

СПРАВКА ЗА НАУЧНАТА, ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

гл. ас. д-р Йорданка Борисова Иванова
ЛТУ, ФЕЛА, катедра „Патология на растенията и химия“

ЧАСТ I. Научна дейност

• ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД И ИЗДАДЕНИ ПО НЕГО ПУБЛИКАЦИИ

Дисертационен труд на тема „Синтез и противотуморна активност на халкони, съдържащи 2(3H)-бензокса(тия)золонов цикъл“, Диплома за образователна и научна степен “Доктор” по научна специалност Органична химия, шифър 01.05.03 №33288 Висша атестационна комисия, издадена на 08.06.2009 г., научни ръководители: проф. дхн Венета. Калчева и проф. д-р Огнян Петров.

Публикации по дисертационния труд:

1. **Y. Ivanova**, G. Momekov, O. Petrov, M. Karaivanova, V. Kalcheva, (2007) “Cytotoxic Mannich bases of 6-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones”, *Eur. J. Med. Chem.*, 42, 1382-1387, IF 4.519
2. **Y. Ivanova**, O. Petrov, M. Gerova, G. Momekov, (2007) “Synthetic chalcones of 2(3H)-benzothiazolones with potential cytotoxic activity”, *Comp. rend. Acad. bulg. Sci.*, 60, 6, 642,– IF 0.251
3. O. Petrov, **Y. Ivanova**, M. Gerova (2008) “SOCl₂/EtOH: catalytic system for synthesis of chalcones”, *Catalysis communications*, 9, 315-316,– IF 3.330
4. **Y. Ivanova**, V. Kalcheva, O. Petrov (2008) “Synthesis of chalcones condensed with an 1,3-azole ring using a SOCl₂/EtOH catalytic system”, *Comp. rend. Acad. bulg. Sci.*, 61, 1, 41-48,– IF 0.251

5. O. Petrov, **Y. Ivanova**, G. Momekov, V. Kalcheva, (2008) "New synthetic chalcones. Cytotoxic Mannich bases of 6-(4-chlorocinnamoyl)-2(3H)-benzoxazolone", *Letters in Drug Design and Discovery*, 5, 6, 358-361., – IF 0.770

• **НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ СЛЕД ПРИДОБИВАНЕ НА СТЕПЕН „ДОКТОР“**

I. ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ

Публикации в научни списания с импакт фактор – 5 бр.

1. O. Petrov, **Y. Ivanova**, M. Gerova, K. Petrova, (2009) "New imidazole derivatives of 2(3H)-benzazolones as potential antifungal agents", *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 46, 44. – IF 0.893
2. **Y. Ivanova**, G. Momekov, O. Petrov, (2009) "Synthesis of novel substituted 1,3-diarylpropenone derivatives and their in vitro cytotoxic activity", *Letters in Drug Design and Discovery*, 6, 5, 353-357. – IF 1.17
3. **Y. Ivanova**; G. Momekov, O. Petrov, (2013) "New heterocyclic chalcones. Part 6: Synthesis and cytotoxic activities of 5- or 6-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones", *Heterocyclic Communications*, 19, 1, 23–28. – IF 0.652
4. **Y. Ivanova**, M. Valyova, I. Genov, M. Gerova, S. Stoyanov, O. Petrov (2014) "Antioxidant activity of heterocyclic chalcones", *Comp. rend. Acad. bulg. Sci.*, 67, 12, 1647-1652. - IF 0.251
5. M. Gerova, E. Aleksandrova, **Y. Ivanova**, D. Stanisheva, G. Momekov, O. Petrov, (2017) "Synthesis and cytotoxic activity of new heterocyclic analogues of resveratrol, containing benzoxazolone ring", *Bul. Chem. Commun.*, 49, Special Edition B, 71-75. - IF 0.238

Публикации в чуждестранни реферирани научни списания – 6 бр.

6. O. Petrov, **Y. Ivanova**, M. Gerova, K. Petrova (2007) “3-(2-Oxopropyl)-2(3H)-benzoxazolone”, *Molbank*, M522
7. **Y. Ivanova**, M. Gerova, H. Chanev, O. Petrov (2016) “(E)-3-Methyl-6-(3-oxo-3-(thiophen-2-yl)-1-propenyl)-2(3H)-benzothiazolone”, *Molbank*, M897.
8. M. Gerova, **Y. Ivanova**, Ch. Chanev, O. Petrov (2016) “6-[(4-Chlorophenyl)(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-3-methyl-2(3H)-benzoxazolone”, *Molbank*, M901.
9. **Y. Ivanova**, M. Gerova, H. Chanev, O. Petrov (2016) “(E)-3-methyl-6-(3-oxo-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)prop-1-en-1-yl)-2(3H)-benzothiazolone”, *Molbank*, M907.
10. M. Valyova, **Y. Ivanova** (2015) “Modified phenol – phormaldehyde resins used for plywood gluing”, *International Journal – Wood, Design & Technology*, 4, 1, 35–38.
11. M. Valyova, **Y. Ivanova** (2016) “Investigation of interaction between the wood basic components and phenol formaldehyde resin by IR spectroscopy”, *International Journal – Wood, Design & Technology*, 5, 1, 1-6.

Публикации в български научни списания – 14 бр.

12. M. Gerova, K. Nikolieva, **Y. Ivanova**, V. Kalcheva, O. Petrov, (2008) “Synthesis and biological evaluation of 6-[(aryl)(carbamoyloxyimino)methyl derivatives of 2(3H)-benzoxa(thia)zolones”, *Ann. Univ. Sofia Fac. Chem.*, 100, 215-219.
13. **Y. Ivanova**, O. Petrov (2011) “Novel chalcone-like derivatives - 6-(3-aryl- or hetaryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones - synthesis and evaluation of cytotoxicity on leukemia cells”, *Ann. Univ. Sofia Fac. Chem.* 102-103, 123-128.
14. Ив. Генов, **Й. Иванова**, М. Вальова (2012) “Изследване на екстрактните вещества от борови шишарки”. *Дървообработване и производство на мебели*, 1, 8–11.

15. I. Genov, **Y. Ivanova**, M. Valyova (2013) "Investigation of interaction of basic components of the wood with urea formaldehyde resin". *Innovation in woodworking industry and engineering design*, 2, 1, 42–44.
16. М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов (2013) "Дървесината – суровина за получаване на химични вещества" *Управление и устойчиво развитие*, 43, 6, 150–152.
17. М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов (2014) "Композити от карбамидформалдехидна смола, букова дървесина и хлорсъдържащи съединения" *Дървообработване и производство на мебели*, 1, 14–17.
18. М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов (2014) "Влияние на някои технологични фактори върху якостта на слепване на шперплат от иглолистна дървесина". *Управление и устойчиво развитие*, 49, 6, 145–149.
19. М. Вальова, **Й. Иванова** (2015) "Влияние на някои технологични фактори върху физико-механичните свойства на шперплат", *Управление и устойчиво развитие*, 5, 54, 15-19.
20. Д. Стоянова, М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов (2016) "Антиоксидантите – защитна система срещу свободните радикали в живите организми", *Управление и устойчиво развитие*, 5, 60, 107-110.
21. И. Добринов, М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов (2016) "Ресвератрол - структура, биологично действие и приложение", *Управление и устойчиво развитие*, 5, 60, 103-105.
22. M. Valyova, **Y. Ivanova**, I. Genov (2016) "Pyrolysis of waste wood", *Innovation in woodworking industry and engineering design*, 2, 10, 9-13.
23. M. Valyova, **Y. Ivanova**, I. Genov (2017) "Investigation of some properties of wood-polymer material based on modified urea-formaldehyde resin", *Innovation in woodworking industry and engineering design*, 2, 12, 25-30.

24. А. Тодорова, **Й. Иванова**, В. Лачкова (2017) “Фитонциди – защитници на растенията”, *Управление и устойчиво развитие*, 3, 64, 98-102.
25. А. Тодорова, **Й. Иванова**, В. Лачкова (2017) “Биологично активни вещества в растенията с лечебно и отровно действие”, *Управление и устойчиво развитие*, 3, 64, 91-97.

II. УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

1. Ръководство: В. Лачкова, **Й. Иванова** (2014) “Химия – задачи, теория и експерименти”, Издателска къща Херон Прес ООД, София, Рецензент проф. дхн Галин Петров и проф. дхн Иван Дуков.
2. Ръководство: В. Лачкова, **Й. Иванова**, А. Тодорова (2017) “Ръководство по Биохимия”, Издателска къща Херон Прес ООД, София, Рецензент проф. д-р Иван Генов и доц. д-р Красимира Генова.
3. Учебник: В. Лачкова, **Й. Иванова** (2017) “Химия” за студенти по ветеринарна медицина, Издателска къща Херон Прес ООД, София, Рецензент проф. дхн Галин Петров, проф. д-р Огнян Петров, доц. д-р Красимира Генова.

III. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ФОРУМИ

1. **Й. Иванова**, Г. Момеков, О. Петров, М. Караиванова, В. Калчева, Синтез и цитотоксична активност на халкони, съдържащи азолов цикъл, Научен семинар, Катедра Приложна органична химия, ХФ, СУ, Гюлежица, 15-17 април 2005.
2. **Й. Иванова**, М. Герова, О. Петров, Синтез и биологична активност на халкони, съдържащи 2(3Н)-бензоксазолонов фрагмент, Научен семинар, Катедра Приложна органична химия, Катедра Приложна неорганична химия, ХФ, СУ, Гюлежица, 26-28 април 2007.

3. М. Герова, **Й. Иванова**, О. Петров, Бензоксазолонови производни на Комбретастатин А-4: синтез и цитотоксичност, Научен семинар, Катедра Приложна органична химия, Катедра Приложна неорганична химия, ХФ, СУ, Гюлечица, 26-28 април 2007.
4. Д. Стоянова, М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов. Антиоксидантите – защитна система срещу свободните радикали в живите организми. IV^{та} Национална студентска научна конференция “Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси” Учебно опитно горско стопанство “Георги Аврамов”, Юндола, 20-22 април, 2012.
5. I. Genov, **Y. Ivanova**, M. Valyova. Investigation of interaction of basic components of the wood with urea formaldehyde resin. Fifth international scientific and technical conference “Innovations in forest industry and engineering design”, Yundola, 15-17 November, 2012.
6. М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов. Дървесината – суровина за получаване на химични вещества. XV^{та} Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие” Учебно опитно горско стопанство “Георги Аврамов”, Юндола 22-24 март, 2013.
7. И. Добринов, М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов. Ресвератрол – структура, биологично действие и приложение. V^{та} Национална студентска научна конференция “Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси”, Учебно опитно горско стопанство “Георги Аврамов” Юндола 29-31 март, 2013.
8. M. Valyova, **Y. Ivanova**, I. Genov. Composites from urea–formaldehyde resin, beech wood and chlorine–containing compounds. Sixth international scientific and technical conference “Innovations in forest industry and engineering design”, Yundola, 14-16 November, 2013.
9. М. Вальова, **Й. Иванова**, Ив. Генов. Влияние на някои технологични фактори върху якостта на слепване на шперплат от иглолистна дървесина. XVI^{та}

Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие” Учебно-опитно горско стопанство “Георги Аврамов”, Юндола 21-23 март, 2014.

10. M. Valyova, **Y. Ivanova**, I. Genov. Pyrolysis of waste wood. Seventh international scientific and technical conference “Innovations in wood industry and engineering design”, Yundola, 13-15 November, 2014.
11. Miglena Valyova, **Yordanka Ivanova**, Ivan Genov (2016). Investigation of some properties of wood-polymer material based on modified urea-formaldehyde resin. VIII Международна научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн”, 03-05.11. 2016 г., УОГС Юндола.
12. **Y. Ivanova**, G. Momekov, O. Petrov, M. Karaivanova, V. Kalcheva, Synthesis and cytotoxic activity of some heterocyclic chalcones, IVth Congress of Pharmacy, 3-5.06.2005, Sofia, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 90, PSA-P5.
13. **Yordanka Ivanova**, George Momekov, Ognyan Petrova, Margarita Karaivanova, Veneta Kalcheva, Synthesis and cytotoxic activity of some heterocyclic chalcones, 11th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, 28.08.-01.09.2005, Brno, Czech Republic. Book of Abstracts, PO-40.
14. **Yordanka Ivanova**, Mariana Geroва, Ognyan Petrov, Veneta Kalcheva, New synthetic chalcones. Mannich bases of 6-(4-chlorocinnamoyl)-2(3H)-benzoxazolone, International Symposium on Organic Chemistry, 09-12.12.2006, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 155, P2-45.
15. Mariana Geroва, **Yordanka Ivanova**, Ognyan Petrov, Veneta Kalcheva, New imidazole derivatives of 2(3H)-benzazolones as antifungal agents, International Symposium on Organic Chemistry, 09-12.12.2006, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 140, P2-30.
16. Mariana Geroва, **Yordanka Ivanova**, Ognyan Petrov, Veneta Kalcheva, Synthesis and biological activity of 6-[(aryl)(carbamoyloxyimino)methyl derivatives of 2(3H)-

benzoxa(thia)zolones, International Symposium on Organic Chemistry, 09-12.12.2006, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 141, P2-31.

17. M. Atanasova, **Y. Ivanova**, G. Momekov, O. Petrov, S. Ilieva, B. Galabov, 3D-QSAR Studies on 5-, 6- and 7-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones, National Conference with International Participation on Biomedical and Bioprocess Engineering, 3-4 December 2009, Sofia, Bulgaria

18. **Y. Ivanova**, O. Petrov, Synthesis and cytotoxic activity of the novel heterocyclic chalcones with fused oxazole and thiazole ring, Bioheterocycles 2015, XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry, Metz, France - June 8-11, 2015, Book of Abstracts, p. 82, P018.

19. А. Тодорова, **Й. Иванова**, В. Лачкова, “Фитонциди – защитници на растенията”, VI -та Национална студентска научна конференция “Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси”, 31.03.-02.04.2017 г., УОГС Юндола.

20. А. Тодорова, **Й. Иванова**, В. Лачкова, “Биологично активни вещества в растенията с лечебно и отровно действие”, VI -та Национална студентска научна конференция “Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси”, 31.03.-02.04.2017 г., УОГС Юндола.

IV. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРОЕКТИ

Финансирани от Лесотехническия университет

1. Синтез и изолиране на биологично активни вещества с цел изследване на цитотоксична и антиоксидантна активност – ЛТУ 133/14.03.2012 г., ръководител: проф. д-р Иван Генев, участник: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.
2. Производни на 2(3H)-бензокса(тия)золон – синтез и биологична активност. ЛТУ 12/19.01.2016 г., ръководител: проф. д-р Иван Генев, участник: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.

С национално финансиране

3. Проект BG051PO001-3.3.06-0056 „Подкрепа за развитието на младите хора в Лесотехническия университет“, с ръководител проф. д-р В. Брезин, финансиран по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, участник: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.
4. Проект „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда“, договор BG051PO001-3.1.07-0074, участник: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.

Инфраструктурни

1. Научни изследвания върху синтеза на биологично активни вещества и изследвания върху микробиологична и противотуморна активност; биохимични изследвания на растителни и екологично важни обекти; хидрохимичен мониторинг на водни компоненти и критични натоварвания за окисляващи замърсители и метали. Ремонт на химична лаборатория стая 202-203, централна сграда: №118/27.01.2011 г. Финансираща страна ЛТУ, ръководител: доц. д-р Стефан Мирчев, **участник: гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.

V. БРОЙ ИЗВЕСТНИ ЦИТИРАНИЯ ОТ ДРУГИ АВТОРИ – 145 цитата

- В реферирани списания: **131 цитата**
- **Y. Ivanova, G. Momekov, O. Petrov, M. Karaivanova, V. Kalcheva (2007),** “Cytotoxic Mannich bases of 6-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones”, Eur. J. Med. Chem., 42, 1382-1387.

Цитирана в:

1. Wang, Huqun; Zhang, Zhimin, Chang, Wenfu, (2008) A novel one-step photocatalytic synthesis of benzo[d]oxazol-2(3H)-one with C-doped TiO₂ nanoparticle, Chemistry Letters, 37, 11, 1156-1157.

- 2.X. Dong, T. Liu, J. Chen, H. Ying, Y. Hu, (2009) Microwave-Assisted Mannich Reaction of 2-Hydroxy-chalcones; *Synthetic Communications*, 39, 4, 733 – 742.
- 3.J. Chen, J. Lou, T. Liu, Ru Wu, X. Dong, Q. He, B. Yang, Y. Hu, (2009) Synthesis and In-Vitro Antitumor Activities of Some Mannich Bases of 9-Alkyl-1,2,3,4-tetrahydrocarbazole-1-ones; *Archiv der Pharmazie*; 342, 3, 165 – 172.
- 4.D. Batovska, I. Todorova, (2010) Trends in Utilization of the Pharmacological Potential of Chalcones; *Current Clinical Pharmacology*, 5, 1, 1-29.
- 5.I. K. Gezegen, M. Grdere, A. Dingil, M. Ceylan, (2010) Screening of Biological Activities of a Series of Chalcone Derivatives against Human Pathogenic Microorganisms, *Chemistry & Biodiversity*, 7, 2, 400 – 408
- 6.M. Khan, A. Husain, S. Sharma, (2010) New 4,6-Diacetyl Resorcinol Mannich Bases: Synthesis and Biological Evaluation, *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 67, 3, 261-266.
7. P. Muthumani, Neckmohammed, R. Meera, S.Venkataraman, N. Chidambaranathan, P. Devi, C. Kumar, (2010) Synthesis and evaluation of anticonvulsant and antimicrobial activities of some Mannich bases of substituted aminophenol and acetophenone, *Int J Pharm Biomed Res*, 1(3), 78-86.
8. A. Asiri, S. Khan, M. Rasul, (2010) N-[(9-Ethyl-9H-carbazol-3-yl)methylene]-3,4-dimethylisoxazol-5-amine, *Molbank*, M684.
9. A. Asiri, S. Khan, K. Tan, S. Ng, (2010) N-[(9-Ethyl-9H-carbazol-3-yl)methylidene]-3,4-dimethylisoxazol-5-amine, *Acta Cryst. E*66, 2046.
10. S. Shah, Md. Ziauddin, M. Zameer, J. Dhole, T. Khan, M. Baseer, (2011) Synthesis and antimicrobial studies of some novel pyrrolidine chalcones, *Der Pharmacia Lettre* 3 (1), 180-184.
11. J. Mojarad, G. Zarrini, H. Nazemiye, M. Zavareh, Z. Khoshkam, D. Asgari, (2011) Synthesis, antimicrobial and antioxidant evaluations of allyloxy chalcone derivatives, *Pharmaceutical Sciences* 17 (1), 65-73.
12. C. Ming, Q. Zhang, Li Yang, G. Wentao, Facile (2010) Synthesis of Chalcone Derivatives E-2-(Methylamino)-7-(3-(pyridinyl)acryloyl)tropones, *Chemical Research*, 21 (3), 42-46.

13. Y. Shi, L. Wei, Z. Li, Y. Liang, M. Xiang, Z. Lejing, (2010) 2 - hydroxy chalcone ketone derivatives and anti-tumor activity screening, *Modern medicine and clinical*, 1, 48-52.
14. M. Murty, K. Ram, R. Rao, J. Yadav, J. Rao, V. Cheriyan, R. Anto, (2011) Synthesis and preliminary evaluation of 2-substituted-1,3-benzoxazole and 3-[(3-substituted)propyl]-1,3-benzoxazol-2(3H)-one derivatives as potent anticancer agents, *Medicinal Chemistry Research*, 20, 5, 576-586.
15. M. Murty, K. Ram, R. Rao, J. Yadav, U. Murty, K. Kumar, (2011) CsF– Celite catalyzed facile N-alkylation of 2(3H)-benzoxazolones and antimicrobial properties of 2-substituted benzoxazole and 3-substituted-2(3H)-benzoxazolone derivatives, *Medicinal Chemistry Research*, 20, 5, 626-636.
16. L. Jat, R. Mishra, D. Pathak, (2012) Synthesis and anticancer activity of 4-benzylidene-2- phenyloxazol-5(4H)-one derivatives, *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 4 (1), 378-380.
17. A. Aydin, Z. Soyer, M. Akkurt, O. Büyükgüngör, (2012) 3-Anilinomethyl-5-chloro-1,3 - Benzoxazol-2(3H)-one, *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports*, 68 (5), 1544-1545.
18. H. Prashar, A. Chawla, A. Sharma, R. Kharb, (2012) Chalcone as a versatile moiety for diverse pharmacological activities, *International journal of pharmaceutical science and research*, 3(7), 1913-1927.
19. P. Mistry, V. Desai, (2012) Evaluating one-pot synthesis of 3,5-substituted hydantoins and their biological studies, *Der Chemica Sinica*, 3(5), 1198-1203.
20. M. Koksall, M. Yarim, I. Durmaz, R. Cetin-Atalay, (2012) Synthesis and cytotoxic activity of novel 3-methyl-1-[(4- substitutedpiperazin-1-yl)methyl]-1H-indole derivatives, *Arzneim. Forsch./Drug Res.* 62 (8), 389-394.
21. S. Dhirbassi, S. Dighade, D. Khawale, (2012) Synthesis of chalcones and 3, 5-diaryl-Δ 2-isoxazolines, *International Journal of Chemical Sciences*, 10 (2), 777-782.
22. L. Tang, W. Ma, Y. Ma, S. Ban, X. Feng, Q. Li, (2013) Synthesis and biological activity of 4-substituted benzoxazolone derivatives as a new

- class of sEH inhibitors with high anti-inflammatory activity in vivo, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*.
23. V. Sharma, V. Kumar, P. Kumar, (2013) Heterocyclic Chalcone Analogues as Potential Anticancer Agents, *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry- Anti-Cancer Agents*, 13, 3, 422-432.
 24. Z. Soyer, S. Parlar, V. Alptuzun, (2013) N-süstitüe-5-kloro-2(3H)-benzoksazonon türevi bileşiklerin sentezi ve asetilkolinesteraz inhibitör aktiviteleri | [Synthesis and acetylcholinesterase (AChE) inhibitory activity of some N-substituted-5-chloro-2(3H)-benzoxazolone derivatives], *Marmara Pharmaceutical Journal* 17, 1, 15-20.
 25. A. Repanas, A. Katsori, D. Hadjipavlou-Litina, (2013) Chalcones in Cancer: Understanding their Role in Terms of QSAR. II Part, *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 13, 7, 952-970.
 26. P. Bhava, P. Tharmaraj, S. Raja, (2013) Synthesis, Spectral Characterization, Antimicrobial Screening and DNA Binding, Cleavage Studies of Transition Metal Complexes of Heterocyclic Ligand Derived from 4-aminoantipyrine and 2-Mercaptobenzimidazole, *International Journal of innovate research and development*, 2, 3.
 27. Z. Soyer, S. Uysal, F.A. Kose, A. Pabuccuoglu, (2014) Synthesis and Antioxidant Activity Studies of Some 5-Chloro-3-substituted 2 (3H)-Benzoxazolone Derivatives, *Asian J. Chem.* 26(19) 6642-6646
 28. A. Dumbrava, M. Nicoleta, F. Luminita, N. Stanica, (2014) Synthesis and characterisation of Ni(II), Cu(II), and Zn(II) complexes with an acyclic Mannich base functionalised with thioglycolate moiety, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 115, 3, 2447-2455.
 29. S. Bala, N. Sharma, A. Kajal, S. Kamboj, V. Saini, (2014) Mannich Bases: An Important Pharmacophore in Present Scenario, *International Journal of Medicinal Chemistry*, ID 191072.
 30. G. Roman, (2015) Mannich bases in medicinal chemistry and drug design, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 89, 7, 743–816.
 31. R. Sethi, S. Arora, S. Jain, N. Jain, (2015) Synthesis, Characterization and Biological studies on Mannich Bases of 2-Substituted Benzimidazole Derivatives, - 2015, *Journal of Pharmaceutical Technology, Research and Management JPTRM*, 3, 1.

32. G. Zheng, T. Chen, X. Peng, S. Long, (2015) Synthesis, Anti-Inflammatory, and Analgesic Activities of Derivatives of 4-Hydroxy-2-benzoxazolone, *Journal of Chemistry*, ID 534156.
33. W. Yahia, A. Nacereddine, K. Seddiki, M. Liacha, (2015) Experimental and theoretical investigation of the intramolecular investigation cyclisation of N-(Benzoxazolinon-6-yl)maleimide derivatives, *Rev. Roum. Chim.*, 60(9), 853-859.
34. A. Balakrishnan, A. Sankar, (2016) Studies on the synthesis and characterization of the transition metal complexes of novel mannich base, *International journal of pharmaceutical, chemical and biological sciences*, , 6, 2, 150-155.
35. S. Sau, P. Byabartta, (2015) Copper (II) phenanthroline complexes: synthesis, spectroscopic study and electrochemistry of copper (II)-bis naphthylazo imidazole/benzimidazole/pyridine phenanthroline complexes, *Int. J. Curr. Res. Chem. Pharma. Sci.* 2, 9,1–15.
36. C. Yamali, H. Gul , C. Supuran, (2016) Synthesis and bioactivities of halogen bearing phenolic chalcones and their corresponding bis Mannich bases, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 1-7.
37. H. Gezegen, U. Tutar, M. Ceylan, (2016) Synthesis and Antimicrobial Activity of Racemic 1,5-Diols: 2-(1,3-Diaryl-3-hydroxypropyl)cyclohexan-1-ol Derivatives, *Helvetica Chimica Acta*, 99, 8, 608–616.
38. Y. Adjeroud, H. Chabane, M. Liacha, (2016) Comparative study of conventional and microwave-assisted synthesis of novel 6-(arylideneamino)benzo[d]oxazol-2(3H)-ones with potential antibacterial activity, *Rev. Roum. Chim.*, 61(2), 111-117.
39. R. Sethi, S. Arora, D. Saini, S. Jain, (2016) Synthesis, Characterization, Molecular Docking, Studies and Antimicrobial Evaluation of N-Benzimidazol-1-Yl-Methyl-Benzamide Derivatives, *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research*, 50, 3.
40. M. Gerova, S. Stateva, E. Radonova, R. Kalenderska, R. Rusew, R. Nikolova, C. Chanev, B. Shivachev, M. Apostolova, O. Petrov, (2016) Combretastatin A-4 analogues with benzoxazolone scaffold: Synthesis, structure and biological activity, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 120, 121-133.

41. R. Singh, G. Bhasin, R. Srivastava, Geetanjali, (2016) β -Aminocarbonyl compounds: Chemistry and biological activities, Mini-Reviews in Organic Chemistry, 13, 2, 143-153.
 42. I. Kazi, S. Guha, G. Sekar, (2017) CBr_4 as a Halogen Bond Donor Catalyst for the Selective Activation of Benzaldehydes to Synthesize α,β -Unsaturated Ketones, Org. Lett., 19, 5, 1244–1247.
 43. K. Seddiki, W. Yahia, M. Liacha, A. Defant, D. Sighel, I. Mancini, (2017) Microwave-assisted synthesis of new imide- and formamide-derivatives of 2(3H)-benzoxazolinones and 2(3H)-benzothiazolinones, Arkivoc, iv, 315-329.
 44. Y. Mulazim, C. Berber, H. Erdogan, M. Ozkan, B. Kesanli, (2017) Synthesis and analgesic activities of some new 5-chloro-2(3H)-benzoxazolone derivatives, The EuroBiotech Journal, 1, 235-240.
 45. A. Aydin, Z. Soyer, M. Akkurt, O. Buyukgungor, (2017) Crystal Structure and Theoretical Study of N,N-di[(5-chloro-2-oxo-2,3-dihydrobenzo[d]oxazole-3-yl)methyl]ethanamine, Universal Journal of Physics and Application 11, 2, 57-61.
 46. R. Sethi, S. Arora, D. Saini, T. Singh, S. Jain, (2017) Design and synthesis of n-(benzimidazol-1-yl methyl)-benzamide derivatives as anti-inflammatory and analgesic agents, Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research, 74, 5, 1413-1425.
 47. Zahoor A. Wani, Suaib Luqman, (2017), Chalcone and their derivatives as anticancer agents, Topics in Anti-Cancer Research 6, 93-113.
- O. Petrov, **Y. Ivanova**, M. Gerova, .K. Petrova (2007) “3-(2-Oxopropyl)-2(3H)-benzoxazolone”, *Molbank*, M522
1. D. Stanisheva, M. Gerova, O. Petrov, (2017) Synthesis of a new polycyclic heterocyclic ring system. Part III. Benzo[b]imidazo[1,5-d][1,4]oxazepine-1,4(2H,5H)-diones, Heterocyclic Communications. DOI: <https://doi.org/10.1515/hc-2016-0236>

- **Y. Ivanova, O. Petrov, M. Gerova, G. Momekov, (2007)** Synthetic chalcones of 2(3H)-benzothiazolones with potential cytotoxic activity, *Comp. rend. Acad. bulg. Sci.*, 60, 6, 642.

Цитирана в:

1. A. Velikorodov, A. Kuanchalieva, E. Melent'eva, O. Titova, (2011) Synthesis of 1,3-benzothiazol-2(3H)-one and some its derivatives, *Russian Journal of Organic Chemistry*, 47, 9, 1375-1379.
2. A. Velikorodov, A. Kuanchalieva, V. Ionova, (2013) Synthesis of 1,3-benzothiazol-2(3H)-ones with a carbamate function at the C-6 atom, *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 48, 11, 1691-1695.

- O. Petrov, Y. Ivanova, M. Gerova (2008) $\text{SOCl}_2/\text{EtOH}$: catalytic system for synthesis of chalcones, *Catalysis communications*, 9, 315-316.

Цитирана в:

1. D. Fang, J. Cheng, Z. Fei, K. Gong, Z. Liu, , (2008) Synthesis of chalcones via Claisen-Schmidt condensation reaction catalyzed by acyclic acidic ionic liquids. *Catalysis Communications*, 9, 9, 1924-1927.
2. J. Yadav, B. Subba Reddy, P. Vishnumurthy, (2008) The cation exchange resin-promoted coupling of alkynes with aldehydes: one-pot synthesis of α,β -unsaturated ketones. *Tetrahedron Letters*, 49, 29-30, 4498-4500.
3. K. Sashidhara, J. Rosaiah, A. Kumar, (2009) Iodine-Catalyzed Mild and Efficient Method for the Synthesis of Chalcones, *Synthetic Communications: An International Journal for Rapid Communication of Synthetic Organic Chemistry*, 39, 13, 2288 – 2296.
4. H. Wang, J. Zeng, (2009) Iodine-catalyzed efficient synthesis of chalcones by grinding under solvent-free conditions, *Canadian Journal of Chemistry*, 87, 9, 1209-1212.
5. R. Sarda, N. Jadhav, U. Tekale, V. Jadhav, R. Patil, S. Suryawanshi, P. Pawar, (2009) Phosphonium Ionic Liquid Catalyzed an Efficient Synthesis of Chalcones, *Letters in Organic Chemistry*, 6, 6, 481-484.
6. C. Patil, S. Mahajan, S. Katti, Chalcone: A Versatile Molecule, (2009) *J. Pharm. Sci. & Res.* 1, 3, 11-22.

7. S. Sarda, W. Jadhav, S. Bhusare, S. Wasmatkar, S. Dake, R. Pawar, Solvent-free NaOH-Al₂O₃ supported synthesis of 1,3-diaryl-2-propene-1-ones, (2009) International Journal of Chem Tech Research, 1, 2, 265-269.
8. V. Silva, B. Stambuk, M. Nascimento, (2010) Efficient chemoselective biohydrogenation of 1,3-diaryl-2-propen-1-ones catalyzed by *Saccharomyces cerevisiae* yeasts in biphasic system, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 63, 3-4, 157-163.
9. H. Hazarkhani, P. Kumar, K. Kondiram, I. Gadwal, (2010) Highly Selective Claisen-Schmidt Condensation Catalyzed by Silica Chloride Under Solvent-Free Reaction Conditions, Synthetic Communications, 40, 19, 2887 – 2896.
10. M. Jayapal, K. Prasad, N. Sreedhar, (2010) Synthesis and characterization of 2,6-dihydroxy substituted chalcones using PEG-400 as a recyclable solvent, Journal of Pharmaceutical Sciences and Research 2, 8, 450-458.
11. S. Kumar, J. Sandhu, (2010) An efficient green protocol for the synthesis of chalcones by a Claisen-schmidt reaction using bismuth(III)chloride as a catalyst under solvent-free condition, Green Chemistry Letters and Reviews 3, 4, 283-286.
12. S. Zangade, S. Mokle, A. Vibhute, Y. Vibhute, (2011) An Efficient and Operationally Simple Synthesis of Some New Chalcones by Using Grinding Technique, Chemical Sciences Journal, CSJ-13.
13. G. Pant, P. Singh, B. Rawat, M. Rawat, G. Joshi, (2011) Synthesis, characterization and fluorescence studies of 3,5-diaryl substituted 2-pyrazolines, Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 78, 3, 1075-1079.
14. D. Kakati, J. Sarma, (2011).Microwave assisted solvent free synthesis of 1,3-diphenylpropenones, Chemistry Central Journal 5, 1, art. no. 8.
15. R. Rezaie, M. Heidary, M. Rad, S. Behrouz, (2011) KF-Melamine Formaldehyde Resin (KF-MFR) as a Versatile and Efficient Heterogeneous Reagent for Aldol Condensation of Aldehydes and Ketones under Microwave Irradiation, Chinese Journal of Chemistry, 29, 6, 1221–1226.
16. H. Abdel-Aziz, K. Al-Rashood, K. Eldin, H. ElTahir, H. Ibrahim, (2011) Microwave-assisted Synthesis of Novel 3,4-Bis-chalcone-N-arylpyrazoles and Their Anti-inflammatory Activity, J. Chin. Chem. Soc., 58, 6.

17. M. Jayapal, K. Prasad, N. Sreedhar, (2012) Synthesis And Characterization Of 2, 4-Dihydroxy Substituted Chalcones Using PEG-400 As A Recyclable Solvent, *Global Journal of Science Frontier Research*, 28, 10, 6.
18. Y. Wen, F. Lei, (2012) Study on Hydrothermal Synthesis of Chalcone, *Advanced Materials Research*, 396-398, 1098.
19. J. Rajput, G. Kaur, (2012) Silicotungstic acid catalysed Claisen Schmidt condensation reaction: An efficient protocol for synthesis of 1,3-diaryl-2-propenones, *Tetrahedron Letters* 53, 6, 646-649.
20. X. Bai, W. Shi, H. Chen, P. Zhang, Y. Li, S. Yin, (2012) Synthesis and antitumor activity of 1-acetyl-3-(4-phenyl)-4,5-dihydro-2-pyrazoline-5-phenylursolate and 4-chalcone ursolate derivatives, *Chemistry of Natural Compounds*, 1, 58-62.
21. Y. Pan, Y. Chen, X. Yu, J. Wang, L. Zhang, Y. He, Y. Zheng, J. Zheng, (2012) The synthesis of a novel chalcone and evaluation for anti-free radical activity and antagonizing the learning impairments in Alzheimer's model, *Cellular Physiology and Biochemistry* 29, 5-6, 949-958.
22. M. Jayapal, K. Prasad, N. Sreedhar, (2010) Synthesis and characterization of 2,5-dihydroxy substituted chalcones using $\text{SOCl}_2/\text{EtOH}$, *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 1, 4, 361-366.
23. E. Rafiee, F. Rahimi, (2013) A green approach to the synthesis of chalcones via Claisen-Schmidt condensation reaction using cesium salts of 12-tungstophosphoric acid as a reusable nanocatalyst, *Monatshefte für Chemie / Chemical Monthly*, 144, 3, 361-367.
24. S. Bukhari, M. Jasamai, I. Jantan, (2012) Synthesis and biological evaluation of chalcone derivatives, *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry* 12, 13, 1394-1403.
25. H. Jasril, A. Zamri, D. Alfatos, E. Yuslinda, D. Nurulita, S. Uji, (2012) Antibakteri Senyawa Bromo Kalkon Piridin, *Jurnal Natur Indonesia* 14, 3, 172-175.
26. A. Dighade, S. Dighade, (2012) Synthesis of iodo-nitro-chalcones, *Der Pharma Chemica*, 4, 5, 1982-1985.
27. Y. Pan, Y. Chen, Q. Li, X. Yu, J. Wang, J. Zheng, (2013) The Synthesis and Evaluation of Novel Hydroxyl Substituted Chalcone Analogs with in Vitro Anti-Free Radicals Pharmacological Activity and in Vivo Anti-

- Oxidation Activity in a Free Radical-Injury Alzheimer's Model, *Molecules*, 18, 1693-1703.
28. J. Vora, R. Kshatriya, K. Trivedi, (2013) Synthesis and antimicrobial evaluation of some new benzimidazole incorporated chalcone derivatives, *International Journal of Chemtech Applications*, 2, 1, 123-128.
 29. A. Lahyani, M. Chtourou, M. Frikha, M. Trabelsi, (2013) Amberlyst-15 and Amberlite-200C: Efficient catalysts for aldol and cross-aldol condensation under ultrasound irradiation, *Ultrasonics Sonochemistry*, 20, 5, 1296-1301.
 30. S. Bukhari, M. Jasamai, I. Jantan, W. Ahmad, (2013) Review of Methods and Various Catalysts Used for Chalcone Synthesis, *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, 10, 1, 73-83.
 31. L. Cazarolli, V. Kappel, A. Zanatta, D. Suzuki, R. Yunes, R. Nunes, M. Pizzolatti, F. Silva, (2013) Natural and synthetic chalcones: Tools for the study of targets of action - Insulin secretagogue or insulin mimetic?, *Studies in Natural Products Chemistry* 39, 47-89.
 32. B. Kitawat, M. Singh, R. Kale, (2013) Solvent free synthesis, characterization, anticancer, antibacterial, antifungal, antioxidant and SAR studies of novel (E)-3-aryl-1-(3-alkyl-2-pyrazinyl)-2-propenone, *New J. Chem.*
 33. B. Kitawat, M. Singh, R. Kale, (2013) Robust Cationic Quaternary Ammonium Surfactant-Catalyzed Condensation Reaction for (E)-3-Aryl-1-(3-alkyl-2-pyrazinyl)-2-propenone Synthesis in Water at Room Temperature, *ACS Sustainable Chem. Eng.*
 34. K. Parikh, D. (2013) Joshi, Antibacterial and antifungal screening of newly synthesized benzimidazole-clubbed chalcone derivatives, *Medicinal Chemistry Research* 22, 8, 3688-3697.
 35. Z. Ngaini, D. Hui, H. Hussain, W. Zullkiplee, M. Tay, N. Sahari, N. Nordin, (2013) Synthesis and Antibacterial Study of Aspirin-Chalcone Derivatives, *Borneo Journal of Resource Science and Technology* 3, 1, 52-57.
 36. A. Nunes, V. Campos, A. Mascarello, T. Stumpf, L. Chiarradia-Delatorre, A. Machado, H. Santos Junior, R. Yunes, R. Nunes, D. Oliveira; (2013) Activity of chalcones derived from 2,4,5-trimethoxybenzaldehyde against

- Meloidogyne exigua and in silico interaction of one chalcone with a putative caffeic acid 3-O-methyl transferase from Meloidogyne incognita; Experimental Parasitology, 135, 4, , 661-668.
37. E. Rafiee, Farzaneh, (2013) Synthesis of biologically active chalcone analogues via claisen-schmidt condensation in solvent-free conditions: supported mixed addenda heteropoly acid as a heterogeneous catalyst; J. Chil. Chem., 58, 3.
 38. D. Joshi, K. Parikh, (2013) Synthesis and antimicrobial evaluation of 1,3,4-oxadiazole-based chalcones derivatives, Medicinal Chemistry Research.
 39. D. Kakat, N. Barua, (2014) Total synthesis and assignment of the absolute stereochemistry of xanthoangelol J: development of a highly efficient method for Claisen–Schmidt condensation, Tetrahedron, 70, 3, , 637–642.
 40. X. Gu, X. Wang, F. Wang, H. Sun, J. Liu, Y. Xi, M. (2014) Xiang, Pyrrolidine-Mediated Direct Preparation of (*E*)-Monoarylidene Derivatives of Homo- and Heterocyclic Ketones with Various Aldehydes, Molecules, 19, 1976-1989.
 41. S. Hasan, A. Elias, (2014) Synthesis of new diclofenac derivatives by coupling with chalcone derivatives as possible mutual prodrugs, International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 6, 1.
 42. S. Kulathooran, B. Selvakumar, M. Dhamodaran, (2014) Synthesis and biological activities of novel heterocyclic chalcone derivatives by two different methods using anhydrous potassium carbonate as an efficient catalys, Der Pharma Chemica, 6, 3, 240-249.
 43. S. Rahmani, A. Amoozadeh, E. Kolvari, (2014) Nano titania-supported sulfonic acid: An efficient and reusable catalyst for a range of organic reactions under solvent free conditions, Catalysis Communications, 56, 184–188.
 44. P. Bindu, K. Mahadevan, T. Ravikumar Naik, B. Harish, (2014) Synthesis, DNA binding, docking and photocleavage studies of quinolinyl chalcones, Med. Chem. Commun., 5, 1708-1717.
 45. I. Arty, D Rohmawati, (2015) Optimization of condensation reaction time between vanillin and p-nitroacetophenone in acid catalysts, - Jurnal Sains Dasar journal.uny.ac.id.

46. A. Unchadkar, S. Zangade, A. Shinde, M. Deshpande, (2015) Microwave-assisted synthesis of some halo-substituted chalcones, *Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry*, 2, 1.
47. R. Yadav, (2014) Synthesis of novel chalcones via acid based aldol condensation, *International journal of chemtech applications*, 3, 3.
48. C. Subhash, S. Jagir, (2015) ZnO Nanoparticles: An efficient green reusable catalyst for the synthesis of 3-formyl benzopyranones chalcones by Claisen-Schmidt reaction under solvent-free condition, *Indian Journal of Chemistry -Section B* 54, 11.
49. I. Sulistyo, A. Rohmawati, (2014) Optimization of condensation reaction time between vanillin and p-nitroacetophenone in acid catalysts, *Sains Dasar*, 3, 1, 34 – 38.
50. D. Ugwu, B. Ezema, U. Okoro, F. Eze, O. Ekoh, M. Egbujor, D. Ugwuja, (2015) Syntheses and pharmacological applications of chalcones : a review, *Int. J. Chem. Sci.*: 13, 1, 459-500.
51. G. Roman, (2017) Multistep synthesis of pyrazoles from thiophene-containing chalcone analogues, *U.P.B. Sci. Bull., Series B*, 79, 2.
52. A. Tajammal, M. Batool, A. Ramzan, M. Samra, I. Mahnoor, F. Verpoort, A. Irfan, A. Al-Sehemi, M. Munawar, M. Basra, (2017) Synthesis, antihyperglycemic activity and computational studies of antioxidant chalcones and flavanones derived from 2,5 dihydroxyacetophenone, *Journal of Molecular Structure*, 1148, 512-520.
53. C. Cai, L. Rao, Y. Rao, J. Guo, Z. Xiao, J. Cao, Z. Huang, B. Wang, (2017) Analogues of xanthenes-Chalcones and bis-chalcones as α -glucosidase inhibitors and anti-diabetes candidates, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 130, 51-59.
54. B. Ren, M. Ablise, X. Yang, B. Liao, Z. Yang, (2017) Synthesis and biological evaluation of α -methyl-chalcone for anti-cervical cancer activity, *Medicinal Chemistry Research*, 26, 9, 871–1883.
55. C. Zhuang, W. Zhang, C. Sheng, W. Zhang, C. Xing, Z. Miao, (2017) Chalcone: A Privileged Structure in Medicinal Chemistry, *Chem. Rev.*, 117, 12, 7762–7810.
56. M. Erşatır, D. Akbaşlar, O. Demirkol, E. Giray, (2017) Cross-aldol reaction of 3-acetyl-2H-chromen-2-one by using Amberlyst 26A as catalyst,

Synthetic Communications, An International Journal for Rapid Communication of Synthetic Organic Chemistry, 47, 1.

57. Marco Mellado, Alejandro Madrid, Úrsula Martínez, Jaime Mella, Cristian O. Salas, Mauricio Cuellar, (2017) Hansch's analysis application to chalcone synthesis by Claisen–Schmidt reaction based in DFT methodology, Chemical Papers, 1-7.
58. Hery Muhamad Ansory, Anita Nilawati, (2017) Sintesis turunan kalkon dari miristisin minyak pala, Prosiding SNST Fakultas Teknik, 1, 1, 21-25.

- O. Petrov, **Y. Ivanova**, G. Momekov, V. Kalcheva, (2008) New synthetic chalcones. Cytotoxic Mannich bases of 6-(4-chlorocinnamoyl)-2(3H)-benzoxazolone, Letters in Drug Design and Discovery, 5, 6, 358-361.

Цитирана в:

1. K. Vu, P. Patil, J. Park, T. Thao, (2013) Synthesis and In Vitro Cytotoxic Activity Evaluation of Novel Mannich Bases and Modified AZT Derivatives Possessing Mannich Base Moieties via Click Chemistry, Letters in Drug Design & Discovery, 10, 585-593.
2. G. Roman, (2013) Mannich bases in medicinal chemistry and drug design, Eur J Med Chem., 89, 743-816.
3. S. Sau, P. Byabartta, (2015) Copper (II) phenanthroline complexes: synthesis, spectroscopic study and electrochemistry of copper (II)-bis naphthylazo imidazole/benzimidazole/pyridine phenanthroline complexes, Int. J. Curr. Res. Chem. Pharma. Sci. 2, 9, 1–15.
4. M. Gerova, S. Stateva, E. Radonova, R. Kalenderska, R. Rusev, R. Nikolova, C. Chanev, B. Shivachev, M. Apostolova, O. Petrov, (2016) Combretastatin A-4 analogues with benzoxazolone scaffold: Synthesis, structure and biological activity, European Journal of Medicinal Chemistry, 120, 121-133.
5. Seddiki K., W. Yahia, M. Liacha, A. Defant, D. Sighel, I. Mancini. (2017). Microwave-assisted synthesis of new imide- and formamide-derivatives of 2(3H)-benzoxazolinones and 2(3H)-benzothiazolinones. - Arkivoc, iv: 315-329.

- O. Petrov, Y. Ivanova, M. Geroва, K. Petrova, (2009) New imidazole derivatives of 2(3H)-benzazolones as potential antifungal agents, *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 46, 44.

Цитирана в:

1. M. Ciba, F. Kaynak, S. Ozgen, (2010) Microwave Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Mannich Bases of 6-Benzoyl-2(3H)-benzothiazolone, *Asian Journal of Chemistry* 22, 7, 5685-5693.
2. H. Gabera, T. Moussa, (2011) Regioselective synthesis and antimicrobial studies of novel bridgehead nitrogen heterocycles containing the thienopyrimidinone skeleton, *European Journal of Chemistry*, 2, 2, 251-259.
3. H. Gaber, M. Bagley, (2011) Regioselective synthesis and biological evaluation of some novel thiophene-containing heterocyclic scaffolds as potential chemotherapeutic agents, *European Journal of Chemistry*, 2, 2, 214-222.
4. Y. Li, C. Jin, K. Sun, S. Zhou, Xiaoxia, (2012) Synthesis and Biological Activities of Novel Benzoxazolinone/Benzothiazolone Derivatives Containing Oxadiazole Moiety, *Acta chimica sinica*, 70, 2, 151-160.
5. L. Zhang, X. Peng, G. Damu, R. Geng, C. Zhou, (2013) Comprehensive Review in Current Developments of Imidazole-Based Medicinal Chemistry, *Medicinal Research Reviews*.
6. X. Peng, G. Cai, C. Zhou, (2013) Recent developments in azole compounds as antibacterial and antifungal agents, *Current topics in Medicinal Chemistry*, 13, 16, 1963-2010.
7. Y. Li, C. Li, K. Jin, X. Shao, X. Zhou, L. Li, N. Zhao, Y. Yu, T. Luo, (2014) Synthesis and biological activity of novel imidazo[2, 1-b][1, 3, 4]thiadiazole derivatives, *Chem. J. Chin. Univ.*, 35, 3, 531-537.
8. L. Zhang, X. Peng, G. Damu, R. Geng, C. Zhou, (2014) Comprehensive Review in Current Developments of Imidazole-Based Medicinal Chemistry, *Med. Res. Rev.*, 34, 2, 340-437.
9. Y. Abdullayev, V. Abbasov, L. Ducati, A. Talybov, (2016) Ionic Liquid Solvation versus Catalysis: Computational Insight from a Multisubstituted Imidazole Synthesis in $[\text{Et}_2\text{NH}_2][\text{HSO}_4]$, *Chemistry open*, 5, 5, 460-469.

10. H. Chabane, M. Messarah, M. Liacha, (2016) Comparative study for the synthesis of new generation of 2(3H)-benzothiazolones as antioxidant agents, *Der Pharma Chemica*, 8, 15, 20-26.

• **Y. Ivanova;** G. Momekov, O. Petrov, (2013) New heterocyclic chalcones. Part 6: Synthesis and cytotoxic activities of 5- or 6-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones, *Heterocyclic Communications*, 19, 1, 23–28.

Цитирана в:

1. K. Łączkowski, K. Misiura, A. Biernasiuk, A. Malm, I. Grela, (2014) Synthesis and antimicrobial activities of novel 6-(1, 3-thiazol-4-yl)-1, 3-benzoxazol-2 (3H)-one derivatives, *Heterocyclic Communications*, 20, 1.
2. A. Gökce, S. Bahçeli, M. Naseer, (2014) Spectroscopic (FT-IR, Raman, NMR and UV-vis.) and quantum chemical investigations of (E)-3-[4-(pentyloxy)phenyl]-1-phenylprop-2-en-1-one, *Journal of Molecular Structure*, 1075, 352–364.
3. J. Sączewski, A. Kędzia, A. Jalińska, (2014) New derivatives of 4,6-dimethylisoxazolo[3,4-b] pyridin-3(1H)-one: synthesis, tautomerism, electronic structure and antibacterial activity, *Heterocyclic Communications*, 20, 4.
4. F. Hawaiz, M. Samad, M. Aziz, (2015) Synthesis of some new heterocyclic compounds derived from 4-(4-hydroxy-3-chlorophenyl) azoaceto phenone, *Journal of Zankoi Sulaimani, Part-A- (Pure and Applied Sciences)*, 17-2.
5. A. Nikonov, I. Sterkhova, I. Lazarev, A. Albanov, N. Lazareva, (2016) Silylated derivatives OF N-(2-hydroxyphenyl)acetamide: Synthesis and structure, *Journal of Molecular Structure*, 1122, 10–17.
6. M.Gerova, S. Stateva, E. Radonova, R. Kalenderska, R. Rusew, R. Nikolova, C. Chanev, B. Shivachev, M. Apostolova, O. Petrov, (2016) Combretastatin A-4 analogues with benzoxazolone scaffold: Synthesis, structure and biological activity, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 120, 121-133.
7. N. Lazareva, A. Nikonov, N. Chipanina, L. Oznobikhina, I. Sterkhova, A. Albanov, (2017) Silylation of N-(2-hydroxyphenyl)acetamide by methyl(organyl)dichlorosilanes: Structure and properties of resulting heterocycles, *Journal of Organometallic Chemistry*, 846, 88–99.

8. Richa Kaur Bhatia, Lakhwinder Singh, Ruchika Garg, Satyavathi Kancherla, Upendra K. Jain, Nitasha Suri, Anpurna Kaul and Ajit Kumar Saxena, (2017), Synthesis and anticancer evaluation of some chromenone derived chalcones, European Journal of Pharmaceutical and Medical Research, 4(11), 509-515

- В учебни помагала, монографии, дисертации и др.
- Ognyan Petrov, Yordanka Ivanova, Mariana Gerova "SOCl₂/EtOH: catalytic system for synthesis of chalcones", Catalysis communications, 9, 315-316, 2008

Цитирана в:

1. Walter Alves Gomes Junior, Aplicacoes dos heteropoliacidos do tipo Keggin a acilacao Friedel-Crafts e a sintese de chalconas, Universidade Federal de Bahia, Programa de Pos-Graduacao em Quimica, phd thesis, 2008.
2. Flávia Luiza de Souza Mundstock, Preparação e bio-hidrogenação de Chalconas derivadas do Piperonal utilizando Saccharomyces cerevisiae, universidade federal de santa catarina centro de ciências físicas e matemáticas – cfm phd thesis, 2008.
3. Venothini Appu, synthesis of chalcones and derivatives, A project report submitted in partial fulfilment of the requirements for the award of the degree of Master of Science (Chemistry), Faculty of Science, Universiti Teknologi Malaysia, 2010.
4. Patel, Rajarshi N, Study on synthesis of Chalcone and Pyrimidine Heterocyclic compound and their antimicrobial activity, phd thesis, 2010.
5. VD Silva, Biotransformação de compostos carbonílicos alfa, beta-insaturados mediada por microorganismos phd thesis, 2012.
6. S. Oktari, R. Hendra, Jasril, Sintesis Calkon Piridin dan Turunannya dari 2-Asetilpiridin dengan Metoksibenzaldehid serta Uji Aktivitasnya sebagai Antioksidan, Repository - University of Riau, UR - Student Paper Post Degree, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Chemical, 2013.
7. Ana Rita Xavier de Jesus, New Potential Sodium-Glucose Co-Transporters Sugar-Based Inhibitors for the Treatment of Diabetes, Doutoramento em Química, Especialidade Química Orgânica, 2015.

8. Dwipen Kakati, Studies on new synthetic strategies towards the synthesis of some novel bioactive chalcone and derivatives, Department of Chemistry, Dibrugarh University, Dibrugarh-786004, Assam, Thesis Submitted to Dibrugarh University for the Award of the Degree of Doctor of Philosophy In Chemistry, 2015.
 9. Andressa Souza De Oliveira, Síntese e avaliação do perfil citotóxico de novas chalconas planejadas a partir do cardanol, Universidade de Brasília faculdade de ciências da saúde programa de pós-graduação em ciências farmacêuticas, Brasília, 2016.
 10. Rocho, Fernanda dos Reis, Preparação e biorredução de chalconas utilizando fermento de pão, Universidade Federal de Santa Catarina. Centro de Ciências Físicas e Matemáticas. Curso de Química, 2016
 11. Din, Zia Ud, Synthesis, structural diversification, biological activities and biotransformation of dibenzylacetones : simple chemistry furnishing potent compounds, 2016.
 12. Валова М. С. 2017. Халконо-поданды в реакциях с ацетоуксусным эфирами аминозолами. - Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, 141 с
- **Y. Ivanova, G. Momekov, O. Petrov, M. Karaivanova, V. Kalcheva (2007),** Cytotoxic Mannich bases of 6-(3-aryl-2-propenoyl)-2(3H)-benzoxazolones, Eur. J. Med. Chem., 42, 1382-1387.

Цитирана в:

1. M. Murty, (2013) Design, synthesis and biological evaluation of new Azole Heterocycles, Acharya Nagarjuna University, phd thesis.
2. Валова М. С. 2017. Халконо-поданды в реакциях с ацетоуксусным эфирами аминозолами. - Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, 141 с.

ЧАСТ II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

I. ТИТУЛЯР НА ДИСЦИПЛИНИ

От учебния план на специалности “Ветеринарна медицина”

1. „Медицинска химия” – задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно обучение от специалност “ Ветеринарна медицина”, ОКС „Магистър“, с хорариум по учебен план 30 часа лекции и 30 часа упражнения.
2. „Медицинска химия” на английски език– задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно обучение от специалност “ Ветеринарна медицина”, ОКС „Магистър“, с хорариум по учебен план 30 часа лекции и 30 часа упражнения.

От учебния план на специалност “Екология и опазване на околната среда”

1. „Биохимия” – задължителна дисциплина изучавана във втори курс от студенти редовно обучение от специалност “Екология и опазване на околната среда”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 28 часа лекции и 28 часа упражнения.

II. АВТОР НА УЧЕБНИ ПРОГРАМИ

От учебния план на специалност “Екология и опазване на околната среда”

1. „Биохимия” – актуализиране на учебна програма, задължителна дисциплина изучавана във втори курс от студенти редовно обучение от специалност “Екология и опазване на околната среда”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 28 часа лекции и 28 часа упражнения в рамките на проект „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда”, договор BG051PO001-3.1.07-0074.
2. „Биохимия” – задължителна дисциплина изучавана във втори курс от студенти редовно обучение от специалност “Екология и опазване на околната среда”,

ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 28 часа лекции и 28 часа упражнения.

3. „Биохимия“ – задължителна дисциплина изучавана във втори курс от студенти задочно обучение от специалност “Екология и опазване на околната среда”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 14 часа лекции и 14 часа упражнения.

От учебния план на специалност “Ветеринарна медицина”

1. „Медицинска химия“ – актуализиране на учебна програма, задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно обучение от специалност “ Ветеринарна медицина”, ОКС „Магистър“, с хорариум по учебен план 30 часа лекции и 30 часа упражнения.
2. „Медицинска химия“ на английски език– актуализиране на учебна програма, задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно обучение от специалност “ Ветеринарна медицина”, ОКС „Магистър“, с хорариум по учебен план 30 часа лекции и 30 часа упражнения.

От учебния план на специалности “Агрономство и растителна защита”

1. „Органична химия“ – задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно и задочно обучение от специалност “Агрономство”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 28 часа лекции и 28 часа упражнения.
2. „Органична химия“ – задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно обучение от специалност “Растителна защита”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 28 часа лекции и 28 часа упражнения.
3. „Химия“ – задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно и задочно обучение от специалност “Агрономство”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 45 часа лекции и 45 часа упражнения.
4. „Химия“ – задължителна дисциплина изучавана в първи курс от студенти редовно и задочно обучение от специалност “Растителна защита”, ОКС “бакалавър“, с хорариум по учебен план 45 часа лекции и 45 часа упражнения.

III. РЪКОВОДСТВО НА ДОКТОРАНТИ

1. Антония Георгиева Тодорова – задочен докторант, заповед №22/19.01.2016 г. Лесотехнически университет, катедра „Патология на растенията и химия“, гр. София, Тема на дисертацията: „Синтез на биологично активни вещества с пестицидни свойства“, научни ръководители: доц. д-р Соня Бенчева и **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**

IV. РЪКОВОДСТВО НА ДИПЛОМАНТИ

1. Ралица Валентинова Чернокожева, фак. № M00350, ОКС „магистър“, магистърска програма “Медицинска химия”, Софийски университет, факултет по Химия и фармация, ръководители: проф. д-р Огнян Петров, консултант: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**, рецензент: ст. ас. Стефка Калоянова, защитила на Март 2010 г. Тема на дипломната работа: “Синтез на хетероциклени халкони с потенциална цитотоксична активност”.

IV. РЕЦЕНЗИИ НА ДИПЛОМНИ РАБОТИ

1. Десислава Минчева Караиванова, фак. № M00406, ОКС „магистър“, магистърска програма “Медицинска химия”, Софийски университет, факултет по Химия и фармация, ръководители: проф. д-р Огнян Петров, рецензент: **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**, защитила на Март 2012 г. Тема на дипломната работа: “Синтез на 6-[3-арил-2-пропеноил]-2(3H)-бензотиазолони и техни производни”.

VI. УЧАСТИЕ В ИЗПИТНИ КОМИСИИ

1. Изпит по Органична химия, включен в индивидуалния план на задочен докторант Антония Тодорова (Заповед №22/19.01.2016 г), проведен на 01.03.2017 г., изпитващ **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.
2. Изпит по Биохимия, включен в индивидуалния план на задочен докторант Антония Тодорова (Заповед №22/19.01.2016 г), проведен на 29.03.2017 г., изпитващ **гл. ас. д-р Йорданка Иванова**.

VII. УЧАСТИЕ В СЪЗДАВАНЕ (ОБОРУДВАНЕ) НА УЧЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ И ЦЕНТРОВЕ

1. Учебна лаборатория по химия, стаи 202-203 в Централна сграда на ЛТУ (проект №118/27.01.2011 г.).

VIII. ПОВИШАВАНЕ НА КВАЛИФИКАЦИЯТА

1. **Специализации в областта на органичната химия (медицинска химия)**
 - a) Специализация по програма: Marie Skłodowska-Curie Early Stage Research (ESR) Fellow, Университет Южна Дания, Оденсе, Дания, Химически факултет, Катедра по органична химия, Център по нуклеинови киселини, Тема: „Синтез на нови нуклеозиди” (Synthesis of Double-Headed nucleosides), научен ръководител: проф. Поул Нилсен, януари – септември 2006 г.
 - b) Участие в Европейско международно училище по физична органична химия (European-Winter School on Physical Organic Chemistry E-WiSPOC, Soft matter: fundamentals, concepts and applications) Бресаноне, Италия, от 28 януари- 2 февруари, 2018.
2. **Специализации в други области**
 - Проект BG051PO001-3.3.06-0056 „Подкрепа за развитието на младите хора в Лесотехническия университет“, с ръководител проф. д-р В. Брезин, финансиран по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013 г., курс на обучение с хорариум 230 ч., лятна езикова школа по „Английски език“, 2015 г.

15.02.2018 г

Гр. София

Подпис:


/гл. ас. д-р Йорданка Иванова/