

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
ЗАГАЛЬНОЇ, БІОНЕОРГАНІЧНОЇ, ФІЗКОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ
ЗА 2019 р.**

1. Книжкові видання

Монографії - _____;

посібники - _____;

підручники - 2

довідники - _____

словники - _____

№ п/п	Назва	Автор	Рік видання	Видавництво	Об'єм /друк.арк
1.	General and Inorganic Chemistry: textbook	V.O. Kalibabchuk, V.V. Ohurtsov, V.I. Halynska et al.	2019	AUS Medicine Publishing	456/22,8
2.	Медична хімія: підручник. – 4-е вид.	В.О. Калібабчук, І.С. Чекман, В.І. Галинська, В.В. Огурцов та ін.	2019	ВСВ «Медицина»	336/16,8

науково-популярні видання _____.

2. Інформаційні листи: всього - _____

3. Методичні рекомендації затверджені МОЗ України: всього – _____

4. Методичні рекомендації, розробки для навчального процесу: всього - 3

5. Опубліковано наукових статей (всього) 25.

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 12

в інших іноземних журналах _____

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз _____

в українських фахових журналах (перелік ДАК) 13

в інших українських журналах _____

6. Опубліковано тез доповідей: (всього) 21

в тому числі:

в українських виданнях 13

в іноземних виданнях 8

7. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід 1

- патентів на корисну модель 7

- закордонних патентів _____

- свідоцтв на авторський твір 1

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) _____
- наукових форумів з міжнародною участю _____
- наукових форумів, що проводились за кордоном, у яких особисто взяли участь співробітники кафедри _____ 4 _____

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 _____ 2 _____

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях _____ 6 _____
- що брали участь у міжнародних конференціях _____ 2 _____

11. Автореферати захищених дисертацій з датою захисту:

1. Сулима Марта Іванівна. Розробка спектрофотометричних методик визначення лікарських засобів, блокаторів кальцієвих каналів автореф. дис. ..канд. фарм. наук: 15.00.02 / Л., 2019. 25 с. (захищено 21.05.2019 р.)

СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

1. Iryna Drapak, Lina Perekhoda, Natalya Demchenko, Marharyta Suleiman, Maryna Rakhimova, Inna Demchuk, Svitlana Taran, Nataliya Seredynska, Inna Gerashchenko Cardioprotective Activity of Some 2-Arylimino-1, 3-Thiazole Derivatives Scientia Pharmaceutica, 2019 87, 7; p8 doi:10.3390/scipharm87010007
2. Драпак Ірина Синтез, дослідження діуретичної активності та QSAR-аналіз N-(1,3,4-тіадіазол-2-іл)заміщених амідів кислот алканкарбонового ряду Фармацевтичний журнал.2019. №2. С.55-65.
3. Драпак Ірина Фармакофорне моделювання ряду 3,5-дизаміщених похідних (4-метил/Р-феніл-3Н-тіазол-2-іліден)-R1-феніл/циклогексил-амінів із кардіопротекторною активністю. Фармацевтичний часопис. 2019. №1. С.11-18.
4. Драпак Ірина Вивчення валідаційного параметру «лінійність/калібрувальна модель» аналітичної методики кількісного визначення кардіазолу у біологічних рідинах для проведення фармакокінетичних досліджень. Медична та клінічна хімія 2019.Т21.№1. С 87-91.
5. Drapak, B. Zimenkovsky. I. Bezruk, L. Ivanauskas, L. Perekoda, S. Harna Development of metod of quantative determination of Cardiazol substance with using high lyefficient liquid chromatography Scientific Journal «ScienceRise: Pharmaceutical Science». №2 (18)2019.P.33-38.
6. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Lina Perekhoda, Hanna Yeromina, Kateryna Lipakova, Inna Demchuk, Marina Rakhimov QSAR-analysis of 1-[2-(R-phenylimino)-4-methyl-3-(3-[morpholine-4-yl]propyl)-2,3-dihydro-1,3-thiazol-5-yl]ethane-1-ones derivatives as potential antioxidants Pharmacia 2019. 66 (1).P.33-40.
7. Драпак Ірина Вивчення валідаційного параметра «лінійність/калібрувальна модель» аналітичної методики кількісного визначення Урокарбу в плазмі крові для проведення фармакокінетичних досліджень. Медична та клінічна хімія 2019 №2 С.85-90.
8. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Lina Perekhoda, Sergiy Kovalenko, Liliya Logoyda LC-MS/MS method development and validation for the determination of Cardiazol in human plasma. International Journal of Applied Pharmaceutics Vol 11, Issue 4, 2019, P.380-385.
9. Search for Biologically Active Substances with Antimicrobial and Antifungal Action in the series of 2.5-disubstituted 1, 3, 4-tiadiazoles. Igor V. Sych, Iryna V. Drapak , Marharyta M. Suleiman , Maryna V. Rakhimova , Natalya P. Kobzar, Irina A. Sych , Lina O. Perekhoda. Research Journal of Pharmacy and Technology. 2019. 12(6): June P. 1-6.
10. Драпак І.В. *In silico* скринінг лікоподібних молекул для лікування серцево-судинних захворювань на основі привілейованих п'ятичленних гетероциклів Фармацевтичний

- журнал. 2019. №4. С.61-72.
11. The use of the docking studies with the purpose of searching potential antihypertensive drugs Drapak I., Suleiman M., Protopopov M., Yeromina H., Sych I., Perekhoda L. *Research Journal of Pharmacy and Technology*. 2019. 12(10). P.4889-4894.
 12. Драпак І.В. Фармакофорне моделювання діуретичної активності похідних 1,3-тазолу та 1,3,4-тіадіазолу. *Фармакологія та лікарська токсикологія* 2019. 13(3). С.197-202.
 13. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Lina Perekhoda, Sergiy Kovalenko, Liliya Logoyda. Development and validation of LC-MS/MS method for estimation of Urocarb in human plasma. *International Journal of Applied Pharmaceutics* Vol 11, Issue5, 2019, P.125-130
 14. Taras Chaban, Vasyl Matyichuk, Volodymyr Ogurtsov, Ihor Chaban, Stefan Harkov & Ihor Nektegaev. Synthesis and biological activity of some novel derivatives 5,7-dimethyl-6-phenylazo-3H-thiazolo[4,5-b]pyridine-2-one Ogurtsov // *Pharmacia*, vol. 65, No. 4, 2018. – P. 51-62.
 15. Maryan Lelyukh*, Svitlana Adamchuk, Stefan Harkov, Ihor Chaban, Inna Demchuk, Lesya Shelepeten & Taras Chaban. Synthetic approaches, chemical modification and biological activity of non-condensed 1,3,4-thiadiazole derivatives: A REVIEW// *Pharmacia*, vol. 65, No. 4, 2018. – P. 72-88.
 16. Tymoshuk O., Oleksiv L., Khvalbota L., Chaban T., Patsay I. Spectrophotometric determination of ru(IV) using 5-hydroxyimino-4-imino-1,3-thiazolidin-2-one as a novel analytical reagent // *Acta Chim. Slov.*, 2019, 66, 62–69.
 17. T.I. Chaban, V.V. Ogurtsov, V.S. Matyichuk, I.G. Chaban, I.L. Demchuk, I.A. Nektegayev. Synthesis, anti-inflammatory and antioxidant activities of novel 3H-thiazolo[4,5-b]pyridines // *Acta Chim. Slov.*, 2019, 66, 103–111.
 18. T. Chaban, V. Ogurtsov, I. Chaban, I. Myrko, S. Harkov, M. Leluykh. Synthesis of some new 4-iminothiazolidine-2-ones as possible antioxidants agents. *Pharmacia*- 2019 - Vol. 66.- P. 27-32.
 19. P.V. Rydchuk, O.S. Tymoshuk, L.V. Oleksiv, T.I. Chaban, V.S. Matyichuk. Voltammetric Determination of Pt(IV) using 5-Hydroxyimino-4-imino-1,3-thiazolidine-2-one. *Methods and objects of chemical analysis*, 2019, Vol. 14, No. 3,
 20. О.В. Кленіна, Т.І. Чабан, В.В. Огурцов, І.Г. Чабан, Н.С. Сенета. QSAR аналіз антиоксидантної активності нових конденсованих похідних на основі 4-азолідонів // *Фармацевтичний часопис*. № 3, 2018. – с. 5-16.
 21. Т.І. Чабан. Синтез деяких похідних 3-(5-меркапто-[1, 3, 4] оксодіазол-2-іл-метил)-5, 7-диметил-3Н-тіазоло [4,5-b]піридин-2-ону як потенційних біологічно активних речовин. *Фармацевтичний Часопис*. 2019, 1: с.19-24.
 22. Т.І. Чабан, В.В. Огурцов, В.С. Матійчук, О.В. Гончаренко, І.Г. Чабан. Синтез деяких нових N3 заміщених 5-гідрокси-7-метил-3Н-тіазоло [4, 5-b] піридин-2-онів як потенційних біологічно активних речовин. *Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики*, 2019, 2: с. 129-134.
 23. T.I. Chaban, Yu. E. Matyichuk, V.V. Ogurtsov, I.G. Chaban, V.S. Matyichuk. Synthesis and antioxidant properties of novel thiazolo[4, 5-b]pyridine-2-ones. *Journal of Organic and Pharmaceutical Chemistry*. 2019, 3(67): 15-20.
 24. T.I. Chaban. Synthesis of some new thiazolo [4, 5-b] pyridin-2-ones and research of their anti-inflammatory activity. *Farmatsevtichnyi zhurnal*, 2019, 4: p. 52-60.
 25. Т.І. Чабан, Ю.Е. Матійчук, І.Г. Чабан, В.В. Огурцов, В.С. Матійчук. Синтез і дослідження антиоксидантної активності 3-[5-(5,7-диметил-2-оксо-тіазоло[4,5-b]піридин-3-ілметил)-[1,3,4]оксодіазол-2-ілсульфаніл-пропіонової кислоти та її амідів. *Фармацевтичний Часопис*. 2019, 3: с.5-12.

Тези:

1. Чабан Т.І., Матійчук В.С., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Кленіна О.В., Нектегаєв І.О. Протизапальні властивості нових похідних 5-гідрокси-7-метил-3Н-тіазоло[4,5-

- в]піридин-2-ону. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 14-15.04.2019 р. - С. 303.
2. Чабан Т.І., Матійчук В.С., Огурцов В.В., Чабан І. Г., І.Я. Голос. Синтез нових 3-(5-меркапто-[1,3,4]оксодіазол-2-іл-метил)-5,7-диметил-3Н-тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-онів як потенційних біологічно активних речовин. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 14-15.04.2019 р. - С. 302.
 3. Гончаренко О.В., Чабан Т.І., Матійчук Ю.Е., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Матійчук В.С. Антиоксидантні властивості нових N3 заміщених тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-онів. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Ліки-людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів" - Харків, 14-15.04.2019 р. - С. 70.
 4. Т.І. Чабан, В.С. Матійчук, І.Г.Чабан, В.В. Огурцов, І.О. Нектегаєв. Протизапальні властивості деяких нових похідних 3-(5-меркапто-[1,3,4]оксодіазол-2-іл-метил)-5,7-диметил-3Н-тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-ону. Збірник наукових праць XVII наукової конференції «Львівські хімічні читання–2019» с. 390.
 5. Лідія Мандзюк, Тарас Чабан, Василь Матійчук, Микола Обушак. Синтез, протимікробна та протизапальна активність 2'-арил-1',10b' дигідроспіро[циклопентан(гексан)-1,5'-піразоло[1,5-*c*][1,3]бензоксазінів. Збірник наукових праць XVII наукової конференції «Львівські хімічні читання–2019» с. 03.
 6. Матійчук Ю.Е., Горак Ю.І., Чабан Т.І., Огурцов В.В., Матійчук В.С. Дизайн комбінаторної бібліотеки похідних 5-(1,3-бензотіазол-2-іл)-2-фурилметилєну та протипухлинні властивості синтезованих сполук. II Всеукраїнська наукова конференція «актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» збірник матеріалів конференції. с. 284.
 7. Кленіна О.В., Зіменковський Б.С., Павлик О.Р., Огурцов В.В., Чабан Т.І. III Всеукраїнська наукова конференція «актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи» збірник матеріалів конференції. Прогнозування антиоксидантної активності N3 заміщених похідних 3н-тіазоло[4,5-*b*]піридин-2-ону. с. 273
 8. Myrko, O. Klenina, T. Chaban, V. Ogurtsov, I. Chaban, I. Golos. 3D Pharmacophore modeling for thiazolopyridine as novel potent mPGES-1 inhibitors. RECOOP HST Bridges in Life Sciences 14th Annual Scientific Meeting, April 10-14, 2019 – Bratislava, 2019. – P. 77.
 9. Yakubenko K.E., Chaban T.I., Matiychuk V.S., Ogurtsov V.V., Chaban I.G. Synthesis of new 3-phenyl-5-hydroxy-7-methyl-thiazolo [4,5-*b*] pyridin-2-onives and their study of anti-purpore activity. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 110.
 10. Bydantseva V.R, Chaban T.I., Matiychuk V.S., Ogurtsov V.V., Chaban I.G. Synthesis of some new thiazolo[4,5-*b*]pyridin-2-ones as possible antioxidant agents. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 108.
 11. Stadnyk V. V., Chaban T.I., Ogurtsov V.V., Chaban I.G., Klenina O.V. Synthesis and antioxidant activity of some new 4-iminothiazolidine-2-ones. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 108. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 106.
 12. Goncharenko Oksana, Chaban Igor, Chaban Taras, Ogurtsov Volodymyr, Golos Iryna. Synthesis and antioxidant activity of novel 3H-thiazolo[4,5-*b*]pyridin-2-ones. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 113.
 13. Chaban T.I., Matiychuk V.S., Ogurtsov V.V., Chaban I.G., Lebyak M.M. Synthesis and antioxidant activity of some C5 substituted thiazolo[4,5-*b*]pyridines. 21th Frühjahrssymposium, March 20 – 23, 2019, Bremen, Germany. – P. 116.
 14. Докінгові дослідження похідних 2-іміно-1,3-тіазоліну та 1,3,4-тіадіазолу як потенційних кардіопротекторів Драпак І.В., Зіменковський Б.С., Перехода Л.О., Протопов М.В. Матеріали VII науково-практичної конференції з міжнародною

- участю Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів Тернопіль 28-30 вересня 2018. С.4-5.
15. Пошук потенційних інгібіторів АПФ з використанням молекулярного докінгу І. В. Драпак, Г. О. Єрьоміна, Л. О. Гріневич, М. М. Сулейман, І. А. Сич, М. В. Рахімова, Л. О. Перехода Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція : тези доп. І наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 18 жовт. 2018 р. X. : Вид-во НФаУ, 2018. С. 85.
 16. Драпак І.В., Перехода Л.О., Нектегаєв І.О. Синтез та дослідження діуретичної активності N-(1,3,4-тіадіазол-2-іл)заміщених амідів кислот алканкарбонового ряду. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів» 14-15 березня 2019 року м. Харків. Т.2, С.90.
 17. Iryna Drapak, Ivan Bezruk, Liudas Ivanauskas Development of assay method for analysis of a novel Kardiazol substance by HPLC. The 22nd annual international scientific-practical conference Baltpharm forum - 2019 Pharmacists as drug experts: their role in health care system April 13-14, 2019 Kaunas, Lithuania P.44.
 18. Драпак Ірина Фармакофорне моделювання поліфункціональних амініотіазолів з кардіопротекторною активністю. Матеріали конференції «Хімічні читання 2019» 2-5 червня 2019 року м. Львів С.365.
 19. Драпак Ірина Фармакофорне моделювання ряду похідних тіазолу та тіадіазолу як потенційних діуретиків. Матеріали ювілейної XXV української конференції з органічної та біоорганічної хімії, присвяченої 80-річчю ІОХ НАН України та 30-річчю ІБОНХ ім. В.П. Кухаря НАН України 16-20 вересня 2019 р. м. Луцьк С.213.
 20. Aminomethylation of 1,2,4-triazole-3-thiones containing piperidine moiety in order to synthesise new biologically active compounds Yeromina H.O., Drapak I.V., Ieromina Z.G., Perekhoda L.O., Georgiyants V.A. *MODERN PHARMACY: history, realities and prospects of development*: Proceedings of the scientific-practical conference with international participation, dedicated to the 20th anniversary of the founding of the Day of the Pharmaceutical Worker of Ukraine. Kharkiv, Ukraine, September 19-20, 2019. Vol. 1. P. 45-46.
 21. Cytotoxicity of Cardiazol towards pseudo-normal cells and lymphocytes of normal peripheral blood *in vitro* Nataliya Finiuk, Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Rostyslav Stoika 10th RECOOP annual Project Review Meeting Wroclaw Oktober 11-12, 2019 Wroclaw P.92.

Патенти:

1. Патент на винахід №119960 гідрохлорид 1-{3-[2-(3,4-диметокси-феніл)-етил]-4-метил-1-2-феніліміно-2,3-дигідро-тіазол-5-іл}-етанону, що проявляє гіпотензивну дію Драпак Ірина Володимирівна, Зіменковський Борис Семенович, Серединська Наталія Миколаївна, Демченко Анатолій Михайлович Власник(и) патенту Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького Дата подання 11.01.2019 дата публікації 27.08.2019 Бюл. №16
2. Патент на корисну модель 128518 Україна МПК. Спосіб одержання 2-ацетил-4-аміно-3-метил-4,7-дигідро-1,6-дитіа-4а,8-діаза-сіндацен-5-ону / Чабан Т.І., Зіменковський Б.С., Матійчук В.С., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Леб'як М.М.; заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № у 201802408; заявл. 12.03.2018; опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18.
3. Патент на корисну модель 128527 Україна МПК. N-(5-етил-[1,3,4]тіадіазол-2-іл-4-(5-гідрокси-7-метил-2-оксо-2,3-дигідро-тіазоло[4,5-*b*]піридин-6-іліазо)-бензенсульфонамід, що проявляє антиексудативну дію/ Чабан Т.І., Зіменковський Б.С., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Кленіна О.В., Нектегаєв І.О.; заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № у 201802479; заявл. 12.03.2018; опубл. 25.09.2018, Бюл. № 18.

4. 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.
5. Патент на корисну модель 136908 Україна МПК. Спосіб прогнозування антиексудативної активності 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. заявник і патентовласник ЛНМУ ім. Данила Галицького - № u201903539; заявл. 08.04.2019; опубл. 10.09.2019.
6. Патент на корисну модель № 134423, №u201900031, 2-(5-аміно-1,3,4-тіадіазол-2-іл-сульфаніл)-1-фенілетанон, що має діуретичну активність Драпак Ірина Володимирівна, Зіменковський Борис Семенович, Перехода Ліна Олексіївна, Голота Сергій Миколайович, Нектегаєв Ігор Олексійович, Власник патенту Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького Дата подання 02.01.2019 , дата публікації 10.05.2019 р., Бюл. №9
7. Патент на корисну модель №135563 u201900319 гідрохлорид 1-{3-[2-(3,4-диметокси-феніл)-етил]-4-метил-1-2-феніліміно-2,3-дигідро-тіазол-5-іл}-етанону, що проявляє гіпотензивну дію Драпак Ірина Володимирівна, Зіменковський Борис Семенович, Серединська Наталія Миколаївна, Демченко Анатолій Михайлович Власник(и) патенту Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького Дата подання 11.01.2019 дата публікації 10.07.2019 р., Бюл. №13
8. Патент на корисну модель № 137222 № u 2019 03404 МПК C07D 487/04 (2006.01) A61P 7/10 (2006.01)5-бензилсульфаніл-1,3,4-тіадіазол, що проявляє діуретичну дію: Драпак Ірина Володимирівна, Зіменковський Борис Семенович, Піняжко О.Р., Перехода Л.О., Голота С.М., Нектегаєв Ігор Олексійович, дата подання 04.04.2019р. дата публікації 10.10.2019 Бюл. №19

Завідувач кафедри

доц. Огурцов В.В.