

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ, ОРГАНІЧНОЇ І
БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ**

ЗА 01.09.2022 р. по 29.09.2023 р.

1. Книжкові видання

Монографії -
посібники -
підручники -
довідники -
словники -
науково-популярні видання -.

2. Інформаційні листи: всього -

3. Методичні рекомендації затверджені МОЗ України та рекомендовані Вченою Радою університету: всього –

4. Опубліковано наукових статей (всього) 21.

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 19

в інших іноземних журналах-

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 1

в українських фахових журналах (перелік ДАК) 1

в інших українських журналах -

5. Опубліковано тез доповідей: (всього) - 18

в тому числі:

в українських виданнях 7

в іноземних виданнях 11

6. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід - **1**

- патентів на корисну модель-

- свідоцтв на авторський твір-

7. Впровадження наукових досягнень

- нововведень-

- заявок на нововведення-

- актів впровадження на наукову продукцію (**копії подати при здачі звітів**) -

8. Наукові форуми, (наук.-практ. конференції, з'їзди, симпозиуми та ін.),

Кількість:

- наукових форумів без міжнародної участі (де організатором є співробітники університету) -

—
- наукових форумів з міжнародною участю - 1

- наукових форумів, що проводились за кордоном, у яких особисто взяли участь співробітники кафедри – 3.

9. Виступи співробітників у наукових конференціях (з'їзди, симпозиуми та ін.),

кількість:

- виступів, що підтверджені відповідними документами, які відбувались в Україні - 3

- виступів, що підтверджені відповідними документами, які відбувались за кордоном - 4

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях - 3

- що брали участь у міжнародних конференціях - 4

10. Захищені дисертації з датою захисту: Юшин І.М., 08.05.2023.

Монографії, підручник, посібник, стаття в монографії тощо

Немає

Статті у міжнародних фахових виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus/Web of Science (бібліографічний опис)

1. Szewczyk-Roszczenko OK, Roszczenko P, Shmakova A, Finiuk N, Holota S, Lesyk R, Bielawska A, Vassetzky Y, Bielawski K. The Chemical Inhibitors of Endocytosis: From Mechanisms to Potential Clinical Applications. *Cells*. 2023 Sep 19;12(18):2312. (Scopus, Q1, IF =6.0). <https://www.mdpi.com/2073-4409/12/18/2312>
2. Finiuk N, Kaleniuk E, Holota S, Stoika R, Lesyk R, Szychowski KA. Pyrrolidinedione-thiazolidinone hybrid molecules with potent cytotoxic effect in squamous cell carcinoma SCC-15 cells. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2023 Sep 7;92:117442. (Scopus, Q2, IF =3.5). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089623002900>
3. Pyrih A, Jaskolski M, Lesyk R, Gzella A. On the selectivity of methylation of the amidine system and stereoisomerism of 3-alkylated derivatives of 5-methoxycarbonylmethylidene-4-phenylimino-1,3-thiazol-2(5*H*)-one. *Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography*. 2023 Aug 23;78:a674. (Scopus, Q1, IF =1.8). <https://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S2053273322091033>
4. Berillo D, Lozynskyi A, Konechnyi Y, Mural D, Georgiyants V, Lesyk R. Thiadiazole and Thiazole Derivatives as Potential Antimicrobial Agents. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*. 2023 Jul 13. (Scopus, Q2, IF =3.8). <https://www.eurekaselect.com/article/132876>
5. Pyrih A, Łapiński A, Zięba S, Mizera A, Lesyk R, Jaskolski M, Gzella AK. Proton tautomerism in 5-dimethylaminomethylidene-4-(o-, m-, p-hydroxyphenyl) amino-1, 3-thiazol-2(5*H*)-ones: synthesis, crystal structure and spectroscopic studies. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. 2023 Jun 1;79(3). (Scopus, Q2, IF =1.9). <https://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?lo5112>
6. Chen Y, Pan W, Ding X, Zhang L, Xia Q, Wang Q, Chen Q, Gao Q, Yan J, Lesyk R, Tang Z. Design, synthesis, and anticancer evaluation of nitrobenzoxadiazole-piperazine hybrids as potent pro-apoptotic agents. *Tetrahedron*. 2023 May 30;138:133393. (Scopus, Q2, IF =2.1). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040402023001795>
7. Demchenko S, Lesyk R, Yadlovskiy O, Holota S, Yarmoluk S, Tsyhankov S, Demchenko A. Fused Triazole-Azepine Hybrids as Potential Non-Steroidal Antiinflammatory Agents. *Scientia Pharmaceutica*. 2023 May 16;91(2):26. (Scopus, Q2, IF =2.5). <https://www.mdpi.com/2218-0532/91/2/26>

8. Sysak S, Czarczynska-Goslinska B, Szyk P, Koczorowski T, Mlynarczyk DT, Szczolko W, Lesyk R, Goslinski T. Metal Nanoparticle-Flavonoid Connections: Synthesis, Physicochemical and Biological Properties, as Well as Potential Applications in Medicine. *Nanomaterials*. 2023 May 2;13(9):1531. (Scopus, Q1, IF =5.3). <https://www.mdpi.com/2079-4991/13/9/1531>
9. Gornowicz A, Lesyk R, Czarnomysy R, Holota S, Shepeta Y, Popławska B, Podolak M, Szymanowski W, Bielawski K, Bielawska A. Multi-Targeting Anticancer Activity of a New 4-Thiazolidinone Derivative with Anti-HER2 Antibodies in Human AGS Gastric Cancer Cells. *International journal of molecular sciences*. 2023 Apr 5;24(7):6791. (Scopus, Q1, IF =5.6). <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/7/6791>
10. Ivasechko I, Lozynskyi A, Senkiv J, Roszczenko P, Kozak Y, Finiuk N, Klyuchivska O, Kashchak N, Manko N, Maslyak Z, Lesyk D, Lesyk R. et al. Molecular design, synthesis and anticancer activity of new thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles based on 5-hydroxy-1, 4-naphthoquinone (juglone). *European journal of medicinal chemistry*. 2023 Apr 5;252:115304. (Scopus, Q1, IF =6.7). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523423002702>
11. Konechnyi Y, Lozynskyi A, Ivasechko I, Dumych T, Paryzhak S, Hrushka O, Partyka U, Pasichnyuk I, Khylyuk D, Lesyk R. 3-[5-(1*H*-Indol-3-ylmethylene)-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl]-propionic Acid as a Potential Polypharmacological Agent. *Scientia Pharmaceutica*. 2023 Mar 2;91(1):13. (Scopus, Q2, IF =2.5). <https://www.mdpi.com/2218-0532/91/1/13>
12. Pecquet C, Papadopoulos N, Balligand T, Chachoua I, Tisserand A, Vertenoel G, Nédélec A, Vertommen D, Roy A, Marty C, Nivarthi H., Lesyk R. et al. Secreted mutant calreticulins as rogue cytokines in myeloproliferative neoplasms. *Blood, The Journal of the American Society of Hematology*. 2023 Feb 23;141(8):917-29. (Scopus, Q1, IF =20.3). <https://ashpublications.org/blood/article-abstract/141/8/917/487064/Secreted-mutant-calreticulins-as-rogue-cytokines>
13. Novodvorskyi Y, Lesyk R, Komarov I, Lega D, Zhuravel I, Moskalenko O, Sukhoveev V, Demchenko A. Synthesis and evaluation of anti-yellow fever virus activity of new 6-aryl-3-R-amino-1,2,4-triazin-5 (4*H*)-ones. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2023 Feb 15;248:115117. (Scopus, Q1, IF =6.7). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0223523423000326>
14. Pyrih A, Łapiński A, Zięba S, Lesyk R, Jaskolski M, Gzella AK. Proton tautomerism and stereoisomerism of 4-amino-1, 3-thiazol-2(5*H*)-one derivatives bearing substituents with opposite electronic effects: Synthesis, structure and spectroscopic studies. *Journal of*

- Molecular Structure. 2023 Feb 15;1274:134441. (Scopus, Q2, IF =3.8). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022286022020865>
15. Kremin Y, Lesyk L, Lesyk R, Levytska O, Hromovyk B. Detailing the Ten Main Professional Roles of a Pharmacist to Provide the Scope of Professional Functions. *Scientia Pharmaceutica*. 2023 Jan 13;91(1):5. (Scopus, Q2, IF =2.5). <https://www.mdpi.com/2218-0532/91/1/5>
 16. Lozynskiy AV, Konechnyi YT, Roman OM, Horishny VY, Sabadakh OP, Pasichnyk SM, Konechna RT, Shupeniuk VI, Taras TM, Lesyk RB. New polyfunctionalized 2-hydrazinoanthraquinone derivatives as potential antimicrobial agents. *Biopolymers and Cell*. 2023 Jan 1;39(1):42-53. (Scopus, Q4). <http://www.biopolymers.org.ua/content/en/39/1/042/>
 17. Finiuk N, Zelisko N, Klyuchivska O, Yushyn I, Lozynskiy A, Cherniienko A, Manko N, Senkiv J, Stoika R, Lesyk R. Thiopyrano[2,3-*d*]thiazole structures as promising scaffold with anticancer potential. *Chemico-Biological Interactions*. 2022 Dec 1;368:110246. (Scopus, Q1, IF =5.1). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009279722004513>
 18. Lozynskiy A, Senkiv J, Ivasechko I, Finiuk N, Klyuchivska O, Kashchak N, Lesyk D, Karkhut A, Polovkovych S, Levytska O, Karpenko O. 1,4-Naphthoquinone Motif in the Synthesis of New Thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles as Potential Biologically Active Compounds. *Molecules*. 2022 Nov 4;27(21):7575. (Scopus, Q2, IF =4.6). <https://www.mdpi.com/1420-3049/27/21/7575>
 19. Sydorenko I, Holota S, Lozynskiy A, Konechnyi Y, Horishny V, Karkhut A, Polovkovych S, Karpenko O, Lesyk R. 2-(Cyclopropylamino)-5-(4-methoxybenzylidene) thiazol-4(5*H*)-one. *Molbank*. 2022 Oct 31;2022(4):M1478. (Scopus, Q4, IF =0.7). <https://www.mdpi.com/1422-8599/2022/4/M1478>
 20. Myrko I, Chaban T, Horak Y, Ogurtsov V, Drapak I, Chaban I, Matyichuk V. Anticancer properties of some triazolo[3,4-*b*][1,3,4]thiadiazoles. *Current Chemistry Letters*. 2023;12(4):813-20. (Scopus, Q3). <http://growingscience.com/beta/ccl/6235-anticancer-properties-of-some-triazolo34-b134thiadiazoles.html>

Фахові видання (бібліографічний опис):

1. Паска О.В., Кремінь Ю.І., Громовик Б.П., Лесик Р.Б. Впровадження прозорості системи оцінювання результатів діяльності науковців. *Вісник Національної академії педагогічних наук України*. 2023 May 11;5(1):1-2. [<https://visnyk.naps.gov.ua/index.php/journal/article/view/354>]

Тези:

1. Anna Bielawska, Agnieszka Gornowicz, Roman Lesyk, Bożena Popławska, Krzysztof Bielawski. The effect of a novel 4-thiazolidinone derivative in combination with anti-her2 antibodies on autophagy in human ags gastric cancer cells. International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (Zagreb, September 3-7, 2023). 2023:114. <https://www.efmc-asmc.org/>
2. Krzysztof Bielawski, Olga Szewczuk, Anna Bielawska, Piotr Roszczenko, Iryna Ivasechko, Rostyslav Stoika, Roman Lesyk, Robert Czarnomysy. The in vitro cytotoxic and apoptotic activity of new thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles. International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (Zagreb, September 3-7, 2023). 2023:115. <https://www.efmc-asmc.org/>
3. Roman Lesyk, Serhii Holota, Andrii Lozynskyi, Anna Bielawska, Krzysztof Bielawski. Anticancer drug design and discovery: 4-thiazolidinone/thiazole derivatives applications. International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (Zagreb, September 3-7, 2023). 2023:115. <https://www.efmc-asmc.org/>
4. Krzysztof Bielawski, Kamila Buzun, Anna Bielawska, Anna Kryshchychyn-Dylevych, Julia Senkiv, Olexandra Roman, Andrzej Gzella, Roman Lesyk. Synthesis and anticancer activity evaluation of 5-[2-chloro-3-(4-nitrophenyl)-2-propenylidene]-4-thiazolidinones. 22nd European Symposium on Organic Chemistry (Ghent, Belgium, July 9-13, 2023) 2023:188. <https://www.esoc2023.org/>
5. Anna Bielawska, Krzysztof Bielawski, Robert Czarnomysy, Olga Szewczuk, Piotr Roszczenko, Iryna Ivasechko, Rostyslav Stoika, Roman Lesyk. Synthesis and anticancer activity of new thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles 22nd European Symposium on Organic Chemistry (Ghent, Belgium, July 9-13, 2023) 2023:187. <https://www.esoc2023.org/>
6. Paryzhak S.Ya., Kostiv O.I., Manko N.O, Dumych T.I., Konechnyi Yu.T., Vasylechko V.O., Lesyk R.B., Stoika R.S. Antibacterial properties of various forms of clinoptilolite in the complex with 3-[(5*H*-indol-3-ylmethylene)-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl]-propionic acid. International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (Bukovel (Ukraine) 16-19 of August 2023) 2023:344. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-7675-7>
7. Roman Lesyk, Serhii Holota, Andrii Lozynskyi, Anna Bielawska, Krzysztof Bielawski. Thiazole/thiazolidinone-based derivatives. 20-year experience in the search for new biologically active molecules. XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:L2. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
8. Anna Bielawska, Agnieszka Gornowicz, Serhii Holota, Bożena Popławska, Wojciech Szymanowski, Roman Lesyk. Synthesis and cytotoxic activity of a new 4-thiazolidinone

- derivative against cancer cells XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:13. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
9. Eduard Potapskyi, Dawid Łażewski, Joanna Kuźmińska, Łukasz Popena, Tomasz Gośliński, Roman Lesyk, Marcin Wierzchowski. Synthesis and cytotoxic activity of a new 4-thiazolidinone derivative against cancer cells XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:23. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
 10. Krzysztof Bielawski, Agnieszka Gornowicz, Robert Czarnomysy, Andrii Lozynskyi, Wojciech Szymanowski, Roman Lesyk. Synthesis and cytotoxic activity of a new 4-thiazolidinone derivative against cancer cells XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:51. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
 11. Rostyslav Dudchak, Ivan Sydorenko, Olga Szewczyk-Roszczenko, Piotr Roszczenko, Sergii Golota, Robert Czarnomysy, Roman Lesyk, Krzysztof Bielawski, Anna Bielawska. Anticancer activity of the novel potential tubulin inhibitors 4-thiazolidinone derivatives against breast cancer (MCF-7) cell line XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:82. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
 12. Stepan Sysak, Wojciech Szczęółko, Barbara Wicher, Małgorzata Kucińska, Paulina Kobyłka, Dariusz Młynarczyk, Marek Murias, Ewa Tykarska, Roman Lesyk, Tomasz Gośliński. Modified aminoflavones with potential applications in medicine and pharmacy XI Konwersatorium Chemii Medycznej (Lublin, Poland 14-16 września 2023) 2023:85. <http://ptchm.cm-uj.krakow.pl/kchm.html>
 13. Андрій Лозинський, Ірина Івасечко, Андрій Кархут, Святослав Половкович, Ростислав Стойка, Роман Лесик. Синтез похідних тiazоло[2,3-d]тіопірану на основі 5-гідрокси-1,4-нафтохінону (юглону) як протипухлинних агентів. XIX наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023”(Львів, 29–31 травня 2023 року) 2023:15. <http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>
 14. Ігор Юшин, Наталія Фінюк, Сергій Голота, Ростислав Стойка, Анджей Ґзелля, Роман Лесик. Синтез нових піразолін-тіазолідинів як потенційних протиракових молекул. XIX наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023”(Львів, 29–31 травня 2023 року) 2023:63. <http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>
 15. Любомир Гавришук, Роман Лесик. Аналіз протипухлинної активності похідних 1,2,4-триазолу з використанням методів QSAR та молекулярного докінгу. XIX наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023”(Львів, 29–31 травня 2023 року) 2023:130. <http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>
 16. Михайло Гойдик, Андрій Лозинський, Назар Леб'як, Андрій Кархут, Святослав Половкович, Роман Лесик. «Доміно» реакції гетеро-дільса-альдера у синтезі поліконденсованих похідних тiazолотіопірану. XIX наукова конференція “Львівські

хімічні читання – 2023”(Львів, 29–31 травня 2023 року)2023:188.

<http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>

17. Ольга-Марія Федусевич, Ігор Юшин, Роман Лесик. Синтез ізоіндол-тіазолідинонів як потенційних біологічно активних сполук. XIX наукова конференція “Львівські хімічні читання – 2023”(Львів, 29–31 травня 2023 року)2023:189.

<http://conferences.lnu.edu.ua/index.php/lcr2023/>

18. Mural Dmytro, Lozynskyi Andrii, Konechnyi Yulian, Georgiyants Victoriya, Lesyk Roman Synthesis of indoline-thiazolidinone hybrids as potential biologically active compounds. Міжнародна інтернет-конференція «Modern chemistry of medicines» (Kharkiv, 18 травня 2023 року) 2023:54. <https://orgchem.nuph.edu.ua/mizhnarodna-internet-konferentsiia-modern-chemistry-of-medicines-18-travnia-2023/>

Патенти: Демченко С.А., Суворова З.С., Лесик Р.Б., Бобкова Л.С., Демченко А.М. Хлориди 1-[(фенокифенілкарбомоїл)-метил]-3-феніл-6,7-дигідро-5Н-піроло[1,2-а]імідазолію, що мають антибактеріальну та антифунгальну активність. Патент на винахід № 127323, Україна, МПК (2006) C07D 487/04, № а 2021 00713. - Заявл. 17.02.2021; Опубл. 19.07.2023, Бюл. № 29/2023.

Авторське свідоцтво на твір: Немає

Завідувач кафедри фармацевтичної,
органічної і біоорганічної хімії

професор Роман ЛЕСИК