

## Биографија проф. др Андрије Шмелцеровића

Име и презиме: Андрија Шмелцеровић

Датум и место рођења: 11.03.1973, Лесковац

Докторат: Хемијске науке, Природно-математички факултет у Нишу, 2003.

Звање: Редовни професор за ужу научну област Органска и медицинска хемија, 2019.

Организација запослења: Медицински факултет Универзитета у Нишу (од 2008.)

Стипендије: МПНТР, DAAD (Немачка), OEAD (Аустрија), Alexander von Humboldt (Немачка)

Награде: Српско хемијско друштво, Удружење за кардионефрологију Србије

Усавршавања у иностранству: (укупно 5 година и 2 месеца у Немачкој и Аустрији)

Институт за органску хемију, Универзитет у Гетингену, Немачка, август 1999. - јануар 2000. (6 месеци);

Институт за органску хемију, Универзитет у Линцу, Аустрија, март 2004. (1 месец);

Институт за истраживања животне средине, Универзитет у Дортмунду, Немачка, јул 2004. - септембар 2008. (4 године и 3 месеца);

Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу, Немачка, јул 2012. - август 2012. (1 месец);

Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу, Немачка, јул 2014. - август 2014. (1 месец);

Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу, Немачка, јул 2016. - август 2016. (1 месец);

Факултет за хемију и фармацију, Универзитет у Регенсбургу, Немачка, јул 2018. - август 2018. (1 месец)

Руковођење научним пројектима:

2021, Synthesis and biological evaluation of new potential neuroprotective multitarget inhibitors of 5-lipoxygenase, deoxyribonuclease I and/or dipeptidyl peptidase-4 (6476730 - MINE) Програм сарадње српске науке са дијаспором, Фонд за науку Републике Србије

2014-2015, Screening of focused chemical libraries for antibacterial and antiinflammatory activity (451-03-3095/2014-09/16) Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније, МПНТР

2011-2019, Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци (ОИ 172044) МПНТР

Укупан број радова са SCI листе: 86 (од чега 11 радова у часописима категорије M21a)

Предавања по позиву: три на међународним скуповима и једно на скупу националног значаја

Укупан број цитата, без аутоцитата: 1268 (Scopus, податак преузет 27.06.2021)

Хиршов индекс: 22 (Scopus, податак преузет 27.06.2021)

Репрезентативне референце:

1. Tomovic K., Ilic B.S., **Smelcerovic A.** (2021) Structure-activity relationship analysis of cocrystallized gliptin-like pyrrolidine, trifluorophenyl, and pyrimidine-2,4-dione dipeptidyl peptidase 4 inhibitors. *Journal of Medicinal Chemistry* doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00293 (IF<sub>2020</sub> 7,446)

2. **Smelcerovic A.**, Zivkovic A., Ilic B.S., Kolarevic A., Hofmann B., Steinhilber D., Stark H. (2020) 4-(4-Chlorophenyl)thiazol-2-amines as pioneers of potential neurodegenerative therapeutics with anti-inflammatory properties based on dual DNase I and 5-LO inhibition. *Bioorganic Chemistry* 95, 103528 (IF<sub>2020</sub> 5,275)

3. Anderluh M., Kocic G., Tomovic K., Kocic H., **Smelcerovic A.** (2019) DPP-4 inhibition: A novel therapeutic approach to the treatment of pulmonary hypertension? *Pharmacology and Therapeutics* 201, 1-7 (IF<sub>2019</sub> 10,557)

4. Tomovic K., Lazarevic J., Kocic G., Deljanin Ilic M., Anderluh M., **Smelcerovic A.** (2019) Mechanisms and pathways of anti-inflammatory activity of DPP-4 inhibitors in cardiovascular and renal protection. *Medicinal Research Reviews* 39, 404-422 (IF<sub>2019</sub> 9,300)

5. **Šmelcerović A.**, Tomović K., Šmelcerović Ž., Petronijević Ž., Kocić G., Tomašić T., Jakopin Ž., Anderluh M. (2017) Xanthine oxidase inhibitors beyond allopurinol and febuxostat; an overview and selection of potential leads based on *in silico* calculated physico-chemical properties, predicted pharmacokinetics and toxicity. *European Journal of Medicinal Chemistry* 135, 491-516 (IF<sub>2017</sub> 4,816)

6. Anderluh M., Kocic G., Tomovic K., Kocic R., Deljanin-Ilic M., **Smelcerovic A.** (2016) Cross-talk between the dipeptidyl peptidase-4 and stromal cell-derived factor-1 in stem cell homing and myocardial repair: Potential impact of dipeptidyl peptidase-4 inhibitors. *Pharmacology and Therapeutics* 167, 100-107 (IF<sub>2016</sub> 11,127)