



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЯ И ФАРМАЦИЯ
КАТЕДРА ПО ОРГАНИЧНА ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ
ЛАБОРАТОРИЯ ПО ОРГАНИЧЕН СИНТЕЗ И ЯМР-СПЕКТРОСКОПИЯ

Списък на научните публикации за участие в конкурса

За участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **професор** по професионално направление 4.2. Химически науки /**Органична химия – Органичен синтез**/, обявен в ДВ бр. 52 от 02.07.2019 г.

доц. д-р Росица Димитрова Николова

Author ID: 7004236832 Scopus

Researcher ID: L-1107-2016 Web of Science

Orcid: 0000-0003-0671-0532

Август 2019,

София

I. Публикации в международни научни списания

1. A. I. Koleva, N. I. Petkova, R. D. Nikolova
Synthesis and chemical properties of 3-phosphono-coumarins and 1,2-benzoxaphosphorins as precursors for bioactive compounds
Molecules, 24, 2030, 2019, doi:10.3390/molecules24112030
2. A. I. Koleva, N. I. Petkova, R. D. Nikolova
Ultrasound-assisted metal-mediated method for the formation of tetrahydro-3,30-disubstituted biscoumarins
Molecules, 23, 2810-2825, 2018, doi:10.3390/molecules23112810
3. E. D. Ilieva, G. P. Petrova, R. D. Nikolova, G. N. Vayssilov
Computational elucidation of the reaction mechanism for synthesis of pyrrolidinedione derivatives: Via Nef-Type rearrangement-cyclization reaction
RSC Advances, 8, 3178-3188 (2018).
4. A. I. Koleva, N. I. Petkova, R. D. Nikolova
Ultrasound-assisted Conjugate Addition of Organometallic Reagents to 3-Diethylphosphono-coumarin
Synlett 27, 2676-2680 (2016).
5. M. S. Wagner, E. D. Ilieva, P. S. Petkov, R. D. Nikolova, R. Kienberger, H. Iglev
Ultrafast hydrogen bond dynamics and partial electron transfer after photoexcitation of diethyl ester of 7-(diethylamino)-coumarin-3-phosphonic acid and its benzoxaphosphorin analog
Physical Chemistry Chemical Physics, 9919-9926, 17(2015).
6. Nevena I. Petkova, Rositca D. Nikolova, Krassimir L. Kostov, Tzonka Mineva, Georgi N. Vayssilov
Theoretical and Experimental Local Reactivity Parameters of 3-Substituted Coumarin Derivatives
J. Phys. Chem. A 118, 11062–11073 (2014).
7. Eleonora D. Ilieva, Nevena I. Petkova, Rositca D. Nikolova
A New and Efficient Method for the Synthesis of 3,4-Disubstituted Pyrrolidine-2,5-diones
Molecules 17, 4936-4949 (2012)
8. Eleonora D. Ilieva, Nevena I. Petkova, Rositca D. Nikolova
Ring Opening Reactions of 3-Phosphonocoumarin Under Michael Reaction Conditions
Phosphor, Sulfur, Silicon and Rel.Elements 187, 39-50, 2012.
9. Rositca D. Nikolova
Cristal structure and spectroscopic properties ethyl hydrogen 2-oxo-2H-chromene-3-ylphosphonate trihydrate

- Phosphor, Sulfur, Silicon and Rel.Elements 186, 1626-1634, 2011.
10. Bojidarka Ivanova, Rositca Nikolova, Marc Lamshoft, Penka Tsanova, Ivan Petkov, Petko Ivanov, Michael Spiteller
Surface interaction and self-assembly of cyclodextrins with organic dyes
J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. 67, 317 (2010).
11. Rositca D. Nikolova, Bojidarka B. Koleva, Sonya Zareva, Tsonko Kolev, Heike Mayer-Figge, William S. Sheldrick
Crystal structure of 3-isonicotinoylcoumarin
Analytical Sciences, X-ray Structure Analysis Online 26, 27 (2010).
12. Atanas G. Chapkanov, Sonya Y. Zareva, Rositca D. Nikolova, Elena Trendafilova
Synthesis and spectroscopic investigation of (acethylamino)pyridines
Collect. Czech. Chem. Commun. 74(9), 1295-1308 (2009).
13. Rositca D. Nikolova, Bojidarka B. Koleva
Coordination ability of 3-pyridinyl-coumarins with Pd(II) and Pt(II)
J. Coordin. Chem. 62(19), 3179-3186 (2009).
14. B. Koleva, Tsonko Kolev, R. Nikolova, S. Zareva, R.W. Seidel, H. Mayer-Figge, M. Spiteller, W.S. Sheldrick
1,10-phenanthroline hydrogensquarate monohydrate – a non-centrosymmetric structure from two non-chiral agents.
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 73 (5) 929-935 (2009).
15. Bojidarka B. Koleva, Rositca Nikolova, Sonya Zareva, Tsonko Kolev, R.W. Seidel, Heike Mayer-Figge, William S. Sheldrick
Novel pyridylsubstituted coumarin and its perchlorate salt– crystal structure and spectroscopic properties
J. Phys. Org. Chem. 22 (8) 726-734 (2009).
16. Bojidarka B. Koleva, Rositca Nikolova, Tsonko Kolev, Heike Mayer-Figge, Michael Spiteller, William S. Sheldrick
Hydrogensquarates of 3-nicotinoyl and 3-isonicotinoyl coumarin – Crystal structures and spectroscopic elucidation
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 73(1),72 (2009).

II. Публикации в сборници от научни конференции

17. Nevena I. Petkova-Yankova, Rositca D. Nikolova
Decarboxylation of β -ketochromanes to β -ketophosphonates

Collection of articles from the National Scientific Conference “15 Years Pharmacy in Medical University – Plovdiv” 234 – 237 (2018) ISBN 978-619-237-014-5.

18. R. D. Nikolova, and Z. Georgieva

Crystal structure of N-(pyridin-3-yl)benzamide benzoic acid co-crystal

Topics in Chemistry and Material Science **5**, 66-69 (2011). *Curent Issues in Organic Chemistry 2*, ed. R.D. Nikolova, S. Simova, P. Denkova and G. N. Vayssilov

III. Учебници и учебни помагала

19. Невена Петкова-Янкова, Никола Бурджиев, Християн Александров, Росица Николова, Георги Вайсилов, Ръководство за лабораторни упражнения със сборник от задачи по Органична химия за студентите от специалност „Фармация”, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“ - под печат, **2019**.

20. Стефан Цаковски, Пенка Цанова, Александрия Генджова, Росица Николова, Борис Толев, Невянка Енчева, Магдалена Дочева, Галя Шуманова, Химия и опазване на околната среда, учебник за 9 клас за профилирано и професионално образование с интензивно изучаване на чужд език, Издателска къща Анубис ООД, 20-18, ISBN 978-619-215-266-6, **2018**.

21. Стефан Цаковски, Александрия Генджова, Росица Николова, Борис Толев, Невянка Енчева, Магдалена Дочева, Химия и опазване на околната среда, учебник за 9 клас при обучение с интензивно изучаване на чужд език, Издателска къща Анубис ООД, 20-18, ISBN 978-619-215-259-8, **2018**

22. Марин Янков, Атанас Сиджимов, Христо Чанев, Александър Добрев, Росица Николова, Цветанка Чолакова, Донка Ташева, Задачи по Органична химия Университетско издателство “Св. Климент Охридски, София, **2011**