

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ, ОРГАНІЧНОЇ І
БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ
ЗА 2021 р.**

1. Книжкові видання

Монографії __ 1

посібники _

підручники _

довідники _

словники _

Підручники: _

Посібники _

Монографії-1

Тіазолоазини. Синтез та біологічна активність: монографія/ В.С. Матійчук, Т.І. Чабан, В.Я Горішній – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 164с.

науково-популярні видання _

2. Інформаційні листи: всього - _____

3. Методичні рекомендації затверджені МОЗ України: всього – _____

4. Методичні рекомендації, розробки для навчального процесу: всього _____

5. Опубліковано наукових статей (всього) _____ 31 _____.

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз _____ 26 _____

в інших іноземних журналах _____

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз _____ 5 _____

в українських фахових журналах (перелік ДАК) _____ 5 _____

в інших українських журналах _____

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

в тому числі:

в українських виданнях _____ 6 _____

в іноземних виданнях _____

7. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід _____ - _____

- 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, симпозиуми та ін.),

Кількість:

- наукових форумів без міжнародної участі (де організатором є співробітники університету) _____ 2 _____

- наукових форумів з міжнародною участю _____ 3 _____

- наукових форумів, що проводились за кордоном, у яких особисто взяли участь співробітники кафедри _____ 1 _____

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

кількість:

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались в Україні _____ 5 _____

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались за кордоном ___1___

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях ___6___
- що брали участь у міжнародних конференціях ___1___

11. Автореферати захищених дисертацій: 1.

1. Крицишин-Дилевич Анна Петрівна. 4-Тіазолідинони та споріднені гетероцикли в дизайні протипаразитарних та протипухлинних агентів як поліфармакологічних лікоподібних молекул: автореф. дис. .. доктора. фарм. наук: 15.00.02/ Львів, 2021. 46 с.

СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

Статті у міжнародних фахових виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus/Web of Science (бібліографічний опис) ___26___

1. Holota S, Lozynskyi A, Konechnyi Y, Shepeta Y, Lesyk R. 5-[4-(tert-Butyl) cyclohexylidene]-2-thioxothiazolidin-4-one. *Molbank*. 2021 Dec;2021(4):M1281.
2. Kryshchshyn-Dylevych A, Radko L, Finiuk N, Garazd M, Kashchak N, Posyniak A, Niemczuk K, Stoika R, Lesyk R. Synthesis of novel indole-thiazolidinone hybrid structures as promising scaffold with anticancer potential. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2021 Oct 5:116453. **(IF 3.64)**
3. Szychowski KA, Skóra B, Kryshchshyn-Dylevych A, Kaminsky D, Tobiasz J, Lesyk RB, Gmiński J. 4-Thiazolidinone-based derivatives do not affect differentiation of mouse embryo fibroblasts (3T3-L1 cell line) into adipocytes. *Chemico-Biological Interactions*. 2021 Aug 25;345:109538. **(IF 5.19)**
4. Szychowski KA, Skóra B, Kryshchshyn-Dylevych A, Kaminsky D, Khylyuk D, Lesyk R. 4-thiazolidinone-based derivatives rosiglitazone and pioglitazone affect the expression of antioxidant enzymes in different human cell lines. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2021 Jul 1;139:111684. **(IF 6.52)**
5. Fomenko I, Lozynska I, Bondarchuk T, Denysenko N, Lesyk R, Sklyarov A. Anti-inflammatory hydrogen sulfide-releasing agents with reduced gastro-and enterotoxicity on the stress model in rats. *Minerva Biotechnology And Biomolecular Research*. 2021 Jun 1;33(2):117-24. **(IF 3.02)**
6. Mykhailenko O, Ivanauskas L, Bezruk I, Sidorenko L, Lesyk R, Georgiyants V. Characterization of Phytochemical Components of Crocus sativus Leaves: A New Attractive By-Product. *Scientia Pharmaceutica*. 2021 Jun;89(2):28.
7. Mishchenko M, Shtrygol S, Lozynskyi A, Khomyak S, Novikov V, Karpenko O, Holota S, Lesyk R. Evaluation of Anticonvulsant Activity of Dual COX-2/5-LOX Inhibitor Darbufelon and Its Novel Analogues. *Scientia Pharmaceutica*. 2021 Jun;89(2):22.
8. Holota S, Yushyn I, Khylyuk D, Vynnytska R, Lesyk R. N-(3-Cyano-4, 5, 6, 7-tetrahydrobenzothiophen-2-yl)-2-[[5-[(1, 5-dimethyl-3-oxo-2-phenylpyrazol-4-yl) amino]-1, 3, 4-thiadiazol-2-yl] sulfanyl] acetamide. *Molbank*. 2021 Jun;2021(2):M1211.
9. Szychowski KA, Skóra B, Kryshchshyn-Dylevych A, Kaminsky D, Rybczyńska-Tkaczyk K, Lesyk R, Gmiński J. Induction of Cyp450 enzymes by 4-thiazolidinone-based derivatives in 3T3-L1 cells in vitro. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*. 2021 May;394(5):915-27. **(IF 3.00)**
10. Patrykei S, Korobko Y, Ogorodniichuk O, Garazd M, Polishchuk P, Džubák P, Gurská S, Hajdúch M, Lesyk R. Synthesis and evaluation of the anticancer activity of some semisynthetic derivatives of rutaecarpine and evodiamine. *Synthetic Communications*. 2021 Apr 28:1-9. **(IF 2.00)**
11. Jia R, Balligand T, Atamanyuk V, Nivarthi H, Xu E, Kutzner L, Weinzierl J, Nedelec A, Kubicek S, Lesyk R, Zagrijtschuk O. Hematoxylin binds to mutant calreticulin and disrupts its abnormal interaction with thrombopoietin receptor. *Blood*. 2021 Apr 8;137(14):1920-31. **(IF 22.11)**
12. Subtelna I, Kryshchshyn-Dylevych A, Jia R, Lelyukh M, Ringler A, Kubicek S, Zagrijtschuk O, Kralovics R, Lesyk R. 5-Arylidene-2-(4-hydroxyphenyl) aminothiazol-4 (5H)-ones with

- selective inhibitory activity against some leukemia cell lines. *Archiv der Pharmazie*. 2021 Apr;354(4):2000342. (IF 3.75)
13. Zelisko N, Karpenko O, Muzychenko V, Gzella A, Lesyk R. Citraconic acid and its anhydride-based hetero-Diels–Alder reactions in the synthesis of new thiopyrano[2,3-d][1,3]thiazole derivatives. *Synthetic Communications*. 2021 Mar 19;51(6):964-70. (IF 2.00)
 14. Lozynskiy A, Holota S, Yushyn I, Sabadakh O, Karpenko O, Novikov V, Lesyk R. Synthesis and Biological Activity Evaluation of Polyfunctionalized Anthraquinonehydrazones. *Letters in Drug Design & Discovery*. 2021 Feb 1;18(2):199-209. (IF 1.15)
 15. Pyrih A, Jaskolski M, Gzella AK, Lesyk R. Synthesis, structure and evaluation of anticancer activity of 4-amino-1,3-thiazolinone/pyrazoline hybrids. *Journal of Molecular Structure*. 2021 Jan 15;1224:129059. (IF 3.19)
 16. Demchenko S, Lesyk R, Yadlovskiy O, Zuegg J, Elliott AG, Drapak I, Fedchenkova Y, Suvorova Z, Demchenko A. Synthesis, Antibacterial and Antifungal Activity of New 3-Aryl-5H-pyrrolo[1,2-a]imidazole and 5H-Imidazo[1,2-a]azepine Quaternary Salts. *Molecules*. 2021 Jan;26(14):4253. (IF 4.41)
 17. Buzun K, Gornowicz A, Lesyk R, Bielawski K, Bielawska A. Autophagy Modulators in Cancer Therapy. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Jan;22(11):5804. (IF 5.92)
 18. Buzun K, Kryshchshyn-Dylevych A, Senkiv J, Roman O, Gzella A, Bielawski K, Bielawska A, Lesyk R. Synthesis and Anticancer Activity Evaluation of 5-[2-Chloro-3-(4-nitrophenyl)-2-propenylidene]-4-thiazolidinones. *Molecules*. 2021 Jan;26(10):3057. (IF 4.41)
 19. Holota S, Komykhov S, Sysak S, Gzella A, Cherkas A, Lesyk R. Synthesis, Characterization and In Vitro Evaluation of Novel 5-Ene-thiazolo [3, 2-b][1, 2, 4] triazole-6(5H)-ones as Possible Anticancer Agents. *Molecules*. 2021 Jan;26(4):1162. (IF 4.41)
 20. Starykovich, M., Antonyuk, V., Nehrych, T., Negrych, N., Horák, D., Souchelnytskyi, S., ... & Kit, Y. (2021). Isolation and identification in human blood serum of the proteins possessing the ability to bind with 48 kDa form of unconventional myosin 1c and their possible diagnostic and prognostic value. *Biomedical Chromatography*, 35(4), e5029. (IF 1.90)
 21. Horishny, V. Y., & Matychuk, V. S. (2021). Synthesis, Antimicrobial and Antitumor Properties of 5-Thiophen-2-ylmethylene-2-Thioxothiazolidin-4-one Derivatives. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 47(3), 749-756. (IF 0.79)
 22. Horishny, V., Chaban, T., & Matychuk, V. (2021). Synthesis and anticancer properties of 5-(1H-benzoimidazol-2-ylmethylene)-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-ylcarboxylic acids. *Pharmacia*, 68, 195.
 23. Horishny, V. Y., Arshad, M., & Matychuk, V. S. (2021). Synthesis and Anticancer Activity of 2-Cyano-N-(furan-2-ylmethyl)-2-(4-oxo-3-arylthiazolidin-2-ylidene) acetamide Derivatives. *Russian Journal of Organic Chemistry*, 57(2), 212-218. (IF 0.72)
 24. Horishny, V. Y., & Matychuk, V. S. (2021). Synthesis, Physicochemical Properties, Drug Likeness, and Antitumor Activity of 2-[5-(4-Bromobenzylidene)-4-oxo-2-sulfanylidene-1, 3-thiazolidin-3-yl]-3-methylbutanoic Acid Esters and Amides. *Russian Journal of Organic Chemistry*, 57(1), 25-31. (IF 0.72)
 25. Chaban T, Matiichuk Y, Chulovska Z, Tymoshuk O, Chaban I, Matychuk V. Synthesis and biological evaluation of new 4-oxo-thiazolidin-2-ylidene derivatives as antimicrobial agents. *Archiv der Pharmazie*. 2021 Apr 7:e2100037. (IF 3.75)
 26. Matiichuk Y, Gorak Y, Martyak R, Chaban T, Ogurtsov V, Chaban I, Matychuk V. Synthesis and antimicrobial activity of 4-(5-aryl-2-furoyl)morpholines and 4-[(5-ARYL-2-FURYL) carbonothioyl] morpholines. *Pharmacia*. 2021 Jan 25;68:175.

Вітчизняні- 5

1. Konechnyi Y, Hrushka O, Pryzyhley H, Konechna R, Lozynskiy A, Korniyuchuk O, Lesyk R. Cell Immunity of Laboratory Animals Under the Influence of 5-Indolylmethylene Rhodanine-3-Carboxylic/Sulphonic Acid Derivative. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*,(1 (29), 76–81. doi: 10.15587/2519-4852.2021. 224328. 2021 Feb 28.
2. Lozynskiy AV, Derkach HO, Zasadko VV, Konechnyi YT, Finiuk NS, Len YT, Kutsyk RV, Regeda MS, Lesyk RB. Antimicrobial and cytotoxic activities of thiazolo[4,5-b]pyridine derivatives. *Biopolymers & Cell*. 2021;37(2):153.

- Holota SM, Nektegayev IO, Soronovych II, Chubuchna II, Kolishetska MA, Sysak SP, Regeda MS, Lesyk RB. The novel pyrazolin-5-one bearing thiazolidin-4-ones: synthesis, characterization and biological evaluation. *Biopolymers & Cell*. 2021;37(1):46.
- Saliyeva, L. M., Holota, S. M., Grozav, A. M., Yakovychuk, N. D., Lukashchuk, M. M., Marushko, L. P., & Vovk, M. V. (2021). Синтез, антиексудативна та антимікробна активність 6-арилідензаміщених імідазо[2,1-*b*]тіазолів. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry*, 19(2 (74)), 29-35.
- Chulovska ZI, Drapak IV, Chaban TI, Matychuk VS, Chaban IG, Ogurtsov VV. Synthesis and primary screening of the antioxidant activity of some 4-thioxo-and 4-imino-thiazolidin-2-ones. *Farmatsevychnyi zhurnal*. 2021 Feb 17(1):17-25.

Тези:

- Р. Лесик. 5-Ен-4-тіазолідинони як акцептори міхаеля. Pains чи лікоподібні структури? «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль: ТНМУ, 2021. – С. 4.
- Лозинський А.В., Половкович С.В., Кархут А.І., Лесик Р.Б. Синтез нових похідних тіопірано[2,3-*d*]тіазолу на основі 1,4-нафтохінону та юглону як дієнофілів. «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль: ТНМУ, 2021. – С. 12.
- Процюк В.В., Голота С.М., Куцик Р.В., Лесик Р.Б. Вивчення протигрибкових властивостей нових синтетичних похідних 6-оксо-5,6-дигідротіазоло[2,3-*b*][1,2,4]тріазол-5-іл)ацетаміду. «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль: ТНМУ, 2021. – С. 15.
- Юшин І.М., Гзелля Анджей, Лесик Р.Б. Синтез та хімічні перетворення нових тіазолідинонів як потенційних біологічно активних сполук. «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль: ТНМУ, 2021. – С. 17.
- Сидоренко І.А., Лозинський А.В., Голота С.М., Лесик Р.Б. Синтез 5-[5-(2-гідроксил-етиламіно)-3-метил-1-феніл-1Н-піразол-4-ілметилен]-2-амінотіазол-4-онів як потенційних біологічно активних сполук. «Current trends in pharmaceutical chemistry and standardization of medicines»: матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Тернопіль, 25-26 травня 2021 р.). – Тернопіль: ТНМУ, 2021. – С. 41.
- Р. Лесик. Р. Лесик. Акцептори Міхаеля в медичній хімії. PAINS чи лікоподібні структури? Всеукраїнська конференція наукових дослідників. Вересень 19-25, 2021, Львів Секція «Всеукраїнський симпозиум з органічної та медичної хімії, присвячений 80-річчю проф. В.Д. Орлова», 2021. – С. 25.

Патенти: 0

Авторське свідоцтво на твір: 0

Завідувач кафедри

проф. Лесик Р.Б.