

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
ЗАГАЛЬНОЇ, БІОНЕОРГАНІЧНОЇ, ФІЗКОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ
ЗА 2022 календарний рік**

1. Книжкові видання

Монографії - 1;

1. Драпак Ірина Володимирівна Сучасний стан пошуку біологічно активних речовин для лікування серцево-судинних захворювань: монографія. - 2022, Львів:ЛНМУ-136с.

частина монографії -1

1. I. Myrko, T. Chaban, Y. Matiichuk, M. Arshad and V. Matiychuk. Determining the Synthesis, Chemical Modification and Biological Properties of N-acylphenothiazines. Current Topics on Chemistry and Biochemistry. Chapter Vol. 1, 2022. 130-147.

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 14

1. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 222 «Медицина». Частина 1. – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022

2. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 222 «Медицина». Частина 2. – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.

3. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 228 «Педіатрія». Частина 1. – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.

4. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 228 «Педіатрія». Частина 2. – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.

5. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу стоматологічного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 221 «Стоматологія». (Частина 1. Кислотно-основні рівноваги та комплексоутворення в біологічних рідинах). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.

6. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Роговик В.Й., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з медичної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів I курсу стоматологічного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 221 «Стоматологія». (Частина 2. Гетерогенні рівноваги в біологічних рідинах). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022

7. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з неорганічної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів І курсу фармацевтичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». (Частина 1. Загальна хімія). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
8. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з неорганічної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів І курсу фармацевтичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». (Частина 2. Неорганічна хімія). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
9. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Кленіна О.В., Роговик В.Й., Роман О.М., Чабан Т.І., Панчак Л.В., Бурун Л.О., Мирко І.І., Сулима М.І., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з фізичної та колоїдної хімії для самостійної та аудиторної роботи студентів ІІ курсу фармацевтичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». (Частина 1. Фізична хімія). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
10. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з дисципліни "Біологічна роль елементів життя" для самостійної та аудиторної роботи студентів І курсу стоматологічного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 221 «Стоматологія». – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
11. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з дисципліни "Біологічна роль елементів життя" для самостійної та аудиторної роботи студентів І курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 222 «Медицина». – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
12. Драпак І.В., Огурцов В.В., Голос І.Я., Чабан Т.І., Кленіна О.В., Роман О.М., Панчак Л.В., Сулима М.І., Мирко І.І., Бурун Л.О., Матійчук Ю.Е. Методичні рекомендації з дисципліни "Біологічна роль елементів життя" для самостійної та аудиторної роботи студентів І курсу медичного факультету, галузі знань 22 «Охорона здоров'я» спеціальності 228 «Педіатрія». – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
13. Драпак І.В., Роман О.М., Кленіна О.В., Огурцов В.В., Маршалок О.І., Сулима М.І. Inorganic chemistry study guide for the 1st year students of the 2nd Master's degree of highr education (Part 1. General chemistry). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.
14. Драпак І.В., Роман О.М., Кленіна О.В., Огурцов В.В., Маршалок О.І., Сулима М.І. Inorganic chemistry study guide for the 1st year students of the 2nd Master's degree of highr education (Part 2. Inorganic chemistry). – Львів: ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2022.

5. Опубліковано наукових статей (всього) 12

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 10

в інших іноземних журналах _____ - _____

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз 2

в українських фахових журналах (перелік ДАК) _____

в інших українських журналах _____ - _____

СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

1. Nataliya Finiuk, **Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky**, Rostyslav Stoika. Study of the anticancer activity of [3-allyl-4-(41-methoxyphenyl)-3H-thiazole-2-ylidene]-(32-trifluoromethylphenyl)amine hydrobromide toward human tumor cells in vitro//Biopolymers &Cell. 2022;2.

2. **Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky**, Vira Lubenets et al. Synthesis of new 3-morpholyl-substituted 4-aryl-2-arylimino-2,3-dihydrothiazole derivatives and their anti-inflammatory and analgesic activity *Chemistry & Chemical Technology*. 2022; 4
3. **Chaban T.**, Matiychuk V., Chulovska Z., **Myrko I., Drapak I.**, Sogujko R., Chaban I., **Ogurtsov V.**, Nektegaev, I. Synthesis and evaluation of anti-inflammatory activity of some thiazolo[4,5-*b*]pyridines // *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022; Vol. 12, Issue 6. 7226 – 7238.
4. Bar M., Skóra B., Tabęcka-Łonczyńska A., Holota S., Khylyuk D., **Roman O.**, Lesyk R., Szychowski K. New 4-thiazolidinone-based molecules Les-2769 and Les-3266 as possible PPAR γ modulators // *Bioorganic Chemistry*, 2022, Vol. 128, Issue 6, 106075.
5. Korabel I., **Panchak L.**, Zyn A., Antonyuk V. Obtaining biologically active substances from *Amaranthus caudatus* L. seeds in one technological cycle // *Biomedical Chromatography*, 2022; Vol. 36, Issue 2, 215-222.
6. Lelyukh M., Pylypchuk I., Kalytovska M., Kostyshyn L., **Drapak I.** Synthesis and anti-cancer activity evaluation of novel 1,3,4-oxadiazole substituted 5-arylidene/isatinyldene-2-iminothiazolidin-4-ones // *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022; Vol. 12, Issue 1. 1161 – 1173.
7. **Matiichuk Y.**, Grozav A., Kostyshyn L., **Chaban T.**, Martyak R., Matiychuk V. Synthesis, antimicrobial and anticancer activities of 1-aryl-4-[(5-aryl-2-furyl)carbonothioyl]piperazines // *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022; Vol. 12, Issue 1. 706 – 717.
8. Lelyukh M., **Matiichuk Y.**, Flud V., Chaban I., **Ogurtsov V.** Synthesis and antioxidant properties of novel 2-(2,4-dioxothiazolidin-5-ylidene)-acetamides containing 1,3,4-thia/oxadiazole moieties // *Biointerface Research in Applied Chemistry*. 2022; Vol. 12, Issue 5. 6710 – 6722.
9. **Myrko I., Chaban T.**, Matiychuk V. Synthesis and biological evaluation of some new 7H-[1, 2, 4] triazolo[3, 4-*b*][1, 3, 4]thiadiazines as antimicrobial agents // *Current Chemistry Letters*. 2022; Vol. 11, Issue 1. 75-82.
10. **Matiichuk Y.**, Horak Y., **Chaban T.**, Chaban I., **Matiichuk V.** Synthesis and anticancer properties of 3-furan-2-yl-2-(4-furan/thiophen-2-ylthiazol-2-yl)acrylonitrile derivatives // *Current Chemistry Letters*, 2022; Vol. 11, Issue 3, 269-274.
11. **Chaban T.**, Rotar D., Panasenko N., Skrobala V., Pokhodylo N., Matiychuk V. Synthesis, anticancer and antimicrobial properties of some N-aryl-2-(5-aryltetrazol-2-yl)acetamides // *Current Chemistry Letters*, 2022; Vol. 11, Issue 3, 299-308.

6. **Опубліковано тез доповідей:** (всього) 18

в тому числі:

в українських виданнях 17

в іноземних виданнях 1

СПИСОК ТЕЗ (бібліографічний опис)

1. **Драпак І.В.**, Георгіянц В.А., Прокопенко Ю.С. Вивчення кількісної залежності «вміст біологічно активних речовин - протисудомна активність» в рослинних субстанціях. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Хімія природних сполук», Тернопіль: ТНМУ, 2022, 153-154.
2. **Lidiia V. Panchak**, Valeriia O. Pavlovska, **Iryna V. Drapak** Obtaining chitin and chitosan from four basidiomycetes species. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Хімія природних сполук», Тернопіль:ТНМУ, 2022, 88-89.
3. **Klenina O.V.**, Kardash O.V., Bilyk O.A. Antioxidant radical scavenging activity studying with computational quantum chemistry. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 25.
4. Lyubishkin N.R., **Klenina O.V.**, Khomovych A.P. Visualization tools in computational chemistry. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 26.

5. Білик О.А., **Кленіна О.В.**, Любишкін Н.Р. In silico методи для проведення віртуального скринінгу потенційних лікарських засобів. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 6.
6. Хомович А.П., **Кленіна О.В.**, Кардаш О.В. Ідентифікація біологічних мішеней у сучасному драг-дизайн. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 18.
7. **Мирко І.І., Чабан Т.І., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Матійчук В.С.** Синтез та біологічна активність похідних бензо[4,5]імідазо[2,1-b][1,3]тіазол-3-ону // «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 28-29.
8. **Матійчук Ю.Е.** Синтез та протипухлинна активність N-(5-арилметилтіазол-2-іл)-3-(5-метил-2-іл)-пропанамідів і N-(5-арилметилтіазол-2-іл)-3-фуран-2-ілакриламідів // Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2022: Матеріали І Міжнародної наукової конференції, що присвячена 100-річчю Дніпровського державного аграрно-економічного університету. 20 травня 2022 р., м. Дніпро. – С. 231-233.
9. Білик О.А., **Кленіна О.В.**, Любишкін Н. Р., **Чабан Т.І.** Тетразольний фрагмент у сучасній медичній хімії // «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 37.
10. **Sulyma M.I.** Study of the pharmaceutical market of calcium channel blockers. Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. 14-16.08.2022 Berlin. P. 101-102.
11. Кардаш О.В., **Кленіна О.В.**, Хомович А. П., **Чабан Т.І.** Триазольний фрагмент у сучасній медичній хімії // «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 38.
12. **Klenina O.V., Chaban T.I.** Discovery of novel biologically active substances among azoles with in silico approaches application // «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 145-146.
13. Lyubishkin N.R., Kardash O.V., **Klenina O.V., Chaban T.I.** Virtual databases for drug discovery // «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 147-148.
14. Khomovych A.P., Bilyk O.A., **Klenina O.V., Chaban T.I.** High-throughput docking in modern drug design // Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 149-151.
15. **Chaban T., Matiychuk V.** Synthesis and antimicrobial properties 2-(1-allyl-1H-tetrazol-5-ylsulfanyl)-acetamides// «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»: Матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції Луцьк, Україна, 1-3 червня 2022 р. с. 20-21.
16. **Матійчук Ю.Е., Горак Ю.І., Чабан Т.І., Чабан І.Г., Матійчук В.С.** Синтез та дослідження протипухлинної активності нових похідних на основі 5-бензотіазол-2-ілфуран-2-карбальдегіду. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 12.
17. **Мирко І.І., Чабан Т.І., Огурцов В.В., Драпак І.В., Чабан І.Г., Кленіна О.В., Матійчук В.С.** Синтез нових 7H-[1,2,4]тріазоло[3,4-b][1,3,4]тіадіазинів та скринінг їх протипухлинної активності. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 14.
18. **Чабан Т.І., Матійчук В.С.** Синтез 2-арил-5-оксо-5h-тіопірано[4,3-b]піридин-7-карбонових кислот як перших представників нової гетероциклічної системи. Матеріали ІХ науково-практичної конференції з міжнародною участю науково-технічний прогрес і

оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів 22-23 вересня 2022 року. С. 19.

7. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід _____
- патентів на корисну модель 1
- закордонних патентів ____ - _____
- свідоцтв на авторський твір _____

1. Корабель І.М., Панчак Л.В., Антонюк В.О. Спосіб комплексного одержання біологічно активних речовин з насіння щириці хвостатої (*Amaranthus caudatus* L.) – Патент на корисну модель №148769, опубл. 15.09.2021, Бюл.№ 37, 5 с.

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

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

кількість:

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались в Україні 8
- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались за кордоном _____ - _____

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях 8
- що брали участь у міжнародних конференціях _____ - _____

11. Автореферати захищених дисертацій з датою захисту: