

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
ЗАГАЛЬНОЇ, БІОНЕОРГАНІЧНОЇ, ФІЗКОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ
ЗА 2019-2020**

1. Книжкові видання

Монографії - _____;

посібники - _____;

підручники - _____

довідники - _____

словники - _____

науково-популярні видання _____.

2. Інформаційні листи: всього - _____

3. Методичні рекомендації затверджені МОЗ України: всього – _____

4. Методичні рекомендації, розробки для навчального процесу: всього 10

5. Опубліковано наукових статей (всього) 40

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 33

в інших іноземних журналах _____

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 6

в українських фахових журналах (перелік ДАК) 6

в інших українських журналах _____

6. Опубліковано тез доповідей: (всього) 9

в тому числі:

в українських виданнях 8

в іноземних виданнях 1

7. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід _____

- патентів на корисну модель 6

- 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) 1

- наукових форумів з міжнародною участю 4

- 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 4

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

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях 3

- що брали участь у міжнародних конференціях 1

11. Автореферати захищених дисертацій з датою захисту:

1. Драпак Ірина Володимирівна. Цілеспрямований пошук біологічно активних речовин на основі похідних п'ятичленних гетеро циклів та споріднених гетероциклічних систем для лікування серцево-судинних захворювань автореф. дис. ..докт. фарм. наук: 15.00.02 / ЗДМУ, 2020. 52 с. (захищено 17.09.2020 р.)

СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

1. I. Drapak, B. Zimenkovsky, L. Perekhoda, M. Suleyman, H. Yeromina, N. Seredynska, A. Demchenko.. Search for angiotensin II receptor antagonists among 4-aryl-N-(aryl)-3-(prop-2-en-1-yl)-2,3-dihydro-1,3-thiazol-2-imines derivatives. *Pharmacia*, vol. 66, No. 4, 2019- P. 181-186.
2. І.В. Драпак. Використання фармакофорного моделювання для цілеспрямованого пошуку потенційних гіпотензивних засобів ряду похідних пятичленних гетероциклів. *Медична та клінічна хімія*. №3, 2019- С. 104-110.
3. І.В. Драпак, Н.М.Серединська, О.Р. Піяжко, О.В.Чубучна, С.М. Голота, І.О. Нектегаєв. Синтез та кардіотропна дія [3-алліл-4-(41-метоксифеніл)-3Н-тіазол-2-іліден]-(32-трифлуорометилфеніл)амін гідроброміду у білих щурів. *Фармакологія та лікарська токсикологія*, №4, 2019- С. 255-262.
4. Драпак І.В. Вивчення валідаційного параметра «лінійність/калібрувальна модель» аналітичної методики кількісного визначення Урокарбу в плазмі крові для проведення фармакокінетичних досліджень. *Медична та клінічна хімія*. 2019;2:85-90.
5. I. Drapak, B. Zimenkovsky, L. Perekhoda, S. Kovalenko, L. Logoyda. Development and validation of LC-MS/MS method for estimation of Urocarb in human plasma // *International Journal of Applied Pharmaceutics*, vol. 11, No.5, 2019- P.125-130.
6. I. Drapak, M. Suleiman, M. Protopopov, H. Yeromina, I. Sych, L. Perekhoda. The use of the docking studies with the purpose of searching potential antihypertensive drugs // *Research Journal of Pharmacy and Technology*, vol. 12, No. 10, 2019- P. 4889-4894.
7. I. Drapak, B. Zimenkovsky, L. Perekhoda, S. Kovalenko, L. Logoyda. LC-MS/MS method development and validation for the determination of Cardiazol in human plasma // *International Journal of Applied Pharmaceutics*, vol. 11, No. 4, 2019- P.380-385.
8. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Liudas Ivanauskas, Bezruk Ivan, Lina Perekhoda, Volodymir Muzychenko, Liliya Logoyda, Inna Demchuk. HPLC Method for Simultaneous Determination of Impurities and Degradation Products in Cardiazol // *Pharmacia*, vol. 67, No. 1, 2020- P. 29–37
9. L. Logoyda, S. Kovalenko, A.M. Abdel-Megied. I. Zhulkevych, I. Drapak, I. Demchuk O. Netsyuk. HPLC method development for the analysis of bisoprolol in combined dosage form containing bisoprolol and enalapril and in vitro dissolution studied. // *International Journal of Applied Pharmaceutics*, vol. 11, No. 3, 2019- P. 196-204.
10. T. Chaban, V. Matyichuk, O. Komarytsya, I. Myrko, I. Chaban, V. Ogurtsov, I. Nektegaev. Anti-inflammatory properties of some novel thiazolo [4, 5-b] pyridin-2-ones // *Pharmacia*, vol. 67, No. 3, 2020- P. 121-127.
11. Y.E. Matiichuk, T.I. Chaban, V.V. Ogurtsov, I.G. Chaban, V.S. Matyichuk. Antitumor properties of novel 2-(1H-benzoimidazol-2-yl)and 2-benzothiazol-2-yl)-3-(5-phenylfuran-2-yl)-acrylonitriles derivatives // *Research Journal of Pharmacy and Technology*, vol. 13 No. 8, 2020- P. 3690-3696.
12. Y.E. Matiichuk, Y.V. Ostapiuk, T.I. Chaban, V.V. Ogurtsov, V.S. Matyichuk. Synthesis and anticancer properties of N-(5-R-benzyl-1, 3-thiazol-2-yl)-2, 5-dimethyl-3-furamides // *Biopolymers & Cell*, vol. 36 No. 1, 2020- P. 78-84.
13. T.I. Chaban, V.S. Matyichuk, V.V. Ogurtsov, I.G. Chaban, I.A. Nektegayev. Development of effective anti-inflammatory drug candidates among novel thiazolopyridines // *Ukrainian Biochemical Journal*, vol. 92 No. 2, 2020- P. 132-137.
14. T. Chaban, V. Ogurtsov, A. Mahlovanyu, N. Sukhodolska, I. Chaban, S. Harkov, V. Matyichuk. Antioxidant properties of some novel derivatives thiazolo[4, 5-b]pyridine // *Pharmacia*, vol. 66, No. 4, 2020- P.171-180.

15. T. Chaban, V. Matiychuk, A. Mahlovanyy, I. Chaban, V. Ogurtsov, M. Lelyukh. Antitumor properties of thiazolo[4,5-b]pyridin-2-one derivatives // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, No. 4, 2020- P. 5944-5950.
16. I.V.Sych, I.V. Drapak, M.M.Suleiman, M.V. Rakhimova, N.P. Kobzar, L.O. Perekhoda Search for Biologically Active Substances with Antimicrobial and Antifungal Action in the series of 2,5-disubstituted 1,3,4-tiadiazoles // *Research Journal of Pharmacy and Technology*. vol. 12, No. 6, 2019- P. 1-6.
17. Yuliia Matiichuk, Volodymyr Ogurtsov, Yuriy Ostapiuk, Taras Chaban, Vasyl Matiychuk. Synthesis, anti-inflammatory activity and molecular docking of 2-methyl-3-furamides // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, No. 4, 2020- P.5809-5814.
18. Maryan Lelyukh, Marta Martynets, Myroslava Kalytovska, Iryna Drapak, Stefan Harkov, Taras Chaban, Ihor Chaban, Vasyl Matiychuk. Approaches for synthesis and chemical modification of non-condensed heterocyclic systems based on 1, 3, 4-oxadiazole ring and their biological activity: A review // *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, vol. 10, No. 10, 2020- P.151-165.
19. A. Kryshchyn, D. Kaminsky, O. Roman, R. Kralovics, O. Karpenko, R. Lesyk. Synthesis and anti-leukemic activity of pyrrolidinedione-thiazolidinone hybrids // *Ukrainian Biochemical Journal*, vol. 92, No. 2, 2020- P.108-119;
20. L. Perekhoda, V. Georgiyants, H. Yeromina, I. Drapak, V. Lubenets, Z. Ieromina, I. Sych, H. Severina, A. Demchenko. The synthesis and in silico antihypertensive activity prognosis of new Mannich bases containing the 1,2,4-Triazole moiety // *Chemistry & Chemical Technology*, vol. 14, No. 2, 2020- P.214-220
21. O. Tymoshuk, L. Oleksiv, O. Fedyshyn, P. Rydchuk, V. Matiychuk, T. Chaban. A New Reagent for Spectrophotometric Determination of Ir (IV): 5-[2-(4-Hydroxyphenyl)hydrazineylidene]-4-iminothiazolidin-2-one (HPIT) // *Acta Chimica Slovenica*, vol. 10, No. 10, 2020- P.970-976.
22. Y.V. Ostapiuk, T.I. Chaban, V.S. Matiychuk. Thiazolidine-2, 4-dithione in the Knoevenagel/Hetero Diels–Alder Domino Reaction // *Russian Journal of Organic Chemistry* vol. 56, No. 8, 2020- P.1495-1497.
23. T.I. Chaban, V.S. Matiychuk .Synthesis of 2-Aryl-5-oxo-5 H-thiopyrano [4, 3-b] pyridine-7-carboxylic Acids as the First Representatives of a New Heterocyclic System // *Russian Journal of General Chemistry*, vol. 90, No. 8, 2020- P.1578-1580.
24. TI Chaban, Y.E. Matiichuk, V.S. Matiychuk. Synthesis of 2 H-Thiopyrano [3, 4-c] pyrazol-7-one Derivatives as the First Example a New Heterocyclic System // *Russian Journal of General Chemistry*, vol. 90, No. 8, 2020- P. 1357-1361.
25. V.Y. Horishny, T.I .Chaban, V.S. Matiychuk. Synthesis of 5-(Het) arylidene-3-[2-(4-hydroxyphenyl) ethyl]-2-thioxothiazolidine-4-one Derivatives and Study of Their Antitumor and Anti-Inflammatory Activity // *Russian Journal of General Chemistry*, vol. 90, No. 7, 2020- P. 1207-1215 .
26. TI Chaban, Y.E. Matiichuk, V.Y. Horishny, I.G. Chaban, V.S. Matiychuk. Synthesis and Anticancer Activity of 2-Aryl-3-methylbenzofuro[3,2-b]pyrazolo[4,3-e]azepine-4,11(2H,10H)-dione and 2-Aryl-3,7,9-trimethylpyrido[3',2':4,5]thieno[3,2-b]pyrazolo[4,3-e]azepine-4,11(2H,10H)-diones // *Russian Journal of Organic Chemistry* vol. 56, No. 5, 2020- P. 813-818.
27. O. Ripetska, A. Mahlovanyy, I. Hrynovets, T. Chaban, V. Hrynovets, A. Buchkovska, S. Harkov, I. Deneha, O. Pasko, M. Renka. Clinical study of the efficacy of si-containing polishing paste for the professional hygiene procedures in patients with periodontal disease // *Pharmacia*, vol. 67, No.1, 2020- P. 17-21.
28. A. Furdychko, A. Buchkovska, O. Petryshyn, V. Hrynovets, T. Chaban, I. Hrynovets, S. Harkov, I. Chaban. Combination of general and local action drugs in treatment of patients with generalized periodontitis on the basis of the pathology of the hepatobiliary system // *Pharmacia*, vol. 67, No.1, 2020- P. 22-25.

29. V.Y. Horishny, T.I. Chaban, V.S. Matiychuk. Synthesis and Primary Antitumor Screening of 5-Ylidene Derivatives of 3-(Morpholin-4-yl)-2-sulfanylidene-1, 3-thiazolidin-4-one // Russian Journal of Organic Chemistry, vol. 56, No.3, 2020- P. 454-457.
30. O. Tymoshuk, L. Oleksiv, P. Rydchuk, T. Chaban, S. Tymoshuk, V. Matiychuk. Spectrophotometric Study of the Interaction of Platinum (IV) with New Derivatives of Azolidones // Chemistry and Chemical Technology, vol. 14, No.1, 2020- P. 139-145.
31. P.V. Rydchuk, O.S. Tymoshuk, L.V. Oleksiv, T.I. Chaban, V.S. Matiychuk. Voltammetric determination of pt (Iv) using 5-hydroxyimino-4-imino-1, 3-thiazolidine-2-one // Methods and Objects of Chemical Analysis vol. 14, No.3, 2020- 130-139.
32. M. Lelyukh, I. Demchuk, S. Harkov, T. Chaban, I. Drapak, I. Chaban, L. Shelepeten, V.Matiychuk, // Biointerface Research in Applied Chemistry, vol. 10, No.4, 2020- P.5960 - 5971.
33. Iryna Drapak, Volodymyr Foliush, Taras Chaban, Vasyl Matiychuk, Biointerface Research in Applied Chemistry // vol. 10, No.3, 2020- P.5507 -5511
34. Yuliia Matiichuk, Yuriy Ostapiuk, Taras Chaban, Marta Sulyma, Natalia Sukhodolska, Vasyl Matiychuk// Biointerface Research in Applied Chemistry, vol. 10, No.6, 2020- P. 6597 -6609.
35. Volodymyr Ya Horishny, Iryna V Drapak, Taras I Chaban, Yuriy V Ostapiuk, Vasyl S Matiychuk. Synthesis and antitumor properties of some new N-(5-R-benzyl-1,3-thiazol-2-yl)-4,5-dihydro-1H-imidazole-2-carboxamides // Indonesian Journal of Pharmacy, vol. 31, No.3, 2020- P. 150-157.
36. Yulia Shepeta, Andrii Lozynskiy, Marta Sulyma, Ihor Nektegayev, Philippe Grellier & Roman Lesyk. Synthesis and biological activity evaluation of new thiazolidinonediclofenac hybrid molecules, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. vol. 195, No.10, 2020- P. 836-841,
37. М.І. Сулима, В.В.Огурцов, Ю.М. Жук, С.О.Васюк, С.В.Хом'як. Ідентифікація будови продукту взаємодії верапамілу гідрохлориду з бромкрезоловим зеленим Фармацевтичний часопис, № 1,С. 51–59.
38. Л.О. Бурун, В.В. Огурцов. Спектрофотометричне визначення сульфаметоксазолу в таблетках. Фармацевтичний часопис, №10, 2020- С. 40-50.
39. Т. Чабан, Ю. Матійчук, В. Огурцов, І Чабан, І Голос, В Матійчук. Синтез та первинний скринінг антиоксидантної активності деяких тіазолопіридинів // Вісник ЛНУ серія хімічна, №2, 2020- С. 300-307.
40. Ю.Л. Шепета, О.М. Роман, І.О. Нектегаєв, Р.Б. Лесик. Синтез і біологічна активність нових роданін-тріазольних кон'югатів із 2-(2,6-дихлорофеніламіно)бензильним фрагментом у молекулах // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, №2, 2020- С. 206-213.

Тези:

1. Чабан Т.І., Матійчук Ю.Е., Чабан І.Г., Огурцов В.В., Голос І.Я., Матійчук В.С. Синтез та проведення первинного скринінгу антиоксидантної активності деяких тіазолопіридинів// Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 12-13.03.2020 р. - С. 617.
2. Goncharenko O.V., Chaban T.I., Matiychuk V.S., Chaban I.G., Ogurtsov V.V., Nektegayev I.O. Synthesis and anti-inflammatory properties of novel thiazolopyridines // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 12-13.03.2020 р. - С. 32.
3. Chaban T.I., Ogurtsov V.V., Matiychuk V. S., Chaban I.G., Myrko I.I. Nektegayev I.O. Purposeful search and characteristic of anti-inflammatory activity of some thiazolopyridines // Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 12-13.03.2020 р. - С. 21.

4. Olena Klenina, Volodymyr Ogurtsov, Borys Zimenkovsky. In silico approaches in drug design of ovel antioxidant agents // 12-th International Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials", Kamianets-Podilskyi, Ukraine (1-5.06.2020 p.)
5. Панчак Л.В., Антонюк Л.Я., Антонюк В.О. Екстрактивні речовини плодів лисички справжньої (*Cantharellus cibarius* Fr.) та їжовика жовтого (*Hudnum repandum* Fr.) // Матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти, природного походження” (11 березня 2020 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2020. – С. 124-125.
6. Драпак І. Фармакофорне моделювання ряду похідних тiazолу та тiazіазолу як потенційних діуретиків. Матер. ювіл. XXV конф. з орг. та біоорг. хімії, присв. 80-річчю ІОХ та 30-річчю ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України; 2019 верес. 16-20; Луцьк; 2019. 213.
7. Yeromina H.O., Drapak I.V., Ieromina Z.G., Perekhoda L.O., Georgiyants V.A. Aminomethylation of 1,2,4-triazole-3-thiones containing piperidine moiety in order to synthesise new biologically active compounds. Proceedings of the scient.-pract. conf. Modern Pharmacy: history, realities and prospects of development; 2019 Sept. 19-20; Kharkiv; 2019. Vol.1. 45-46.
8. Finiuk N., Drapak I., Zimenkovsky B., Stoika R. Cytotoxicity of Cardiazol towards pseudo-normal cells and lymphocytes of normal peripheral blood in vitro. Abstracts of annual Project Review Meeting 10th RECOOP; 2019 Oktob. 11-12; Wroclaw, Poland; 2019. 92.
9. Тітко Т.О., Драпак І.В., Цапко Є.О., Перехода Л.О. Основні напрямки пошуку нових молекул-кандидатів у сучасні діуретичні засоби. Шляхи розвитку науки в сучасних кризових умовах: тези доп. I Міжнародної науково-практичної конференції; 2020 трав 28-29; Дніпро; 2020. Т. 2. 436-438.

Патенти:

1. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Піняжко О.Р., Перехода Л.О., Голота С.М., Нектегаєв Ю. 5-Бензилсульфаніл-1,3,4-тіадіазол, що проявляє діуретичну дію. Патент (на корисну модель) №137222;04.04.2019;10.10.2019,19.
2. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Перехода Л.О., Голота С.М., Нектегаєв Ю. N-(5-метил-[1,3,4]тіадіазол-2-іл)-пропіонамід (Урокарб), що проявляє діуретичну активність. Патент (на корисну модель) №137316;24.04.2019;10.10.2019,19.
3. Демченко А.М., Геращенко І.В., Драпак І.В., Перехода Л.О., Голубов М.І. Застосування гідрохлориду 1-[2-(4'-метоксифеніліміно)-4-метил-3-(4"-метилпіперазин-1-іл)-2,3-дигідротіазол-5-іл]-етанону як сполуки, що має кардіопротекторні властивості. Патент (на винахід) №120857;21.02.2017;25.02.20,4.
4. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М. (2Z)-4-(4-Бромфеніл)-N-[3-(трифлуорометил)феніл]-3-(проп-2-ен-1-іл)-2,3-дигідро-1,3-тіазол-2-іміну гідробромід, що проявляє гіпотензивну дію. Патент (на корисну модель) №140535;22.07.2019;10.03.2020,5.
5. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М. 1-[3-[2-(3,4-Диметоксифеніл)-етил]-2-(2,3-диметилфеніліміно)-4-метил-2,3-дигідро-тіазол-5-іл]-етанону гідрохлорид, що проявляє гіпотензивну дію. Патент (на корисну модель) №140536;22.07.2019;10.03.2020,5.
6. Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Серединська Н.М., Перехода Л.О., Демченко А.М., Голота С.М., Нектегаєв Ю. [3-Аліл-4-(4¹-метоксифеніл)-3H-тіазол-2-іліден]-(3²-трифлуорометилфеніл)аміну гідробромід (Кардіазол), що проявляє кардіопротекторну та антиоксидантну активність. Патент (на корисну модель) №140537;22.07.2019;10.03.2020,5.
7. Патент на корисну модель 137046 Україна МПК. Спосіб прогнозування антиоксидантної активності N3 заміщених похідних 5,7-диметил-6-фенілазо-3H-

тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-ону / Кленіна О.В., Зіменковський Б.С., Огурцов В.В., Чабан Т.І., Височанська О.Р.; заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № u201903526; заявл. 08.04.2019; опубл. 25.09.2019.

8. Патент на корисну модель 136908 Україна МПК. Спосіб прогнозування антиексудативної активності похідних 5,7-диметил-6-фенілазо-3Н-тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-ону / Кленіна О.В., Зіменковський Б.С., Огурцов В.В., Чабан Т.І. заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № u201903539; заявл. 08.04.2019; опубл. 10.09.2019.
9. Патент на корисну модель 137793 Україна МПК. Спосіб прогнозування антиоксидантної активності конденсованих похідних 1,3-тіазолідин-2-ону / Кленіна О.В., Зіменковський Б.С., Чабан Т.І., Огурцов В.В., Голос І.Я.; заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № u201903525; заявл. 08.04.2019; опубл. 11.11.2019.