

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104072

Державний реєстраційний номер: 0116U004500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та перетворення нових фізіологічно-активних речовин - похідних неконденсованих і конденсованих сульфур- та нітрогеновмісних гетероциклічних систем, з використанням методів in silico моделювання, вивчення фізико-хімічних властивостей та проведення фармакологічного скринінгу одержаних сполук, дослідження різних видів дикорослих та культивованих рослин західного регіону України з метою одержання нових лікарських засобів, розробка технології лікарських засобів нових складів та опрацювання сучасних методик фармацевтичного та токсикологічного аналізу

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322603066, 380322757632

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез та перетворення нових фізіологічно-активних речовин - похідних неконденсованих і конденсованих сульфур- та нітрогеновмісних гетероциклічних систем, з використанням методів in silico моделювання, вивчення фізико-хімічних властивостей та проведення фармакологічного скринінгу одержаних сполук, дослідження різних видів дикорослих та культивованих рослин західного регіону України з метою одержання нових лікарських засобів, розробка технології лікарських засобів нових складів та опрацювання сучасних методик фармацевтичного та токсикологічного аналізу

Назва роботи англійською:

Synthesis and transformations of novel physiologically active substances - non-condensed and condensed sulphur- and nitrogen-containing heterocyclic systems derivatives with in silico modeling advanced techniques application, their physical and chemical properties studying, pharmacological screening implementation for synthesized compounds, various wild and cultivated plants species from the Western region of Ukraine researching in order to obtain new drugs, technology of new compositions dosage forms development and working out modern pharmaceutical and toxicological analysis methods

Реферат українською:

Вивчено вміст та встановлено склад біологічно активних речовин, що містяться в гінкго дволопатевого, гравілату гірського, клену несправжньоплатанового, горіха волоського та горіха манчжурського, герані болотної, волошки синьої, зірочника середнього, трави кульбаби лікарської, бруслини європейської, астрагалу солодколистого і серпоплодного, козлятника лікарського. Розроблені оптимальні умови одержання та вивчена фармакологічна активність фітосубстанцій і фітокомплексів з дослідженої рослинної сировини. Опрацьовано склад та технологію нових лікарських засобів у різних лікарських формах для застосування в стоматології, педіатрії, дерматології, косметології з метою впровадження їх для екстемпорального виготовлення та промислового виробництва. За допомогою фізико-хімічних методів дослідження, розроблені методики кількісного аналізу низки лікарських засобів у лікарських формах, а також виділення і аналізу токсичних речовин у біологічному матеріалі.

Реферат англійською:

The content and composition of biologically active substances contained in dicotyledonous ginkgo, mountain gravity, false maple, walnut and Manchurian nut, marsh geranium, blue cornflower, asterisk . The optimal conditions for obtaining and studying the pharmacological activity of phytosubstances and phytocomplexes from the studied plant material have been developed. The composition and technology of new drugs in various dosage forms for use in dentistry, pediatrics, dermatology, cosmetology in order to implement them for extemporaneous manufacturing and industrial production. With the help of physico-chemical research methods, methods of quantitative analysis of a number of drugs in dosage forms, as well as the isolation and analysis of toxic substances in biological material have been developed.

Індекс УДК: 577.15.004.14, 615.359:547.544].012.1+615.015+[615.322:58].014.2(477.8)+615.099+615.07

Коди тематичних рубрик: 62.39.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зіменковський Борис Семенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науковий звіт

Назва НТП англійською: Scientific report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: публікації

Галузь застосування: медицина, фармація, хімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчено вміст та встановлено склад біологічно активних речовин, що містяться в гінкго дволопатевого, гравілату гірського, клену несправжньоплатанового, горіха волоського та горіха манчжурського, герані болотної, волошки синьої, зірочника середнього, трави кульбаби лікарської, бруслини європейської, астрагалу солодколистого і серпоплодного, козлятника лікарського. Розроблені оптимальні умови одержання та вивчена фармакологічна активність фітосубстанцій і фітокомплексів з дослідженої рослинної сировини. Опрацьовано склад та технологію нових лікарських засобів у різних лікарських формах для застосування в стоматології, педіатрії, дерматології, косметології з метою впровадження їх для екстемпорального виготовлення та промислового виробництва. За допомогою фізико-хімічних методів дослідження, розроблені методики кількісного аналізу низки лікарських засобів у лікарських формах, а також виділення і аналізу токсичних речовин у біологічному матеріалі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Karkhut A, Polovkovych S, Lesyk R, Novikov V. Regioselective IED Diels–Alder Reaction of Bis-(4, 6-dichloro-[1,3,5]triazin-2-yl)-diazene with Furan and Its Molecular Mechanism. *Letters in Organic Chemistry*. 2020 Aug 1;17(8):639–44.
2. Syngaevsky V, Karkhut A, Polovkovych S, Gzella A, Lesyk R, Novikov V. Study of 1, 3-dipolar cycloaddition of amino-acid azomethines and Juglone. *Synthetic Communications*. 2020 Jul 23:1–9.
3. Kryshchyshyn-Dylevych A, Garazd M, Karkhut A, Polovkovych S, Lesyk R. Synthesis and anticancer activity evaluation of 3-(4-oxo-2-thioxothiazolidin-5-yl)-1H-indole-carboxylic acids derivatives. *Synthetic Communications*. 2020 Jul 1:1–9.
1. Mykhailenko O, Lesyk R, Finiuk N, Stoika R, Yushchenko T, Ocheretniuk A, Vaschuk V, Mishchenko V, Georgiyants V. In vitro anticancer activity screening of Iridaceae plant extracts. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 2020 Jul;10(07):059–63.
1. Demchenko S, Lesyk R, Zuegg J, Elliott AG, Fedchenkova Y, Suvorova Z, Demchenko A. S, antibacterial and antifungal activity of new 3-biphenyl-3H-[1,2-a]azepin-1-ium bromides. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2020 Jun 6:112477.
1. Kobylinska L, Lozynskii A, Lesyk R, Stoika R, Vari SG. Biodistribution and Anticancer Characteristics of Les-3833, A Novel 4-thiazolidinone-Based Lead Compound. *Scientia Pharmaceutica*. 2020 Jun;88(2):18.
1. Lozynskiy A, Zimenkovsky B, Yushyn I, Kaminskyy D, Karpenko O, Gzella AK, Lesyk R. Synthesis of new structurally diverse thiazolidinone-derived compounds based on reaction of isorhodanine with ortho-substituted aldehydes, α -keto- and α -aroylacrylic acids. *Journal of Molecular Structure*. 2020 May 16:128448.
1. Shepeta Y, Lozynskiy A, Sulyma M, Nektegayev I, Grellier P, Lesyk R. Synthesis and biological activity evaluation of new thiazolidinone-diclofenac hybrid molecules. *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*. 2020 Apr 29:1–6.
1. Mishchenko M, Shtrygol S, Kaminskyy D, Lesyk R. Thiazole-bearing 4-thiazolidinones as new anticonvulsant agents. *Scientia Pharmaceutica*. 2020 Mar;88(1):16.
1. Mykhailenko O, Ivanauskas L, Bezruk I, Lesyk R, Georgiyants V. Comparative investigation of amino acids content in the dry extracts of *Juno bucharica*, *Gladiolus Hybrid Zefir*, *Iris Hungarica*, *Iris Variegata* and *Crocus Sativus* raw materials of Ukrainian flora. *Scientia Pharmaceutica*. 2020 Mar;88(1):8.
11. Mykhailenko O, Ivanauskas L, Bezruk I, Lesyk R, Georgiyants V. Comparative investigation of amino acids content in the dry extracts of *Juno bucharica*, *Gladiolus Hybrid Zefir*, *Iris Hungarica*, *Iris Variegata* and *Crocus Sativus* raw materials of Ukrainian flora. *Scientia Pharmaceutica*. 2020 Mar;88(1):8.
1. Chaban TI, Matiichuk YE, Horishny VY, Chaban IG, Matychuk VS. 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*. 2020 May;56(5):813–8.
1. Dovhanyk V, Mahlovanyy A, Harkov S, Synytsa V, Hrynovets V, Hrynovets I, Chaban I, Lelyukh M. Spectroscopic criteria for early diagnosis of changes in the mineral and organic matrix of hard dental tissues. *Pharmacia*. 2020 May 13;67:5.
1. Horishny V, Kartsev V, Matychuk V, Geronikaki A, Anthi P, Pogodin P, Poroikov V, Ivanov M, Kostic M, Soković MD, Eleftheriou P. 3-Amino-5-(indol-3-yl) methylene-4-oxo-2-thioxothiazolidine Derivatives as Antimicrobial Agents: Synthesis, Computational and Biological Evaluation. *Pharmaceutics*. 2020 Sep;13(9):229.

1. Horishny VY, Matiychuk VS. Synthesis and Primary Antitumor Screening of 4-[5-(1 H-Indol-3-ylmethylidene)-4-oxo-2-sulfanylidene-1, 3-thiazolidin-3-yl] butanamides. Russian Journal of Organic Chemistry. 2020 Jul;56(7):1146-52.

1. Horishny VY. 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. 2020. Vol 31 No 3, 2020 (In Press).

1. Horishny V, Kartsev V, Geronikaki A, Matiychuk V, Petrou A, Glamoclija J, Ciric A, Sokovic M. 5-(1H-Indol-3-ylmethylene)-4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)alkancarboxylic Acids as Antimicrobial Agents: Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies. Molecules. 2020 Jan;25(8):1964.

18. Taras Chaban, Vasyl Matiychuk, Olexandra Komarytsya, Iryna Myrko, Ihor Chaban, Volodymyr Ogurtsov, Ihor Nektegaev. Anti-inflammatory properties of some novel thiazolo [4, 5-b] pyridin-2-ones // Pharmacia, vol. 67, No. 3, 2020- P. 121-127.

19. Y.E. Matiichuk, T.I. Chaban, V.V. Ogurtsov, I.G. Chaban, V.S. Matiychuk. 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.

20. Y.E. Matiichuk, Y.V. Ostapiuk, T.I. Chaban, V.V. Ogurtsov, V.S. Matiychuk. 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.

21. T.I. Chaban, V.S. Matiychuk, 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.

22. Taras Chaban, Volodymyr Ogurtsov, Anatoliy Mahlovanyy, Natalia Sukhodolska, Ihor Chaban, Stefan Harkov, Vasyl Matiychuk. Antioxidant properties of some novel derivatives thiazolo[4, 5-b]pyridine // Pharmacia, vol. 66, No. 4, 2020- P.171-180.

23. 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.

24. Taras Chaban, Vasyl Matiychuk, Anatoliy Mahlovanyy, Ihor Chaban, Volodymyr Ogurtsov, Maryan 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.

25. Iryna Drapak, Borys Zimenkovsky, Liudas Ivanauskas, Bezruk Ivan, Lina Perekhoda, Volodymyr 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

26. 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.

1. 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.

1. Kryshchyshyn, 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;

1. 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

1. Oleksandr Tymoshuk, Lesia Oleksiv, Orest Fedyshyn, Petro Rydchuk, Vasyl Matychuk, Taras 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.
31. Y.V. Ostapiuk, T.I. Chaban, V.S. Matychuk. 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.
32. T.I. Chaban, V.S. Matychuk .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.
33. TI Chaban, Y.E. Matiichuk, V.S. Matychuk. Synthesis of 2 H-Thiopirano [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.
34. V.Y. Horishny, T.I .Chaban, V.S. Matychuk. 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
35. Olha Ripetska, Anatoliy Mahlovanyy, Ihor Hrynovets, Taras Chaban, Volodymyr Hrynovets, Anna Buchkovska, Stefan Harkov, Ihor Deneha, Oksana Pasko, Marta 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.
36. Anastasiya Furdychko, Anna Buchkovska, Olga Petryshyn, Volodymyr Hrynovets, Taras Chaban, Ihor Hrynovets, Stefan Harkov, Ihor 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.
37. V.Y. Horishny, T.I. Chaban, V.S. Matychuk. 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.
38. O. Tymoshuk, L. Oleksiv, P. Rydchuk, T. Chaban, S. Tymoshuk, V. Matychuk. 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.
39. P.V. Rydchuk, O.S. Tymoshuk, L.V. Oleksiv, T.I. Chaban, V.S. Matychuk. 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.
40. Maryan Lelyukh, Inna Demchuk, Stefan Harkov, Taras Chaban, Iryna Drapak, Ihor Chaban, Lesya Shelepeten, Vasyl Matychuk, // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, No.4, 2020- P.5960 -5971.
41. Iryna Drapak, Volodymyr Foliush, Taras Chaban, Vasyl Matychuk, *Biointerface Research in Applied Chemistry* // vol. 10, No.3, 2020- P.5507 -5511
42. Yuliia Matiichuk, Yuriy Ostapiuk, Taras Chaban, Marta Sulyma, Natalia Sukhodolska, Vasyl Matychuk// *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, No.6, 2020- P. 6597 -6609.
43. Volodymyr Ya Horishny, Iryna V Drapak, Taras I Chaban, Yuriy V Ostapiuk, Vasyl S Matychuk. 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.
44. Yulia Shepeta, Andrii Lozynskyi, Marta Sulyma, Ihor Nektgayev, 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

45. Dovhanyk V, Mahlovany A, Harkov S, Synytsa, Hrynovets V, Hrynovets I et al. Spectroscopic criteria for early diagnosis of changes in the mineral and organic matrix of hard dental tissues // *Pharmacia*. 2020; 67 (1): 5-12.
46. Furdychko A, Buchkovska A, Petryshyn O., Hrynovets V, Chaban T, Hrynovets I, et al. 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*. 2020; 67 (1): 13-16.
47. Ripetska O., Mahlovany A., Hrynovets I., Chaban T, Hrynovets V, Buchkovska A, et al. Clinical study of the efficacy of si-containing polishing paste for the professional hygiene procedures in patients with periodontal disease // *Pharmacia*. 2020; 67 (1): 17-22.
48. Strus O., Polovko N. The influence of «Saprogel» in the wound healing process on rats with a full-thickness wound model // *Česka a slovenska farmacie*. 2020; 69: 75-82.
49. Strus O., Polovko N., Maloshtan L., Shakina L. Study of anti-inflammatory activity of medicinal products with sapropel extract on the model of acute photodynamic skin injury in rats' // *Research Journal of Pharmacy and Technology*. 2020; 13 (9): 4381-4386.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. Hudz N., Filipiska A., Stepaniuk N., Dmytrukha N., Korytniuk R., Wiczorek P.P. Study of biocompatibility of peritoneal dialysis solutions measured as in vitro cells viability. *Česka a slovenska farmacie*. 2019; 4: P. 161-172.
59. Hudz N, Yezerska O, Shanida M, Horčinová Sedláčková V, Wiczorek PP. Application of the Folin-Ciocalteu method to the evaluation of *Salvia sclarea* extracts // *Pharmacia*. 2019; 66 : 209-15.
60. Hudz N., Leontiev D., Wiczorek P. P. Spectral characteristics of 5-hydroxymethylfurfural as a related substance in medicinal products containing glucose. *Pharmacia*. 2019; 66 (3): 121-125.
61. Analytical procedure elaboration of total flavonoid content determination and antimicrobial activity of bee bread extracts / N.Hudz, O.Yezerska, O.Grygorieva [et al.]. *Acta Poloniae Pharmaceutica. Drug Research*. 2019. Vol.

62. Hudz N., Leontiev D., Wieczorek P.P. Approach of the state pharmacopeia of Ukraine to analytical procedures validation on the example of chloride ions assay in peritoneal dialysis solutions. *Acta Poloniae Pharmaceutica. Drug Research*. 2019; 4: 635-643.
63. Strus O., Polovko N. Silaeva L. Justification of composition of the cream with sapropel extract . *International Journal of Green Pharmacy* 13(1), 2019:42-47
64. Strus O., Yezerska O., Polovko N. Justification of technological parameters of the cream production with sapropel extract. *Pharmacia*. 2019. Vol. 66 (1). P.19-25. doi: 10.3897/pharmacia.66.e35022
65. Serhii Holota, Anna Kryshchyshyn, Halyna Derkach, Yaroslava Trufina, Inna Demchuk, Andrzej Gzella, Philippe Grellier, Roman Lesyk. Synthesis of 5-enamine-4-thiazolidinone derivatives with trypanocidal and anticancer activity // *Bioorganic Chemistry*. –2019. –Vol. 86. –P. 126-136.
1. L. Kobylinska, I. Ivasechko, N. Skorokhyd, R. Panchuk, A. Riabtseva, N. Mitina, A. Zaichenko, R. Lesyk, B. Zimenkovsky, R. Stoika, S.G. Vari. Enhanced Proapoptotic Effects of Water Dispersed Complexes of 4-Thiazolidinone-Based Chemotherapeutics with a PEG-Containing Polymeric Nanocarrier // *Nanoscale Research Letters*. – 2019. –14. –140. doi: 10.1186/s11671-019-2945-7.
67. Anna Kryshchyshyn, Danylo Kaminsky, Oleksandr Karpenko, Andrzej Gzella, Philippe Grellier, Roman Lesyk. Thiazolidinone/thiazole based hybrids – New class of antitrypanosomal agents // *European Journal of Medicinal Chemistry*. –2019. –Vol.174. –P. 292-308.
68. Konrad A. Szychowski, Danylo V. Kaminsky, Marcin L. Leja, Anna P. Kryshchyshyn, Roman B. Lesyk, Jakub Tobiasz, Maciej Wnuk, Tadeusz Pomianek, Jan Gmiński. Anticancer properties of 5Z-(4-fluorobenzylidene)-2-(4-hydroxyphenylamino)-thiazol-4-one // *Scientific Reports*. –2019. –9. –P. 1-16.
69. Horlachyck N. Chromatography-mass spectrometry analysis of tianeptine in urine // N. Horlachyck, I. Halkevych, L. Logoyda, L. Mosula, N. Zarivna, O. Polyauk / *International Journal of Green Pharmacy*. –2019. –Vol.13 (N 1) – P.87-91.
70. Validation of an HPLC-MS method for the determination of vardenafil in rat urine / L. Osypchuk, I. Halkevych, S. Davydovych, Y. Bidnychenko. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 2019. Vol. 9 (08). P. 79–85.
71. Kostyshyn, N. M., Kostyshyn, L. P., Servetnyk, M. I., Grzegotsky, M. R. (2019). The Peculiarities of Remodelling Muscle Tissue of Rats Under the Vibration Influence. // *Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)*. – 40(1). – P. 59-65.
72. Andrii Lozynskyi, Borys Zimenkovsky, Iryna Ivasechko, Julia Senkiv, Andrzej Gzella, Olexandr Karpenko, Rostyslav Stoika & Roman Lesyk. Synthesis and cytotoxicity of new 2-oxo-7-phenyl-2,3-dihydrothiazolo[4,5-b]pyridine-5-carboxylic acid amides // *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*. –2019. –Vol. 194, № 12. –P. 1149-1157.
73. Andrii Lozynskyi, Borys Zimenkovsky, Lidia Radko, Sylwia Stypula-Trebas, Olexandra Roman, Andrzej K. Gzella, Roman Lesyk. Synthesis and cytotoxicity of new thiazolo[4,5-b]pyridine-2(3H)-one derivatives based on α,α -unsaturated ketones and α -ketoacids // *Chemical Papers*. –2018. –Vol. 72. –№ 3. –P. 669-681.
74. Andriy Pyrih, Michael Berninger, Andrzej Gzella, Roman Lesyk, Ulrike Holzgrabe. Synthesis and evaluation of antitrypanosomal activity of some thiosemicarbazide derivatives of 1-butyl-6-fluoro-7-morpholino-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid // *Synthetic communications*. –2018. –Vol. 48. –№ 14. –P. 1883-1891.
75. Andrii Lozynskyi, Oksana Sabadakh, Eugene Luchkevich, Tetyana Taras, Renata Vynnytska, Olexandr Karpenko, Volodymyr Novikov, Roman Lesyk // The application of anthraquinone-based triazenes as equivalents of diazonium salts in reaction with methylene active compounds // *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*. –2018. –Vol. 193. –№ 7. –P. 409-414.

76. Phenolic compounds of herbal infusions obtained from some species of the Lamiaceae family Current / M. Shanaida, O. Golembiovskaya, N. Hudz, P. Wieczorek. Issues in Pharmacy and Medical Sciences. 2018. Vol. 31, Issue 4: 194-199.
77. Antioxidant activity of essential oils obtained from aerial part of some Lamiaceae species / M. Shanaida, N. Hudz, K. Korzenoiwska, P. Wieczorek. International Journal of Green Pharmacy. 2018; 12(3):200-204.
78. Biological and analytical studies of peritoneal dialysis solutions / N. Hudz, L. Kobylinska, N. Dmytrukha [et al.] . Ukrainian biochemical journal, 2018. Vol. 90(2). P.34-44
79. Complex technological and biological research of solutions for peritoneal dialysis / N. Hudz, R. Korytniuk, L. Vyshnevskaya [et al.] . International Journal of Applied Pharmaceutics, 2018. Vol 10, Issue 4. P.59-67
80. Hudz N., Korzenoiwska K., Wieczorek P.P. Chemical transformations of glucose in solutions for peritoneal dialysis after sterilization and during storage // Acta Poloniae Pharmaceutica. Drug Research, 2018, №4. P. 875-883
81. Development and construction of devices to perfect the process of production of Biodental Films by the solvent casting method / Ihor Hrynovets, Volodymyr Hrynovets, Marta Renka [et al.]. Pharmacia, 2018. №2(65). P. 47-53.
82. Taras Chaban, Vasyl Matychuk, 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.
83. 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.
84. Konrad A. Szychowski, Marcin L. Leja, Danylo V. Kaminsky, Urszula E. Binduga, Oleh R. Pinyazhko, Roman B. Lesyk, Jan Gminski. Study of novel anticancer 4-thiazolidinone derivatives // Chemico-Biological Interactions. –2017. –Vol. 262. –P. 46-56.
85. Andrii Lozynskyi, Vasyl Matychuk, Olexandr Karpenko, Andrzej K. Gzella, Roman Lesyk. Tandem hetero-Diels-Alder-hemiacetal reaction in the synthesis of new chromeno[4*a*,3*a*:4,5]thiopyrano[2,3-*d*]thiazoles // Heterocyclic Communications. –2017. – Vol.23(1). –P. 1-5.
86. Yana Garazd, Myroslav Garazd, Roman Lesyk. Synthesis and evaluation of anticancer activity of 6-pyrazolinylicoumarin derivatives // Saudi Pharmaceutical Journal. –2017. –25. – P.214-223.
87. Olexandr Halaiev, Myroslav Garazd, Andrzej Gzella, Roman Lesyk. Unexpected synthesis of azepino[4,3,2-*cd*]indoles from 4-aminoindoles // Tetrahedron Letters. –2017. –Vol. 5, №13. –P. 1324-1325.
88. Danylo Kaminsky, Ivanna Subtel'na, Andriy Pyrih, Danylo Shtoyko, Anna Susel, Andrzej Gzella, Roman Lesyk. One-Pot Synthesis of 5-Ene-4-aminothiazol-2(5H)-ones and Chromeno[2,3-*d*]thiazol-2-ones // Synlett. –2017. – 28(7). –P. 811-814.
89. Nataliya Zelisko, Olexandr Karpenko, Volodymyr Muzychenko, Andrzej Gzella, Philippe Grellier, Roman Lesyk. trans-Aconitic acid-based hetero-Diels-Alder reaction in the synthesis of thiopyrano[2,3-*d*][1,3]thiazole derivatives // Tetrahedron Letters. –2017. –Vol. 58, № 18. –P. 1751-1754.
90. Sergii Golota, Ivan Sydorenko, Roman Surma, Olexandr Karpenko, Andrzej Gzella & Roman Lesyk. Facile one – pot synthesis of 5-aryl/heterylidene-2-(2-hydroxyethyl- and 3-hydroxypropylamino)-thiazol-4-ones via catalytic aminolysis // Synthetic Communications. –2017 –Vol. 47, № 11. –P. 1071-1076.
91. Danylo Kaminsky, Anna Kryshchyshyn, Roman Lesyk. 5-Ene-4-thiazolidinones – An efficient tool in medicinal chemistry // European Journal of Medicinal Chemistry. –2017. –Vol.140. –P. 542-594.
92. Konrad A. Szychowski, Marcin L. Leja, Danylo V. Kaminsky, Anna P. Kryshchyshyn, Urszula E. Binduga, Oleh R. Pinyazhko, Roman B. Lesyk, Jakub Tobiasz, Jan Gminski. Anticancer properties of 4-thiazolidinone derivatives

depend on peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ) // European Journal of Medicinal Chemistry. –2017. –Vol.141. –P. 162-168.

93. Danylo Kaminsky, Anna Kryshchysyn, Roman Lesyk. Recent developments with rhodanine as a scaffold for drug discovery // Expert Opinion on Drug Discovery. –2017. –Vol.12, №12. –P. 1233-1252.

94. T. Chaban¹, O. Klenina¹, S. Harkov, V. Ogurtsov, I. Chaban, I. Nektegaev. Synthesis of some new N3 substituted 6-phenylazo-3H-thiazolo[4,5-b]pyridin-2-ones as possible anti-inflammatory agents / Pharmacia, vol. 64, no. 4, 2017 P. 16-30.

95. The antioxidant properties of 1-[2-(R-phenylimino)-4-methyl-3-(3-[morpholine-4yl]propyl)-2,3-dihydro-1,3-thiazol-5-yl]ethane-1-one derivatives under conditions of artificial oxidative stress in vitro / L. Perekhoda, H. Yeromina, I. Drapak, N. Kobzar, O. Smolskiy, N. Demchenko // Saudi Journal of Medical and Pharmaceutical Sciences. – 2017. – Vol. 3, № 1. – P. 55-59

96. Drapak, I., Perekhoda, L., Tsapko, T., Berezniakova, N., and Tsapko, Y. (2017) Cardiovascular Calcium Channel Blockers: Historical Overview, Development and New Approaches in Design. J. Heterocyclic Chem., 54: 2117–2128

1. Danylo Kaminsky, Gertjan J.M. Hartog, Magdalena Wojtyra, Maryan Lelyukh, Andrzej Gzella, Aalt Bast, Roman Lesyk. Antifibrotic and anticancer action of 5-ene amino/iminothiazolidinones // European Journal of Medicinal Chemistry. –2016. –Vol.112. –P. 180-195.

98. Dmytro Havrylyuk, Olexandra Roman, Roman Lesyk. Synthetic approaches, structure activity relationship and biological applications for pharmacologically attractive pyrazole/pyrazoline-thiazolidine-based hybrids // European Journal of Medicinal Chemistry. –2016. –Vol.113. –P. 145-166.

99. Julia Senkiv, Nataliya Finiuk, Danylo Kaminsky, Dmytro Havrylyuk, Magdalena Wojtyra, Iryna Kril, Andrzej Gzella, Rostyslav Stoika, Roman Lesyk. 5-Ene-4-thiazolidinones induce apoptosis in mammalian leukemia cells // European Journal of Medicinal Chemistry. –2016. –Vol.117. –P. 33-46.

100. Andrii Lozynskiy, Borys Zimenkovsky, Andriy Karkhut, Svyatoslav Polovkovych, Andrzej K. Gzella, Roman Lesyk. Application of the 2(5H)furanone motif in the synthesis of new thiopyrano[2,3-d]thiazoles via the hetero-Diels-Alder reaction and related tandem processes // Tetrahedron Letters. –2016. –Vol. 57, № 30. –P. 3318-3321.

101. Ya.L. Garazd, M.M. Garazd, R.B. Lesyk. Modified coumarins. 38. Synthesis and cytotoxicity of 6-pyrazoliny coumarins // Chemistry of Natural Compounds. –2016. –Vol. 52, № 5. –P. 782-788.

102. Andrii Lozynskiy, Sergii Golota, Borys Zimenkovsky, Dmytro Atamanyuk, Andrzej Gzella, and Roman Lesyk. Synthesis, anticancer and antiviral activities of novel thiopyrano[2,3-d]thiazole-6-carbaldehydes // Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements. –2016. –Vol. 191, № 9. –P. 1245-1249.

103. Devinyak O.T., Lesyk R.B. 5-Year trends in OSAR and its machine learning methods // Current Computer-Aided Drug Design. –2016. –Vol. 12, № 4. –P. 265-271.

104. Yeromina H.O., Drapak I.V., Perekhoda L.O., Yaremenko V. D., Demchenko A.M. Synthesis of 2-(4-aryl(adamantyl)-2-phenyliminothiazol-3-yl)-ethanol derivatives and prediction of their biological activity/ Der Pharma Chemica, 2016, 8(3):64-70

105. Makarewicz E., Marshalok O., Tworek M., Mroczynska K., Shyychuk I. Polimeryzacja monomerow winylowych i akrylowych w srodowisku ponafutowego asfaltu // Przemysł Chemiczny. – 96/4 (2017). – P. 1000-1006.

106. Lozynskiy A., Zimenkovsky B., Radko L., Stypula-Trebas S., Roman O., Gzella A.K., Lesyk R. Synthesis and cytotoxicity of new thiazolo[4,5-b]pyridine-2(3H)-one derivatives based on α,α -unsaturated ketones and α -ketoacids/ Chemical Paper.– 2017.–October 16.–P.1336-9075

107. Zoriana Chaban, Stefan Harkov, Taras Chaban, Olena Klenina, Volodymyr Ogurtsov, Ihor Chaban / Recent advances in synthesis and biological activity evaluation of condensed thiazoloquinazolines: a review / Pharmacia, 2017, vol. 64, No. 3: 52-66.

108. Lozynskyi A, Zasidko V, Atamanyuk D, Kaminsky D, Derkach H, Karpenko O, Ogurtsov V, Kutsyk R, Lesyk R Synthesis, antioxidant and antimicrobial activities of novel thiopyrano[2,3-d]thiazoles based on aroylacrylic acids/ Molecular Diversity.-2017.- 21(2):427-436
109. Taras I. Chaban, Olena V. Klenina, Borys S. Zimenkovsky, Igor G. Chaban, Volodymyr V. Ogurtsov and Lesya S. Shelepeten / Synthesis of novel thiazolo[4,5-b]pyridines as potential biologically active substances / Der Pharma Chemica, 2016, 8(19):534-542.
110. Hudz N., Filipiska A., Stepaniuk N., Dmytrukha N., Korytniuk R., Wieczorek P.P. Study of biocompatibility of peritoneal dialysis solutions measured as in vitro cells viability. Česka a slovenska farmacie. 2019; 4: P. 161-172.
111. Hudz N, Yezerska O, Shanaida M, Horčinová Sedláčková V, Wieczorek PP. Application of the Folin-Ciocalteu method to the evaluation of Salvia sclarea extracts // Pharmacia. 2019; 66 : 209-15.
112. Hudz N., Leontiev D., Wieczorek P. P. Spectral characteristics of 5-hydroxymethylfurfural as a related substance in medicinal products containing glucose. Pharmacia. 2019; 66 (3): 121-125.
113. Analytical procedure elaboration of total flavonoid content determination and antimicrobial activity of bee bread extracts / N.Hudz, O.Yezerska, O.Grygorieva [et al.]. Acta Poloniae Pharmaceutica. Drug Research. 2019. Vol. 76, No. 3, pp. 439-452. DOI: 10.32383/appdr/103745.
114. Hudz N., Leontiev D., Wieczorek P.P. Approach of the state pharmacopeia of Ukraine to analytical procedures validation on the example of chloride ions assay in peritoneal dialysis solutions. Acta Poloniae Pharmaceutica. Drug Research. 2019; 4: 635-643.
115. Strus O., Polovko N. Silaeva L. Justification of composition of the cream with sapropel extract . International Journal of Green Pharmacy 13(1), 2019:42-47
116. Strus O., Yezerska O., Polovko N. Justification of technological parameters of the cream production with sapropel extract. Pharmacia. 2019. Vol. 66 (1). P.19-25. doi: 10.3897/pharmacia.66.e35022
117. Morphological characteristics and determination of volatile organic compounds of Diospyros Virginiana L. genotypes fruits / O. Grygorieva, S.Klymenko, O. Vergun [et al] // In Potravinárstvo. Nitrianske Hrnčiarovce : Združenie HACCP Consulting, 2017. №11(1). P. 612-612.
118. Strus O.Y., Polovko N.P., Plaskonis Y.Y. The investigation of the development of a cream composition with the sapropel extract. Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. 2017. № 11(7). P. 147.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зіменковський Борис Семенович

д. фармац. н., 15.00.02

Перелік осіб-виконавців

Єзерська Оксана Іванівна

(к. фармац. н.)

Іванків Оксана Львівна

(к. мед. н.)

Антонюк Володимир Олександрович

(д. фармац. н.)

Бабій Оксана Володимирівна

Бензель Ігор Леонідович

(к. фармац. н.)

Бензель Леонід Васильович

(к.фарм.н., 15.00.02)

Бурун Людмила Олександрівна

Бідниченко Юрій Іванович

(к. фармац. н.)

Білоус Світлана Богданівна

(д. фармац. н., 15.00.01)

Ващенко Катерина Фролівна

(к.фарм.н., 15.00.01)

Ващенко Оксана Олександрівна

(к. фармац. н.)

Вовчук Орися Ярославівна

Воробець Наталія Миколаївна

(д. б. н.)

Врубель Ольга Романівна

Гаврилюк Ольга Василівна

(к. фармац. н.)

Галькевич Ірина Йосипівна

(к.фарм.н., 15.00.02)

Голос Ірина Ярославівна

(к. х. н.)

Голота Сергій Миколайович

(к. фармац. н.)

Горішній Володимир Ярославович

(к. фармац. н.)

Грабовий Петро Васильович

(к. фармац. н.)

Гриновець Ігор Степанович

(к. фармац. н.)

Гудзь Наталія Іванівна

(к. фармац. н., 15.00.01)

Давидович Софія Ігорівна

(к. фармац. н.)

Дармограй Наталя Миколаївна

(к. фармац. н.)

Дармограй Роман Євдокимович

(к. фармац. н.)

Демчук Інна Леонідівна

(к. фармац. н.)

Драпак Ірина Володимирівна

(д. фармац. н., 15.00.02)

Дячок Ірена Львівна

Зеліско Наталія Іванівна

(к. фармац. н.)

Зіменковський Борис Семенович

(д. фармац. н., 15.00.02)

Калинюк Тимофій Григорович

(д.фарм.н., 15.00.02)

Камінський Данило Володимирович

(к. фармац. н.)

Кленіна Олена Валеріївна

(к. фармац. н.)

Коваленко Марія Миколаївна

(к. фармац. н.)

Коропецька Наталія Юріївна

(к. мед. н.)

Костишин Любов Петрівна

(к. фармац. н.)

Крамаренко Сергій Юрійович

(к. фармац. н.)

Крищишин-Дилевич Анна Петрівна

(к. фармац. н.)

Кубрак Зофія Володимирівна

(к. фармац. н.)

Кучер Михайло Михайлович

(к. фармац. н.)

Леб'як Михайло Мар'янович

(к. фармац. н.)

Лелюх Марян Іванович

(к. фармац. н.)

Лесик Роман Богданович

(д. фармац. н.)

Лисюк Роман Миколайович

Лозинський Андрій Володимирович
(к. фармац. н.)

Матійчук Юлія Едвардівна

Мирко Ірина Іванівна

Мироненко Соломія Ігорівна

Михалик Оляна Іванівна
(к. фармац. н.)

Музиченко Володимир Панасович
(д. фармац. н.)

Нектегаєв Ігор Олексійович

Новікевич Ольга Томківна
(к. фармац. н.)

Огурцов Володимир Вікторович
(к. фармац. н.)

Осипчук Людмила Іванівна

Панчак Лідія Володимирівна
(к. фармац. н.)

Пелех-Боднарук Ірина Романівна

Пошивак Олеся Богданівна
(к. мед. н.)

Рибак Оксана Володимирівна

Роговик Володимир Йосипович
(к. х. н., 02.00.04)

Роман Олександра МIRONІВНА
(к. фармац. н.)

Семенців Григорій Миколайович
(к. фармац. н.)

Сидоренко Іван Андрійович

Струс Оксана Євгенівна
(к. фармац. н., 15.00.01)

Субтельна Іванна Юріївна
(к. фармац. н.)

Сулима Марта Іванівна

Труш Галина Степанівна

Цаль Оксана Ярославівна

Чабан Ігор Григорович
(к. фармац. н.)

Чабан Тарас Ігорович
(к. фармац. н., 15.00.02)

Черпак Оксана Михайлівна
(к. фармац. н.)

Шаповалова Наталія Валентинівна

(к. фармац. н.)

Шелепетень Леся Степанівна

(к. фармац. н.)

Шепета Юлія Леонідівна

Шостак Тетяна Андріївна

(к. фармац. н.)

Штойко Наталія Євгенівна

(к. фармац. н.)

Юшин Ігор Михайлович

Якимів Ольга Володимирівна

(к. фармац. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Огурцов Володимир Вікторович

Телефон

+38 (067) 733-10-95

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

