

Подаци о предложеном кандидату за члана Одбора за етику у науци

Име и презиме кандидата:	Др Дејан Опсеница
Назив института запослења кандидата (који предлаже кандидата Заједници):	Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију Институт од националног значаја за Републику Србију - ИХТМ
Звање (научни саветник или редовни професор универзитета или академик):	научни саветник
Радно место/функција кандидата:	Помоћник директора за основна истраживања
Број телефона кандидата:	0642378266
E-mail адреса кандидата:	dejan.opsenica@ihtm.bg.ac.rs
Краћа биографија кандидата са библиографијом (до три странице):	
<p>Researcher ID: S-7876-2016 ORCID ID: orcid.org/0000-0002-5948-0702 Scopus ID: 6603635326; Web of Science Researcher ID: S-7876-2016</p> <p>Рођен у Београду 20.04.1967. године где је завршио основну и средњу школу. Магистарски рад је одбранио 1996. године, а докторску дисертацију 2002. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.</p> <p>Izbori u zvanja: 2012 - Naučni savetnik 2007 – 2012 Viši naučni saradnik 2003 – 2007 Naučni saradnik 1999 – 2003 Istraživač saradnik</p> <p>Zaposlenje: 1.11.1998. - Univerziteta u Beogradu Institut za hemiju tehnologiju i metalurgiju – Centar za hemiju, 1.11.1994. - 31.10.1998. Istraživač u Institutu bezbednosti u Beogradu 1.10.1992. - 31.10.1994. Stručni saradnik na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu</p> <p>Као сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду држао је експерименталне и теоријске вежбе из предмета Органска хемија 1 и 2, студентима смерова дипломирани хемичар, професор хемије и хемије животне средине. У летњем семестру школске 2018.-2019. године боравио је као гостујући предавач на Ghent Univerzitetu, Global Campus (GUGC), Incheon, Јужна Кореја.</p> <p>Област истраживања др Опсенице је синтетска органска хемија и развој биолошки активних органских једињења у истраживањима у медицинској хемији. Истраживања су усмерена према синтези више-функционалних органских једињења, која садрже стероидне и/или хетероцикличне структурне делове и која показују антибактеријску активност или инхибиторну активност према метама од значаја за развој Алцхајмерове болести. Истраживања се врше у сарадњи са водећим институцијама у земљи и региону у овим научним областима: Универзитет у Београду -Хемијски факултет, Универзитет у Београду - Институт за молекуларну генетику и генетска истраживања, Институт за медицинска истраживања и медицине рада у Загребу (Хрватска), Универзитет у Београду - Институт за медицинска истраживања, Универзитет у Београду - Медицински факултет.</p> <p>Ангажован као члан уређивачког одбора <i>Journal of the Serbian Chemistry Society</i> где обавља посао подручног уредник за органску хемију.</p> <p>Др Дејан Опсеница је коаутор на 50 научних радова, који су до сада укупно цитирани 1479 пута, без аутоцитата (h индекс 20). Ко-аутор је 2 поглавља у истакнутим међународним монографијама и три</p>	

ревијална рада у међународним научним часописима. Ко-аутор је две међународне патентне пријаве. Учествовао је као један од два преводиоца у преводу уџбеника органске хемије и преводу решења задатака за уџбеник органске хемије за студенте основних академских студија Универзитета у Београду. Аутор је Практикума за Органску хемију (издавач Дата Статус).

Члан Српског хемијског друштва и Америчког хемијског друштва.

Библиографија (одабрани радови):

M13

1. D. M. Opsenica, B. A. Šolaja, "Second-Generation Peroxides: The OZs and Artemisone" in "Treatment and Prevention of Malaria: Antimalarial Drug Chemistry, Action and Use", Henry M. Staines, Sanjeev Krishna, (Eds.); Series: Milestones in Drug Therapy; Series Editors: Michael J. Parnham, Jacques Bruinvels. Springer, Basel, **2012**. ISBN 978-3-0346-0479-6
2. L. Senerovic, I. Moric, D. Milivojevic, D. Opsenica, „Nature-inspired synthetic analogues of quorum sensing signaling molecules as novel therapeutics against *Pseudomonas aeruginosa* infections”, in „Biodiversity and Biomedicine – Our Future”, Ed. Munir Ozturk, Dilfuza Egamberdieva and Milica Pešić. Academic Press, Elsevier, **2020**, pp 497-523. ISBN: 978-0-12-819541-3.

M21

1. I. Opsenica, V. Filipović, J. E. Nuss, L. M. Gomba, D. Opsenica, J. C. Burnett, R. Gussio, B. A. Solaja, S. Bavari, The synthesis of 2,5-bis(4-amidinophenyl)thiophene derivatives providing submicromolar-range inhibition of the botulinum neurotoxin serotype A metalloprotease, *E. J. Med. Chem.*, **2012**, 53, 374-379.
2. S. Šegan, Jelena Trifković, Tatjana Verbić, Dejan Opsenica, Mario Zlatović, James Burnett, Bogdan Šolaja, Dušanka Milojković-Opsenica, Correlation between structure, retention, property, and activity of biologically relevant 1,7-bis(aminoalkyl)diazachrysenes derivatives, *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.*, **2013**, 72, 231– 239.
3. M. Videnović, D. M. Opsenica, J. C. Burnett, L. Gomba, J. E. Nuss, Ž. Selaković, J. Konstantinović, M. Krstić, Sandra Šegan, Mario Zlatović, Richard J. Sciotti, Sina Bavari, Bogdan A. Šolaja, 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.
4. S. Šegan, N. Terzić-Jovanović, D. Milojković-Opsenica, J. Trifković, B. Šolaja, D. Opsenica, „Correlation study of retention data and antimalarial activity of 1,2,4,5-mixed tetraoxanes with their molecular structure descriptors and LSER parameters”, *J. Pharm. Biomed. Anal.*, **2014**, 97, 178–183. doi: [10.1016/j.jpba.2014.04.029](https://doi.org/10.1016/j.jpba.2014.04.029)
5. S. Nikolić, D. M. Opsenica, V. Filipović, B. Dojčinović, S. Arandelović, S. Radulović, S. Grgurić-Šipka, „Strong *in vitro* Cytotoxic Potential of New Ruthenium-Cymene Complexes”, *Organometallics*, **2015**, 34, 3464–3473
6. I. Aleksić, S. Šegan, F. Andrić, M. Zlatović, I. Morić, D. M. Opsenica, L. Šenerović, Long-chained 4-Aminoquinolines as Quorum Sensing Inhibitors in *Serratia marcescens* and *Pseudomonas aeruginosa*, *ACS Chem. Biol.*, **2017**, 12, 1425-1434. DOI: [10.1021/acscchembio.6b01149](https://doi.org/10.1021/acscchembio.6b01149)
7. I. Aleksić, P. Ristivojević, A. Pavić, I. Radojević, Lj. R. Čomić, B. Vasiljević, D. Opsenica, D. Milojković-Opsenica, L. Senerovic, Anti-quorum sensing activity, toxicity in zebrafish (*Danio rerio*) embryos and phytochemical characterization of *Trapa natans* leaf extracts, *Journal of Ethnopharmacology*, **2018**, 222, 148-158. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.05.005>
8. A. Bosak, D. M. Opsenica, G. Šinko, M. Zlatar, Z. Kovarik, Structural aspects of 4-aminoquinolines as reversible inhibitors of human acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase, *Chem.-Biol. Interac.*, **2019**, 308, 101–109. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.05.024>
9. T. Janakiev, I. Z Dimkić, N. Unković, M. Ljaljević Grbić, D. M. Opsenica, U. M Gašić, S. Stanković, T. Berić, Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing *Pseudomonas synxantha* against *Monilinia laxa*, *Front. Microbiol.*, **2019**, article 2287 DOI: [10.3389/fmicb.2019.02287](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287)
10. I. Aleksić, J. Jeremić, D. Milivojević, T. Ilić-Tomić, S. Šegan, M. Zlatović, D. M. Opsenica, L. Senerovic, *N*-Benzyl Derivatives of Long-Chained 4-Amino-7-chloroquinolines as Inhibitors of Pyocyanin Production in *Pseudomonas aeruginosa*, *ACS Chem. Biol.*, **2019**, 14, 2800-2809. DOI: [10.1021/acscchembio.9b00682](https://doi.org/10.1021/acscchembio.9b00682).
11. K. Komatović, A. Matošević, N. Terzić-Jovanović, S. Žunec, S. Šegan, M. Zlatović, N. Maraković, A. Bosak, D. M. Opsenica, 4-Aminoquinoline-Based Adamantanes as Potential Anticholinesterase Agents in Symptomatic Treatment of Alzheimer's Disease, *Pharmaceutics*, **2022**, 14, 1305-1325, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061305>.

12. N. Kaličanin, G. Kovačević, M. Spasojević, O. Prodanović, S. Jovanović-Šanta, D. Škorić, D. Opsenica, R. Prodanović, Immobilization of ArRMut11 omega-transaminase for increased operational stability and reusability in the synthesis of 3 α -amino-5 α -androstan-17 β -ol, *Process Biochemistry*, **2022**, *121*, 674–680. <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.08.016>

13. A. Matošević, D. M. Opsenica, M. Spasić, N. Maraković, A. Zandona, S. Žunec, M. Bartolić, Z. Kovarik, A. Bosak, Evaluation of 4-aminoquinoline derivatives with an *n*-octylamino spacer as potential multi-targeting ligands for the treatment of Alzheimer's disease, *Chemico-Biological Interactions*, **2023**, *382*, 110620. (<https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110620>)

M22

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

2. Z. Reljić, M. Zlatović, A. Savić-Radojević, T. Pekmezović, Lj. Đukanović, M. Matić, M. Plješa-Ercegovac, J. Mimić-Oka, D. Opsenica, T. Simić, Is increased susceptibility to Balkan endemic nephropathy in carriers of common *GSTA1* (*A/*B) polymorphism linked with catalytic role of GSTA1 in ochratoxin biotransformation? Serbian case control study and *in silico* analysis, *Toxins*, **2014**, *6*, 2348-2363; ISSN **2072-6651**

3. L. Senerovic, D. Opsenica, I. Moric, I. Aleksic, M. Spasić, B. Vasiljevic B. (2019) Quinolines and Quinolones as Antibacterial, Antifungal, Anti-virulence, Antiviral and Anti-parasitic Agents. In: Donelli G. (eds) *Advances in Microbiology, Infectious Diseases and Public Health. Advances in Experimental Medicine and Biology*, vol 1282. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/5584_2019_428

M23

1. M. Tot, D. M. Opsenica, M. Mitrić, J. C. Burnett, L. Gomba, S. Bavari, B. A. Šolaja, New 9-aminoacridine derivatives as inhibitors of botulinum neurotoxins and *P. falciparum* malaria. *J. Serb. Chem. Soc.*, **2013**, *78*, 1847–1864.

2. D. M. Opsenica, J. Radivojević, I. Z. Matić, T. Štajner, S. Knežević-Ušaj, O. Djurković-Djaković, B. A. Šolaja, „Tetraoxanes as inhibitors of Apicomplexan parasites *Plasmodium falciparum* and *Toxoplasma gondii* and anti-cancer molecules”, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2015**, *80*, 1339 – 1359. doi:10.2298/JSC150430063O

3. S. Dmitrović, M. Skorić, J. Boljević, N. Aničić, D. Božić, D. Mišić, V. Filipović, D. Opsenica, Elicitation effects of synthetic 1,2,4,5-tetraoxane and 2,5-diphenyl-tiophene in shoot cultures of two *Nepeta* species, *J. Serb. Chem. Soc.*, **2016**, *81*, 999–1012, doi: 10.2298/JSC160226054D

4. S. Šegan, D. Opsenica, D. Milojković-Opsenica, Thin-layer chromatography in medicinal chemistry, *J. Liq. Chromatogr. R. T.*, **2019**, *42*, 238-248. DOI: 10.1080/10826076.2019.1585615