

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ, ОРГАНІЧНОЇ І  
БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ  
ЗА 2022 р.**

**1. Книжкові видання**

**Монографії** 1

**посібники** -

**підручники** -

**довідники-**

**словники** -

**Підручники:** -

**Посібники**     

**Монографії** – **1**

Nataliya Mitina, Anna Riabtseva, Olena Paiuk, Nataliya Finiuk, Miroslav Slouf, Ewa Pavlova, Lesya Kobylinska, Roman Lesyk, Orest Hevus, Vasyl Garamus, Rostyslav Stoika, Alexander Zaichenko. (2022). Molecular Design, Synthesis, and Properties of Surface-Active Comb-Like PEG-Containing Polymers and Derived Supramolecular Structures for Drug Delivery. In Biomedical Nanomaterials (pp. 17-57). Springer, Cham.

**науково-популярні видання** -

**2. Інформаційні листи:** всього -

**3. Методичні рекомендації наукового спрямування:** всього –

**4. Методичні рекомендації для навчального процесу:** всього –

**5. Опубліковано наукових статей (всього) 18.**

**в тому числі:**

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз      16     

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      -     

**6. Опубліковано тез доповідей:** (всього) 6

**в тому числі:**

в українських виданнях 2

в іноземних виданнях 4

**7. Об'єкти інтелектуальної власності.**

- патентів на винахід 1     

- Патент на винахід № 126171. 5-[(Z)-(4-нітробензиліден)]-2-(тіазол-2-іліміно)-4-тіазолідинон, що виявляє протизапальну активність. Винахідник(и): Міщенко Марія Віталіївна, Штриголь Сергій Юрійович, Лесик Роман Богданович, Лозинський Андрій Володимирович, Голота Сергій Миколайович.

- патентів на корисну модель      -     

- закордонних патентів      -     

- свідоцтв на авторський твір      -

## **8. Впровадження наукових досягнень**

- нововведень \_\_\_ - \_\_\_\_\_

- заявок на нововведення \_\_\_ - \_\_\_\_\_

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

## **9. Наукові форуми, (наук.-практ. конференції, з'їзди, симпозіуми 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 1

## **10. Виступи співробітників у наукових конференціях (з'їзди, симпозіуми та ін.),**

**кількість:**

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались в Україні 1

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались за кордоном 1

**Участь у наукових конференціях співробітників:**

- що брали участь у вітчизняних конференціях 1

- що брали участь у міжнародних конференціях 1

## **11. Захищених дисертацій: -**

### **СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)**

**Статті у міжнародних фахових виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus/Web of Science (бібліографічний опис з обов'язковим IF)**

1. Monika Bar, Bartosz Skóra, Anna Tabęcka-Łonczyńska, Serhii Holota, Dmytro Khylyuk, Olexandra Roman, Roman Lesyk, Konrad A Szychowski. (2022). New 4-thiazolidinone-based molecules Les-2769 and Les-3266 as possible PPAR $\gamma$  modulators. *Bioorganic Chemistry*, 128, 106075. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106075> (IF 5.307)

2. Iryna Ivasechko, Ihor Yushyn, Piotr Roszczenko, Julia Senkiv, Nataliya Finiuk, Danylo Lesyk, Serhii Holota, Robert Czarnomysy, Olga Klyuchivska, Dmytro Khylyuk, Nataliya Kashchak, Andrzej Gzella, Krzysztof Bielawski, Anna Bielawska, Rostyslav Stoika, Roman Lesyk. (2022). Development of Novel Pyridine-Thiazole Hybrid Molecules as Potential Anticancer Agents. *Molecules*, 27(19), 6219. <https://doi.org/10.3390/molecules27196219> (IF 4.927)

3. Mariia Mishchenko, Sergiy Shtrygol', Andrii Lozynskyi, Mykhailo Hoidyk, Dmytro Khylyuk, Tatyana Gorbach, Roman Lesyk. (2022). Evaluation of 5-[(Z)-(4-nitrobenzylidene)]-2-(thiazol-2-ylimino)-4-thiazolidinone (Les-6222) as Potential Anticonvulsant Agent. *Scientia Pharmaceutica*, 90(3), 56. <https://doi.org/10.3390/scipharm90030056>

4. Jiri Rehulka, Ivanna Subtelna, Anna Kryshchyshyn-Dylevych, Alina Cherniienko, Aleksandra Ivanova, Mariia Matveieva, Pavel Polishchuk, Sona Gurska, Marian Hajduch, Oleh Zagrijtschuk, Petr Dzubak, Roman Lesyk. (2022). Anticancer 5-arylidene-2-(4-hydroxyphenyl) aminothiazol-4(5H)-ones as tubulin inhibitors. *Archiv der Pharmazie*, e2200419. <https://doi.org/10.1002/ardp.202200419> (IF 4.613)

5. Ihor Yushyn, Serhii Holota, Oksana Ivantsiv, Roman Lesyk. (2022). rel-2-[4-Chloro-2-[(5R,6R,7S)-6-[5-(4-methoxyphenyl)-3-(2-naphthyl)-3,4-dihydropyrazole-2-carbonyl]-5-methyl-2-oxo-3, 5, 6, 7-tetrahydrothiopyrano [2, 3-d]thiazol-7-yl]phenoxy]acetic Acid. *Molbank*, 2022(3), M1410. <https://doi.org/10.3390/M1410>
6. Nataliya Finiuk, Anna Kryshchychshyn-Dylevych, Serhii Holota, Olga Klyuchivska, Andriy Kozytskiy, Olexandr Karpenko, Nazar Manko, Iryna Ivasechko, Rostyslav Stoika, Roman Lesyk. (2022). Novel hybrid pyrrolidinedione-thiazolidinones as potential anticancer agents: Synthesis and biological evaluation. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 238, 114422. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114422> (IF 7.088)
7. Tomasz Koczorowski, Arleta Glowacka-Sobotta, Stepan Sysak, Dariusz T Mlynarczyk, Roman Lesyk, Tomasz Goslinski, Lukasz Sobotta. (2022). BODIPY-Based Nanomaterials—Sensing and Biomedical Applications. *Applied Sciences*, 12(15), 7815. <https://doi.org/10.3390/app12157815> (IF 2.838)
8. Serhii Holota, Ihor Yushyn, Andrzej Gzella, Roman Lesyk. (2022). 3-(2-Diisopropylaminoethyl)-5-(4-methoxybenzylidene) thiazolidine-2, 4-dione. *Molbank*, 2022(3), M1394. <https://doi.org/10.3390/M1394>
9. Lozynskyi, A., Yushyn, I., Shepeta, Y., Karpenko, O., Gzella, A. K., & Lesyk, R. (2022). Synthesis and structure elucidation of thiopyrano[2,3-*d*]thiazole-6-carbonitriles as adducts of Michael reaction. *Journal of Molecular Structure*, 1256, 132574. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132574> (IF 3.841)
10. Andriy Koval, Andrii Lozynskyi, Sergiy Shtrygol', Roman Lesyk. (2022). An overview on 1, 2, 4-triazole and 1, 3, 4-thiadiazole derivatives as potential anesthetic and anti-inflammatory agents. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, (2 (36)), 10-17. [http://journals.uran.ua/sr\\_pharm/article/view/255276](http://journals.uran.ua/sr_pharm/article/view/255276)
11. Lesia Savchenko, Yuri Pidpruzhnykov, Roman Lesyk, Liudas Ivanauskas, Alla Kotvitska, Victoriya Georgiyants. (2022). Compounding in Ukraine: Assessment of the Risks for the Ointment's Quality by the FMECA Method. *Scientia Pharmaceutica*, 90(2), 25. <https://doi.org/10.3390/scipharm90020025>
12. Kamila Buzun, Agnieszka Gornowicz, Roman Lesyk, Anna Kryshchychshyn-Dylevych, Andrzej Gzella, Robert Czarnomysy, Gniewomir Latacz, Agnieszka Olejarz-Maciej, Jadwiga Handzlik, Krzysztof Bielawski, Anna Bielawska. (2022). 2-{5-[(Z, 2 Z)-2-Chloro-3-(4-nitrophenyl)-2-propenylidene]-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl}-3-methylbutanoic Acid as a Potential Anti-Breast Cancer Molecule. *International journal of molecular sciences*, 23(8), 4091. <https://doi.org/10.3390/ijms23084091> (IF 6.208)
13. Ihor Yushyn, Serhii Holota, Roman Lesyk. (2022). 2,2-Dichloro-N-[5-[2-[3-(4-methoxyphenyl)-5-phenyl-3, 4-dihydro-2H-pyrazol-2-yl]-2-oxoethyl]sulfanyl-1, 3, 4-thiadiazol-2-yl] acetamide. *Molbank*, 2022(1), M1328. <https://doi.org/10.3390/M1328>
14. Bartosz Skóra, Anna Lewińska, Anna Kryshchychshyn-Dylevych, Danylo Kaminsky, Roman Lesyk, Konrad A Szychowski. (2022). Evaluation of Anticancer and Antibacterial Activity of Four 4-Thiazolidinone-Based Derivatives. *Molecules*, 27(3), 894. <https://doi.org/10.3390/molecules27030894> (IF 4.927)
15. Andrii Lozynskyi, Andriy Karkhut, Svyatoslav Polovkovich, Olexandr Karpenko, Serhii Holota, Andrzej K Gzella, Roman Lesyk. (2022). 3-

Phenylpropanal and citral in the multicomponent synthesis of novel thiopyrano [2, 3-d] thiazoles. Results in Chemistry, 4, 100464. <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2022.100464>

16. Volodymyr Horishny, Athina Geronikaki, Victor Kartsev, Vasyl Matychuk, Anthi Petrou, Pavel Pogodin, Vladimir Poroikov, Theodora A Papadopoulou, Ioannis S Vizirianakis, Marina Kostic, Marija Ivanov, Marina Sokovic. (2022). Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Docking Studies of 5-Indolylmetylen-4-oxo-2-thioxothiazolidine Derivatives. *Molecules*, 27(3), 1068. <https://doi.org/10.3390/molecules27031068> (IF 4.927)

17. Matiichuk, Y., Horak, Y., Chaban, T., Chaban, I., Matychuk, V. (2022). Synthesis and anticancer properties of 3-furan-2-yl-2-(4-furan/thiophen-2-ylthiazol-2-yl) acrylonitrile derivatives. *Current Chemistry Letters*, 11(3), 269-274. <https://doi.org/10.5267/j.ccl.2022.4.002>

### **Вітчизняні- 1**

1. Havryshchuk, L. M., Horishny, V. Y., Lesyk, R. B. (2022). Synthesis of dichloroacetamides and study of their anti-tumor activity. *Farmatsevychnyi zhurnal*, (4), 42-49.

### **Іноземні 1**

1. O. Melnyk, I. Kovalenko, M. Vorobets, O. Onufrovych, A. Borzhievsky, R. Fafula Infectious factors detection in azoospermia of infertile men. *Deutsche Internationale Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft*. 2021;14 :29-31

2. Kovalenko I., Melnyk O., Vorobets Z. New about the mechanism of decamethosine action on peripheral blood lymphocytes. *The Scientific Heritage*. 2021;2(63):3-6.

### **Тези: 6**

1. Ferreira, S., Ramos, S., Holota, S., Khylyuk, D., Lesyk, R., Saraiva, N., & Fernandes, A. S. (2022, July). Targeting lysyl oxidases for breast cancer therapy: bioinformatic analysis and evaluation of 4-thiazolidinone derivatives as LOXL2 inhibitors. In *FEBS OPEN BIO* (Vol. 12, pp. 91-91). 111 RIVER ST, HOVOKEN 07030-5774, NJ USA: WILEY.

2. Хаблак Я.В., Штриголь С.Ю., Лозинський А.В., Лесик Р.Б. Дослідження антиконвульсивної діїантрахінонгідразонових кон'югатів на основі тіобарбітурової кислоти. Міжнародна науково-практична конференція «Протиепілептичніпрепарати: від дизайну молекули до клінічного застосування», 20–21 жовтня 2022 року.

3. Хаблак Я.В., Штриголь С.Ю., Лозинський А.В., Лесик Р.Б. Скринінгове дослідження антиконвульсивної дії оригінальних тіопірано[2,3-*d*]тіазолів. Міжнародна науково-практична конференція «Протиепілептичніпрепарати: від дизайну молекули до клінічного застосування», 20–21 жовтня 2022 року.

4. Anna Bielawaska, Agnieszka Gornowicz, Wojciech Szymanovski, Roman Lesyk, Krzysztof Bielawski. Wplyw nowej pochodnej tiazolidynony z trantuzumabem na autofagie w komorkach raka zoladka AGS. Poznan, 29-30 September, 2022.

5. Anna Bielawaska, Agnieszka Gornowicz, Wojciech Szymanovski, Roman Lesyk, Krzysztof Bielawski. The effect of novel thiazolidinone derivative with

trastuzumab on autophagy in AGS gastric cancer cells. Poznan, 29-30 September, 2022.

6. Krzysztof Bielawski, Robert Czarnomysy, Wojciech Szymanowski, Agnieszka Gornowicz, Roman Lesyk, Anna Bielawaska. The effect of a new thiazolidinone derivative and anti-HER2 antibody (pertuzumab) on apoptosis of gastric cancer cells AGS. Poznan, 29-30 September, 2022.

**Патенти: -1**

- Патент на винахід № 126171. 5-[(Z)-(4-нітробензиліден)]-2-(тіазол-2-іліміно)-4-тіазолідинон, що виявляє протизапальну активність. Винахідник(и): Міщенко Марія Віталіївна, Штриголь Сергій Юрійович, Лесик Роман Богданович, Лозинський Андрій Володимирович, Голота Сергій Миколайович.

**Авторське свідоцтво на твір: -**

-

Завідувач кафедри  
Фармацевтичної,  
органічної і біоорганічної хімії

Роман ЛЕСИК