Small Molecules. *ACS Inf. Dis.* **2015**, *1*, 264-271.

Часопис је установљен 2015. године.

Chemistry, Medicinal (59/59)

IF = 0,000 (2015)

*2016: Chemistry, Medicinal (10/60)

IF = 3,600 (2015), категорија M21

● **Радови објављени у часописима националног значаја (M53):**

1. Kolarski, D.; Milić, J.; Selaković, Ž.; Filipović, V. Nobelova nagrada za hemiju 2010. *Hemijski pregled* **2011**, *52(1)*, 3-11.
2. Selaković, Ž. Ebola virus. *Hemijski pregled* **2014**, *55(4)*, 19-26.
3. Selaković, Ž.; Šolaja, B. A. Advances in tackling filoviruses. *CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, **2018**, *39*, 83-90.

● **Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34):**

1. Selaković, Ž.; Soloveva, V.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. Novel Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitors. 22^{èmes} Journées Jeunes Chercheurs / 22nd Young Research Fellows Meeting: Chemistry and Biology: A permanent Dialogue, Paris, France, February 4-6th, **2015**, Book of Abstracts OC-20

● **Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64):**

1. Selaković, Ž.; Šolaja B. A. The Impact of a Limited Structural Modification on the Activity of Diazachrysene-Based Filovirus Inhibitors, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Belgrade, October 19-20th **2012**, Book of Abstracts HS P16, pg. 63; ISBN 978-86-7132-050-4
2. Selaković, Ž.; Šegan, S. B.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Nova farmakofora aktivna na Ebola virus", 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, June 10-11th **2016**, Book of Abstracts OH O3, pg. 97; ISBN 978-86-7132-061-0
3. Lazić, M.; Selaković, Ž.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Novi derivati bis(alkilamino)diazahrizena aktivni na Ebola virus", Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Belgrade, November 5th **2016**, Book of Abstracts HS P04, pg. 40; ISBN 978-86-7132-063-4
4. Selaković, Ž.; Jiang, X.; Milić, D.; Panchal, R. G.; Šolaja, B. A. "Pokušaj sinteze lipozomskog in vivo inhibitora virusa ebole", Peta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 29. i 30. septembar **2017**, izvodi radova KMH 05, str. 97; ISBN 978-86-7132-067-2

Г. Остале релевантне активности

Кандидат је члан Управног одбора Клуба младих хемичара од 2011. године. Био је члан организационог одбора шест конференција младих хемичара и других догађаја које је организовао Клуб младих хемичара.

Д. Награде и признања

1. 2010: DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) стипендија: Боравак на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања (Дрезден, СР Немачка, јул - август 2010.)
2. 2011: Студент генерације Хемијског факултета
3. 2012: Годишња награда Српског хемијског друштва за успех у току студија
4. 2013: Фонд Ненада М. Костића: Најбољи мастер рад у области хемијских наука у Србији у периоду од 1. 4. 2012. до 31. 3. 2013. године
5. 2015: „Best Communication Prize“ на 22. Састанку младих истраживача у организацији Француског друштва за медицинску хемију (22èmes Journées Jeunes Chercheurs / 22nd Young Research Fellows Meeting: Chemistry and Biology: A permanent Dialogue), Париз, 6. фебруар 2015. године

Ђ. Чланство у хемијским друштвима

Члан Српског хемијског друштва од 2010. године.

Е. Закључак и мишљење Комисије

На конкурс за радно место асистента са докторатом за ужу научну област Органска хемија пријавио се један кандидат, др Живота Селаковић, дипломирани хемичар.

Живота Селаковић рођен је 1988. године. Основне, мастер и докторске студије завршио је на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, са највишим оценама. Основне студије уписао је 2007. године, а завршио 2011. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на завршном раду. Мастер студије уписао је 2011. године, а завршио их 2012. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на мастер раду. Докторске студије уписао је 2012. године, положио је све испите са просечном оценом 10, а докторску дисертацију под називом „Развој нових 4,10-диазахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса еболе“ одбранио је у јулу ове године. Шест година био је запослен као асистент на Универзитету у Београду – Хемијском факултету, где је успешно учествовао у извођењу теоријских и експерименталних вежби на неколико предмета. Коаутор је четири рада у међународним часописима (2 M21a, 1 M22 и 1 M23), пет саопштења саопштених на међународним (1 M34) и домаћим скуповима (4 M64) и три рада објављена у националним часописима (M53). Радови су према подацима добијеним претрагом Scopus-а цитирани 32 пута (без аутоцитата), h = 3.

У досадашњем наставном раду кандидат се показао као поуздан и одговоран сарадник, са израженом посвећеношћу настави и студентима, о чему сведоче мишљења предметних наставника и оцене студената. У научноистраживачком раду показао је марљивост, упорност и иновативност у решавању проблема. Показао је преданост у ширењу и популаризацији науке кроз рад у Клубу младих хемичара/Српском хемијском друштву.

На основу изложеног, Комисија закључује да кандидат испуњава све потребне законске услове и да поседује све квалитете потребне академској зајединици. Са задовољством предлажемо Изборном већу да др Животу Селаковића изабере у звање **асистента са докторатом** за ужу научну област Органска хемија на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

У Београду, 12. августа 2019. године

Комисија:

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

Др Игор Опсеница, ванредни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Др Деана Андрић, ванредни професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета

Др Мира Бјелаковић, научни саветник
Универзитета у Београду – Института за хемију,
технологију и металургију, Центра за хемију

Академик др Богдан А. Шолаја, професор
Универзитета у Београду – Хемијског факултета, у пензији