



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

Име и презиме **Андрија Шмелцеровић**

Датум рођења **11.03.1973. године**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен **Медицински факултет  
Универзитета у Нишу**

Радно место **Ванредни професор за ужу научну област Хемија - Фармацеутска хемија I, II и III**

Датум расписивања конкурса **26.06.2018. године**

Начин (место) објављивања **Народне новине, Ниш**

Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор или редовни професор**

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област **ОРГАНСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА**

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор  
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Приложена је фотокопија одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија - Фармацеутска хемија I, II и III на Медицинском факултет у Нишу (НСВ број 8/17-01-011/13-004 од 04.11.2013. године) (прилог 6.2. у конкурсној документацији).

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

лцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу биће накнадно достављена.

Приложена је фотокопија мишљења Већа катедре Хемија о позитивној оцени о досадашњем наставном и научном раду др Андрије Шмелцеровића, ванредног професора (број одлуке 01-3806 од 12.04.2018. године) (прилог 6.3. у конкурсној документацији).

Приложен је картон др Андрије Шмелцеровића издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 01-6302/1 од 11.06.2018. године) као доказ о позитивној оцени наставног рада у студентским анкетама (прилог 6.3. у конкурсној документацији).

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- **подржавање ваннаставних активности студената** (учествујући у реализацији активности Националне асоцијације студената фармације Србије (NAPSer) и Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA), менторство студентских радова и публикавање научних радова са студентима)

Приложене су фотокопије сертификата о учешћу у реализацији активности Националне асоцијације студената фармације Србије (NAPSer) и Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) (потврда NAPSer-а и NiPSA-е издата јула 2017. године; потврда NAPSer-а и NiPSA-е издата јула 2015. године; потврда NAPSer-а издата јула 2009. године) (прилог 6.4.1. у конкурсној документацији).

У прилогу 6.8. конкурсне документације дате су фотокопије студентских радова на конгресима студената биомедицинских наука и потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу (од 02.07.2018. године) о менторству студентских радова на конгресима студената биомедицинских наука, рецензирању студентских радова и чланству у комисији на сесијама хемије на Мини Конгресу студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу.

- **учешће у раду тела факултета и Универзитета** (од фебруара 2016. године сам члан Савета Медицинског факултета Универзитета у Нишу; од септембра 2016. године сам члан Већа Иновационог центра Универзитета у Нишу; од 2010. године сам члан Одбора за научноистраживачки рад Медицинског факултета у Нишу; био сам члан комисија за изборе наставника и сарадника на Медицинском факултету у Нишу и Природно-математичком факултету у Нишу, као и учешћу у комисијама за изборе у истраживачка звања)

У прилогу 6.4.2. конкурсне документације дати су:

- фотокопија одлуке о верификацији мандата чланова Савета Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 11-1888-1/1 од 26.02.2016. године)

- фотокопија одлуке о именовању чланова Већа иновационог центра Универзитета у Нишу д.о.о. Ниш (број 8/29-01-001/16-004 од 14.09.2016. године)

- фотокопија одлуке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању чланова Одбора за научноистраживачки рад (број 10-4332-1/2 од 27.04.2016. године)

- фотокопија одлуке о изменама и допунама одлуке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању чланова Одбора за научноистраживачки рад (број 14-8238-7 од 12.11.2013. године)

- фотокопија одлуке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању чланова Одбора за научноистраживачки рад (број 14-1904-1/2 од 25.03.2010. године)

- фотокопија одлуке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовању чланова Комисије за праћење и унапређење квалитета научноистраживачког рада (број 14-8238-8 од 12.11.2013. године)

- докази о учешћу у комисијама за изборе наставника и сарадника на Медицинском факултету у Нишу и Природно-математичком факултету у Нишу, као и учешћу у комисијама за изборе у истраживачка звања

- фотокопија одлуке о формирању Комисије за припрему тендера за јавну набавку материјалних добара за реализацију интерних научноистраживачких пројеката Медицинског факултета у Нишу (број 01-13593 од 05.12.2016. године)

- фотокопија одлуке о именовању Комисије за спровођење конкурса за финасирање интерних научноистраживачких пројеката Медицинског факултета у Нишу (број 10-6767-8 од 27.06.2016. године)

- фотокопија одлуке Медицинског факултета у Нишу о именовању Радне групе за извршење препорука наведених у Извештају Државне Ревизорске Институције Републике Србије (број 01-13166 од 15.12.2015. године)

- **руковођење активностима на факултету** (од новембра 2015. године сам Координатор научних пројеката на Медицинском факултету у Нишу; 2017. године сам именовану за Координатора за акредитацију студијског програма Интегрисаних академских студија - Фармација и Координатора тима за припрему документације за стандард Научноистраживачког рада)

У прилогу 6.4.3. конкурсне документације дати су:

- фотокопија Анекса уговора о раду (број 01-11815 од 16.11.2015. године) као доказ о обављању послова координације научних пројеката на Медицинском факултету у Нишу
- фотокопија одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу као доказ о именовану за Координатора за акредитацију студијског програма Интегрисаних академских студија - Фармација и Координатора тима за припрему документације за стандард Научноистраживачког рада (број 10-1113-2 од 01.02.2017. године)
- фотокопија одлуке о именовану за члана Комисије за припрему документације за акредитацију Медицинског факултета Универзитета у Нишу за обављање научноистраживачке делатности (број 01-12903 од 10.12.2015. године)

- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)** (Кандидат је рецензирао бројне научне радове за домаће и стране часописе, рецензирао је бројна Техничка решења и рецензирао пројекте билатералне сарадње на захтев Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије; Кандидат је од 2015. је Извршни уредник за фармацију часописа Acta Medica Medianae а од 2017. године је члан Уређивачког одбора часописа Archives of the Balkan Medical Union)

У прилогу 6.4.4. конкурсне документације дати су:

- потврде о рецензији научних радова
- фотокопију одлуке о именовану за рецензента техничких решења Технолошког факултета у Лесковцу (број 4/2-IX од 16.01.2012. године) и извештаје о рецензији техничких решења
- информације са сајтова часописа као докази да је проф. др Андрија Шмелцеровић Извршни уредник за фармацију часописа Acta Medica Medianae и члан Уређивачког одбора часописа Archives of the Balkan Medical Union
- фотокопије формулара за евалуацију као докази о рецензији билатералних пројеката по захтеву Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова** (Кандидат је био организатор једне континуиране едукације (курс) и члан организационог одбора два интернационална скупа)

У прилогу 6.4.5. конкурсне документације дати су:

- фотокопија Извештаја Декану Медицинског факултета Универзитета у Нишу о одржаној континуираној едукацији (број 06-5952 од 03.06.2016. године) чији сам био руководилац-организатор и предавач (сертификат издат 03.06.2016. године)
- фотокопије зборника радова као докази о чланству у Организационом одбору два интернационална научна скупа

- **учешће у раду професионалних организација** (Кандидат је од фебруара 2012. године је председник Огранка за медицинску хемију Балканске медицинске уније - Српска национална секција)

Приложена је фотокопија потврде да је проф. др Андрија Шмелцеровић од фебруара 2012. године председник Огранка за медицинску хемију Балканске медицинске уније - Српска национална секција (издата 05.04.2018. године од председника Српске националне секције Балканске медицинске уније, проф. др Владмиле Бојанић) (прилогу 6.4.6. у конкурсној документацији).

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Менторство докторске дисертације под називом: "Биолошка активност депсидона и атранорина

изолованих из лишаја *Hypogymnia physodes*", коју је Игор Ж. Стојановић одбранио 09.06.2017. године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Приложена је потврда о менторству докторске дисертације Игора Ж. Стојановића издата од Службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 06-5234/1 од 21.05.2018. године) (прилог 6.7. у конкурсној документацији).

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9. )

Замена није потребна.

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

Приложене су фотокопије студентских радова на конгресима студената биомедицинских наука (прилог 6.8. у конкурсној документацији).

Приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу (од 02.07.2018. године) о менторству студентских радова на конгресима студената биомедицинских наука, рецензирању студентских радова и чланству у комисији на сесијама хемије на Мини Конгресу студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу (прилог 6.8. у конкурсној документацији).

Приложено је уверење о држању наставе на докторским академским студијама на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (број 06-7200/1 од 03.07.2018. године) (прилог 6.8. у конкурсној документацији).

Приложене су фотокопија одлука о чланству у комисијама три докторске дисертације (Горана Петровића, Александре Ђорђевић и Јелене Лазаревић) које су одбрањене на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу и две докторске дисертације (Саше Савића и Јелене Станојевић) које су одбрањене на Технолошком факултету у Лесковцу. Такође, био сам члан комисије за одбрану једног магистарског рада (Љиљане Јеленковић) на Департману за хемију и Природно-математичког факултета у Нишу) (прилог 6.8. у конкурсној документацији).

6. Од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

Шмелцеровић, А. (2017) Фармацеутска хемија органских једињења II. Медицински факултет у Нишу, Ниш, 288 страна, ISBN 978-86-6265-034-4.

Приложен је оригинал наведеног уџбеника (прилог 6.9. у конкурсној документацији).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Од 2011. године сам руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом "Добијање, физичко-хемијска карактеризација, аналитика и биолошка активност фармаколошки активних супстанци", евиденциони број 172044.

У периоду 2014-2015. године сам био руководилац билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније под називом "Израда уско специјализованих "библиотека" синтетисаних органских супстанци које показују антибактеријску и анти-инфламаторну активност", евиденциони број 451-03-3095/2014-09/16.

Од 2011. године учествујем у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом "Природни производи биљака и лишајева: Изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" евиденциони број 172047.

Приложено је уверење о руковођењу и учешћу на међународним и домаћим научним пројектима издато

д Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број 06-5233 од 21.05.2018. године) (прилог 6.6. у конкурсној документацији).

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

**Šmelcerović, A., Šmelcerović, Ž., Tomović, K., Kocić, G., Đorđević, A.** (2017) Secondary metabolites of *Hypericum* L. species as xanthine oxidase inhibitors. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 34, 275-281. doi: 10.1515/afmnai-2017-0029

**Šmelcerović, A., Sokolov, N., Petronijević, Ž.** (2013) Kinetics of the nitration of quercetin by horseradish peroxidase. *Acta Medica Medianae* 52(2), 5-9. doi: 10.5633/amm.2013.0201

Приложене су фотокопије ових научних радова (прилог 6.10. у конкурсној документацији).

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Од претходног избора **130,80 поена** остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23.

Приложене су фотокопије објављених научних радова (прилог 6.10. у конкурсној документацији).

*Селектовани радови:*

Tomovic, K., Lazarevic, J., Kocic, G., Deljanin Ilic, M., Anderluh, M., **Smelcerovic, A.** (2018) Mechanisms and pathways of anti-inflammatory activity of DPP-4 inhibitors in cardiovascular and renal protection. *Medicinal Research Reviews* doi: 10.1002/med.21513. (IF<sub>2016</sub>=8,763; IF<sub>petogodišnji</sub>=8,517) (M21a-2016)  $K/(1+0,2(n-3)); n=6; K=6,25$

**Šmelcerović, A., Tomović, K., Šmelcerović, Ž., Petronijević, Ž., Kocić, G., Tomašič, 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. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.04.031 (IF<sub>2016</sub>=4,519; IF<sub>petogodišnji</sub>=4,187) (M21a-2016)  $K/(1+0,2(n-3)); n=8; K=5$

Mavrova, A. Ts., Yancheva, D., Anastassova, N., Anichina, K., Zvezdanovic, J., Djordjevic, A., Markovic, D., **Smelcerovic, A.** (2015) Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 23, 6317-6326. doi: 10.1016/j.bmc.2015.08.029 (IF<sub>2015</sub>=2,923; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,869) (M21-2014)  $K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=6,67$

**Smelcerovic, A., Miljkovic, F., Kolarevic, A., Lazarevic, J., Djordjevic, A., Kocic, G., Anderluh, M.** (2015) An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: Linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 15, 2342-2372. doi: 10.2174/1568026615666150619142731 (IF<sub>2015</sub>=2,900; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,998) (M21-2014)  $K/(1+0,2(n-3)); n=7; K=4,44$

Kolarevic, A., Yancheva, D., Kocic, G., **Smelcerovic, A.** (2014) Deoxyribonuclease inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 88, 101-111. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.07.040 (IF<sub>2014</sub>=3,447; IF<sub>petogodišnji</sub>=3,946) (M21a-2016)  $K/(1+0,2(n-3)); n=4; K=8,33$

Zvezdanovic, J., Daskalova, L., Yancheva, D., Cvetkovic, D., Markovic, D., Anderluh, M., **Smelcerovic, A.** (2014) 2-Amino-5-alkylidenethiazol-4-ones as promising lipid peroxidation inhibitors. *Monatshefte für*

Chemie (Chemical Monthly) 145, 945-952. doi: 10.1007/s00706-014-1162-4 (IF<sub>2014</sub>=1,222; IF<sub>petogodišnji</sub>=1,326) (M22-2014)  
K=5

Jukič, M., Đorđević, A., Lazarević, J., Gobec, M., **Šmelcerović, A.**, Anderluh, M. (2013) Antimicrobial activity and cytotoxicity of some 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones. *Molecular Diversity* 17, 773-780. doi: 10.1007/s11030-013-9474-6 (IF<sub>2013</sub>=2,544; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,697) (M21-2013)  
K=8

Petronijević, Z., Maluckov, B., **Smelcerovic, A.** (2013) Crosslinking of polysaccharides with activated dimethylsulfoxide. *Tetrahedron Letters* 54, 3210-3214. doi: 10.1016/j.tetlet.2013.04.050 (IF<sub>2013</sub>=2,391; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,295) (M22-2013)  
K=5

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

Замена није потребна.

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Од претходног избора девет излагања на међународним или домаћим научним скуповима. Приложене су фотокопије свих излагања на међународним или домаћим научним скуповима (прилог 6.11. у конкурсној документацији).

*Селектована излагања на међународним или домаћим научним скуповима:*

**Šmelcerović, A.** (2017) The development of new xanthine oxidase inhibitors: isolation, synthesis and biological evaluation. Invited lecture. Proceeding of the 3rd International Cardioneurology and Hypertension Congress "Cardioneurology Up To Date", Pirot, Serbia, 2017, pp. 107-113.

**Šmelcerović, A.**, Šmelcerović, Ž., Tomović, K., Kocić, G., Yancheva, D., Mavrova, A. Ts. (2017) 2-Imino-benzimidazoles and 1,3-thiazolo[3,2-a]benzimidazolones as xanthine oxidase inhibitors. Proceeding of the 3rd International Cardioneurology and Hypertension Congress "Cardioneurology Up To Date", Pirot, Serbia, 2017, pp. 156-157.

Tomović, K., Kocić, G., Deljanin-Ilić, M., Lazarević, J., Anderluh, M., **Šmelcerović, A.** (2017) DPP-4 inhibitors, not only antidiabetic, but also cardiovascular and renal protective agents. Proceeding of the 3rd International Cardioneurology and Hypertension Congress "Cardioneurology Up To Date", Pirot, Serbia, 2017, pp. 158-159.

Džambaski, Z., Đorđević, A., Zvezdanović, J., **Šmelcerović, A.**, Bondžić, B. P. (2016) Sinteza, antimikrobna i antioksidativna aktivnost novih benzociklobutan-2,5-diona (Synthesis, antibacterial and antioxidant activity of new benzocyclobutane-2,5-diones) Book of Abstracts of the 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 2016, pp. 113.

Cherneva, E., Yancheva, D., Mikhova, B., **Smelcerovic, A.** (2015) Synthesis and spectral characterization of 3,6-dimethylmorpholine-2,5-dione. Book of Abstracts of the Slovenian Chemical Days 2015, Ljubljana, Slovenia, 2015, poster session B, no. 16.

Yancheva, D., Šmelcerović, Ž., Cherneva, E., Kocić, G., Petronijević, Ž., **Šmelcerović, A.** (2014) Synthesis of 6-(propan-2-yl)-3-methyl-morpholine-2,5-diones and inhibitory activity toward xanthine oxidase. Book of Abstracts of the 33rd European Peptide Symposium, Sofia, Bulgaria, 2014, published in *Journal of Peptide Science* 2014, 20, Issue Supplement S1, S133.

**Šmelcerović, A.** (2014) Cyclodipeptide - a promising scaffold in Medicinal Chemistry. Invited lecture. 1. National Annual Meeting of Slovenian Medicinal Chemists, Ljubljana, Slovenia.

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Цитираност мојих радова (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника) према бази података Scopus (податак преузет 03.07.2018. године) износи **720**, док је Хиршов индекс, *h*-индекс 15. Приложена је потврда Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о цитираности, изузимајући аутоцитате и цитате коаутора (прилог 6.12. у конкурсној документацији).

Селектовани цитати рада **Šmelcerović, A., Tomović, K., Šmelcerović, Ž., Petronijević, Ž., Kocić, G., Tomašič, 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. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.04.031 (IF<sub>2016</sub>=4,519; IF<sub>петогодишњи</sub>=4,187) (M21a-2016):

Kumar, R., Joshi, G., Kler, H., Kalra, S., Kaur, M., Arya, R. (2018) Toward an understanding of structural insights of xanthine and aldehyde oxidases: An overview of their inhibitors and role in various diseases. *Medicinal Research Reviews* 38, 1073-1125. doi: 10.1002/med.21457

Zhang, T.-J., Li, S.-Y., Yuan, W.-Y., Zhang, Y., Meng, F.-H. (2018) Design, synthesis, and molecular docking studies of N-(9,10-anthraquinone-2-carbonyl)amino acid derivatives as xanthine oxidase inhibitors. *Chemical Biology and Drug Design* 91, 893-901. doi: 10.1111/cbdd.13156

Zhang, T., Lv, Y., Lei, Y., Liu, D., Feng, Y., Zhao, J., Chen, S., Meng, F., Wang, S. (2018) Design, synthesis and biological evaluation of 1-hydroxy-2-phenyl-4-pyridyl-1H-imidazole derivatives as xanthine oxidase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 146, 668-677. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.01.060

Zhang, T.-J., Li, S.-Y., Zhang, Y., Wu, Q.-X., Meng, F.-H. (2018) Design, synthesis, and biological evaluation of 5-(4-(pyridin-4-yl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl)benzotrile derivatives as xanthine oxidase inhibitors. *Chemical Biology and Drug Design* 91, 526-533. doi: 10.1111/cbdd.13114

Sato, D., Kisen, T., Kumagai, M., Ohta, K. (2018) Synthesis, structure-activity relationships, and mechanistic studies of 5-aryloxy-tropolone derivatives as novel xanthine oxidase (XO) inhibitors. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 26, 536-542. doi: 10.1016/j.bmc.2017.12.017

Figueiredo, J., Serrano, J.L., Cavalheiro, E., Keurulainen, L., Yli-Kauhaluoma, J., Moreira, V.M., Ferreira, S., Domingues, F.C., Silvestre, S., Almeida, P. (2018) Trisubstituted barbiturates and thiobarbiturates: Synthesis and biological evaluation as xanthine oxidase inhibitors, antioxidants, antibacterial and anti-proliferative agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* 143, 829-842. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.11.070

Zhang, T.-J., Li, S.-Y., Wang, L., Sun, Q., Wu, Q.-X., Zhang, Y., Meng, F.-H. (2017) Design, synthesis and biological evaluation of N-(4-alkoxy-3-cyanophenyl)isonicotinamide/nicotinamide derivatives as novel xanthine oxidase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 141, 362-372. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.09.051

Селектовани цитати рада **Mavrova, A. Ts., Yancheva, D., Anastassova, N., Anichina, K., Zvezdanovic, J., Djordjevic, A., Markovic, D., Šmelcerovic, A.** (2015) *Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles. Bioorganic and Medicinal Chemistry* 23, 6317-6326. doi: 10.1016/j.bmc.2015.08.029 (IF<sub>2015</sub>=2,923; IF<sub>петогодишњи</sub>=2,869) (M21-2014):

Adardour, M., Zaballos-García, E., Loughzail, M., Dahaoui, S., Baouid, A. (2018) Synthesis, characterization and X-ray structure of heterocyclic systems prepared via 1,3-dipolar cycloaddition of nitrile oxides with benzimidazolone. *Journal of Molecular Structure* 1165, 153-161. doi: 10.1016/j.molstruc.2018.03.128

Kumar, A., Banerjee, S., Roy, P., Sondhi, S.M., Sharma, A. (2018) Solvent-free synthesis and anticancer activity evaluation of benzimidazole and perimidine derivatives. *Molecular Diversity* 22, 113-127. doi:

Akhtar, W., Khan, M.F., Verma, G., Shaquiquzzaman, M., Rizvi, M.A., Mehdi, S.H., Akhter, M., Alam, M.M. (2017) Therapeutic evolution of benzimidazole derivatives in the last quinquennial period. *European Journal of Medicinal Chemistry* 126, 705-753. doi: 10.1016/j.ejmech.2016.12.010

Kovvuri, J., Nagaraju, B., Kamal, A., Srivastava, A.K. (2016) An efficient synthesis of 2-substituted benzimidazoles via photocatalytic condensation of o-phenylenediamines and aldehydes. *ACS Combinatorial Science* 18, 644-650. doi: 10.1021/acscombsci.6b00107

Yan, Y.-M., Rao, Y., Ding, M.-W. (2016) One-pot synthesis of multisubstituted benzimidazoles via sequential Ugi and catalytic aza-wittig reaction starting from 2-aminobenzoyl azides. *Journal of Organic Chemistry* 81, 1263-1268. doi: 10.1021/acs.joc.5b02575

Yan, Y.-M., Gao, Y., Ding, M.-W. (2016) New efficient synthesis of multisubstituted benzimidazoles and quinoxalin-2(1H)-ones by a Ugi 4CC/aza-Wittig sequence starting from aromatic amine precursors. *Tetrahedron* 72, 5548-5557. doi: 10.1016/j.tet.2016.07.048

Селектовани цитати рада **Smelcerovic, A., Miljkovic, F., Kolarevic, A., Lazarevic, J., Djordjevic, A., Kocic, G., Anderluh, M.** (2015) An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: Linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 15, 2342-2372. doi: 10.2174/1568026615666150619142731 (IF<sub>2015</sub>=2,900; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,998) (M21-2014):

Kouznetsov, V.V., Galvis, C.E.P. (2018) Strecker reaction and  $\alpha$ -amino nitriles: Recent advances in their chemistry, synthesis, and biological properties. *Tetrahedron* 74, 773-810. doi: 10.1016/j.tet.2018.01.005  
 Popović-Djordjević, J.B., Jevtić, I.I., Stanojković, T.P. (2017) Antidiabetics: Structural diversity of molecules with a common aim. *Current Medicinal Chemistry* 25, 2140-2165. doi: 10.2174/0929867325666171205145309

Baillie, T.A. (2016) Targeted covalent inhibitors for drug design. *Angewandte Chemie - International Edition* 55, 13408-13421. doi: 10.1002/anie.201601091

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

У последњих 10 година (2009-2018) 43 радова објављених у часописима са импакт фактором. Приложене су фотокопије свих објављених научних радова (прилог 6.10. у конкурсној документацији).

Селектовани радови:

Tomovic, K., Lazarevic, J., Kocic, G., Deljanin Ilic, M., Anderluh, M., **Smelcerovic, A.** (2018) Mechanisms and pathways of anti-inflammatory activity of DPP-4 inhibitors in cardiovascular and renal protection. *Medicinal Research Reviews* doi: 10.1002/med.21513. (IF<sub>2016</sub>=8,763; IF<sub>petogodišnji</sub>=8,517) (M21a-2016)  
 $K/(1+0,2(n-3)); n=6; K=6,25$

**Šmelcerović, A.,** Tomović, K., Šmelcerović, Ž., Petronijević, Ž., Kocić, G., Tomašič, 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. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.04.031 (IF<sub>2016</sub>=4,519; IF<sub>petogodišnji</sub>=4,187) (M21a-2016)  
 $K/(1+0,2(n-3)); n=8; K=5$

Kocic, G., Tomovic, K., Kocic, H., Sokolovic, D., Djordjevic, B., Stojanovic, S., Arsic, I., **Smelcerovic, A.** (2017) Antioxidative, membrane protective and antiapoptotic effects of melatonin, in silico study of physico-chemical profile and efficiency of nanoliposome delivery compared to betaine. *RSC Advances* 7, 1271-1281. doi: 10.1039/C6RA24741E (IF<sub>2016</sub>=3,108; IF<sub>petogodišnji</sub>=3,257) (M21-2015)  
 $K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=6,67$



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. doi: 10.1016/j.pharmthera.2016.07.009 (IF<sub>2016</sub>=11,127; IF<sub>petogodišnji</sub>=10,011) (M21a-2016)  
K/(1+0,2(n-3)); n=6; K=6,25

Mavrova, A. Ts., Yancheva, D., Anastassova, N., Anichina, K., Zvezdanovic, J., Djordjevic, A., Markovic, D. **Smelcerovic, A.** (2015) Synthesis, electronic properties, antioxidant and antibacterial activity of some new benzimidazoles. *Bioorganic and Medicinal Chemistry* 23, 6317-6326. doi: 10.1016/j.bmc.2015.08.020 (IF<sub>2015</sub>=2,923; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,869) (M21-2014)  
K/(1+0,2(n-7)); n=8; K=6,67

**Smelcerovic, A.**, Miljkovic, F., Kolarevic, A., Lazarevic, J., Djordjevic, A., Kocic, G., Anderluh, M. (2015) An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: Linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 15, 2342-2372. doi: 10.2174/1568026615666150619142731 (IF<sub>2015</sub>=2,900; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,998) (M21-2014)  
K/(1+0,2(n-3)); n=7; K=4,44

Kolarevic, A., Yancheva, D., Kocic, G., **Smelcerovic, A.** (2014) Deoxyribonuclease inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry* 88, 101-111. doi: 10.1016/j.ejmech.2014.07.040 (IF<sub>2014</sub>=3,447; IF<sub>petogodišnji</sub>=3,946) (M21a-2016)  
K/(1+0,2(n-3)); n=4; K=8,33

Zvezdanovic, J., Daskalova, L., Yancheva, D., Cvetkovic, D., Markovic, D., Anderluh, M., **Smelcerovic, A.** (2014) 2-Amino-5-alkylidenethiazol-4-ones as promising lipid peroxidation inhibitors. *Monatshefte für Chemie (Chemical Monthly)* 145, 945-952. doi: 10.1007/s00706-014-1162-4 (IF<sub>2014</sub>=1,222; IF<sub>petogodišnji</sub>=1,326) (M21-2014)  
K=5

Jukić, M., Đorđević, A., Lazarević, J., Gobec, M., **Šmelcerović, A.**, Anderluh, M. (2013) Antimicrobial activity and cytotoxicity of some 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones. *Molecular Diversity* 17, 773-780. doi: 10.1007/s11030-013-9474-6 (IF<sub>2013</sub>=2,544; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,697) (M21-2013)  
K=8

Petronijevec, Z., Maluckov, B., **Smelcerovic, A.** (2013) Crosslinking of polysaccharides with activated dimethylsulfoxide. *Tetrahedron Letters* 54, 3210-3214. doi: 10.1016/j.tetlet.2013.04.050 (IF<sub>2013</sub>=2,397; IF<sub>petogodišnji</sub>=2,295) (M22-2013)  
K=5

Потпис кандидата: A. Smelcerovic

**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса