

ЗВІТ ПРО НАУКОВУ РОБОТУ КАФЕДРИ ФАРМАЦІЇ

за 2023 рік

Тема наукових досліджень кафедри: «**Формування фахових компетенцій у спеціалістів аптек та закладів охорони здоров'я**» (затверджена 28.08.2021 р., протокол № 1).

За звітний період співробітниками кафедри опубліковано наукових праць – 32, в тому числі:

тези конференцій - 19:

1. **Жукровська М.О., Партика У.Б.** Міждисциплінарна інтеграція органічної хімії з фармакологією у системі освіти майбутніх фахівців фармації: Матеріали IV Регіональної науково-практичної конференції «Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти», 27 жовтня 2023 р., м. Львів. – Видавництво Львівської політехніки. – 2023. – С. 141-145.
2. Галевич Г. Б., Волощук Н. І. **Цубанова Н.А.** Дослідження токсикологічного профілю екстракту трави *Tagetes Patula L.*: Матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку — 2023», 21-22 квітня 2023 року, м. Вінниця. ВНМУ ім. М.І. Пирогова. С. 594-595.
<https://www.vnmu.edu.ua/%D1%81%D0%BD%D1%82>
3. **Застрижна М.Л.,** Волощук Н. І. **Цубанова Н.А.** Вивчення антиексудативної дії екстракту трави *Saponaria officinalis L* за умов зимозанового набряку: Матеріали XX Наукової конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Перший крок в науку — 2023» 21-22 квітня 2023 року, м. Вінниця. ВНМУ ім. М.І. Пирогова. С. 600 - 601.
<https://www.vnmu.edu.ua/%D1%81%D0%BD%D1%82>
4. Колодій В.В., **Цубанова Н. А., Застрижна М.Л.** Лікарські препарати інгібітори фосфодіестерази IV типу. Старі знайомі та інноваційні молекули: Матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук». (м. Львів, 18 травня 2023 р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 324 -325.
<https://lma.edu.ua/wp-content/uploads/2023/05/materialy-ii-vseukrayinskoyi-konferencziyi.pdf>
5. Цюник Н.Ю., Гавірко Р.А., **Цубанова Н.А.** Проблемні питання орфанних лікарських препаратів: Матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук». (м. Львів, 18 травня 2023 р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – С. 332 – 339. <https://lma.edu.ua/wp-content/uploads/2023/05/materialy-ii-vseukrayinskoyi-konferencziyi.pdf>
6. **Цубанова Н. А.,** Волощук Н. І., Галевич Г.Б. Вивчення гострої токсичності екстракту трави *Tagetes Patula L.*: Мат. науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної фармакології та клінічної фармації = Topical issues of clinical pharmacology and clinical pharmacy»: (25-26 жовт. 2023 р., м. Харків) / ред. : О.Ф. Пімінова та ін. – Х. : НФаУ, 2023. – С. 210.
7. **Цубанова Н.А.,** Волощук Н. І., **Застрижна М.Л.** Вивчення протизапальної активності екстракту трави *Saponaria officinalis L.*: Мат. науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю «Актуальні питання клінічної фармакології та клінічної фармації =

Topical issues of clinical pharmacology and clinical pharmacy»: (25-26 жовт. 2023 р., м. Харків) / ред. : О.Ф. Пімінова та ін. – Х. : НФаУ, 2023. – С. 209.

8. **Цубанова Н.А., Калитовська М.Б., Терещук С.І., Бензель Л.В.** Застосування технології «проблемне навчання» при викладанні освітніх компонентів студентам медичних та фармацевтичних спеціальностей: Мат. науково-практичної конференції з міжнародною участю «*Безперервний професійний розвиток фармацевтичних працівників: сучасний стан, проблеми та перспективи*» (1-2 листопада 2023 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. – Х.: Вид-во НФаУ, 2023. – 3. 1-2 листопада 2023 р. С.176-177.
9. Кучер Л.С., **Чухрай І.Л.** Дослідження впливу чинників аптечного мерчандайзингу на відвідувачів аптечних закладів. Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи: матеріали VIII міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (27 квітня 2023 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. Х.: НФаУ, 2023. – С. 391-392.
URL: https://socpharm.nuph.edu.ua/wp-content/blogs.dir/10/files/2023/05/sotsialna-farmatsiia_materialy-2023.pdf
10. **Чухрай І.Л.,** Фекете В.В. Аналіз асортименту противірусних лікарських засобів, призначених для виконання програм закупівель та здійснення централізованих заходів з охорони здоров'я. Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи: матеріали VIII міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (27 квітня 2023 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. Х.: НФаУ, 2023. – С. 277-278. URL: https://socpharm.nuph.edu.ua/wp-content/blogs.dir/10/files/2023/05/sotsialna-farmatsiia_materialy-2023.pdf
11. **Чухрай І.Л.,** Нечипір М.М. Вивчення змісту онлайн оголошень щодо вакансій фармацевтичних фахівців. Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи: матеріали VIII міжнародної науково-практичної дистанційної конференції (27 квітня 2023 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. Х.: НФаУ, 2023. – С. 405-406. URL: https://socpharm.nuph.edu.ua/wp-content/blogs.dir/10/files/2023/05/sotsialna-farmatsiia_materialy-2023.pdf
12. Чорненька Т.Ю., **Чухрай І.Л.** Сучасний стан фармацевтичного сегменту ринку засобів, що використовуються при ожирінні: матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук». (м. Львів, 18 травня 2023 р.). – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – с. 340-344.
13. Вергун А.Р., **Калитовська М.Б.,** Кіт З.М. Імплементация академічної доброчесності в контексті покращення онлайн-навчання і STEM-освіти у форс-мажорних обставинах. *Інноваційні наукові дослідження у галузі педагогіки та психології*: мат. між нар. наук.-практ. конф., 14–15 квітня 2023 р. Запоріжжя – Львів – Торунь: Liha-Pres, 2023. С. 103-107.
14. Вергун А.Р., Мацяк Ю.М., **Калитовська М.Б.,** Вергун О.М., Кравчук І.В., Шалько І.В., Лиховид П.Б., Олексюк О.Б., Фостяк А.Є., Мокрецька Н.М. Випадки врослого нігтя, комплексне лікування: аналіз клінічного досвіду, авторські погляди. *Актуальні проблеми фундаментальних наук*: мат. V міжнар. наук. конф., присвяч. 380-річчю з дня народж. Ісаака Ньютона, 01 – 05 червня 2023 р. Луцьк – Світязь: Вежа-Друк, 2023 С. 128-131.
15. **Калитовська М.Б.** взяла участь у XX Міжнародній мультидисциплінарній науково-практичній конференції «Медичне та фармацевтичне право України: організація і економіка фармацевтичної справи, технологія, обіг ліків, контроль якості, загальна, судова, доказова та клінічна фармація, фармакотерапія розладів здоров'я», яка відбулась 16-17

листопада 2023 року, як доповідач, із доповіддю "Науково-педагогічні працівники і формування фахових компетентностей здобувачів вищої освіти фармацевтичного профілю".

16. Бензель І.Л. Рослини роду полин західного регіону України –перспективне джерело біологічно активних речовин / І.Л. Бензель, **Л.В. Бензель** // Безперервний професійний розвиток фармацевтичних працівників: сучасний стан, проблеми та перспективи: матер. наук.-практ. конференції з міжнар. участю, присвяченої 30-річчю заснування Інституту підвищення кваліфікації спеціалістів фармації Національного фармацевтичного університету (1-2 листопада 2023 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. – Х.: Вид-во НФаУ, 2023. – С. 339-341.
17. **Терещук С.І.**, Данилишин Р.С. Вивчення думки відвідувачів аптек про рівень наданих їм фармацевтичних послуг. Матеріали всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук» (м.Львів,18.05.2023 р.). Львів: «Видавництво Львівської політехніки», 2023. С.316-320.
18. **Терещук С.І.**, Цюник Н.Ю., Гавірко Р.А. З історії функціонування фармацевтичного відділу Львівського базового медичного училища. Матеріали всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти фундаментальних медико-біологічних наук» (м.Львів,18.05.2023 р.). Львів: «Видавництво Львівської політехніки», 2023. С.329-332.
19. **Терещук С.І.**, **Городецька О.А.** Практично-орієнтоване навчання фармацевтів у Львівській медичній академії імені Андрея Крупинського на базі навчального центру «Remedium». Матеріали II всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання запровадження інтерактивно-іноваційних форм навчання у ЗВО медичного профілю» - м. Львів, 02.06.2023 р.- Львів : «Тріада плюс», 2023. С. 117-120.

Статті - 12:

Статті у Scopus - 9:

1. Maryn Lelyukh, Halyna Halevych, **Maria Zhukrovska**, Olga Semiion-Luchyshyn, **Myroslava Kalytovska**. Synthesis of 5-aryl/heterylidene substituted 2-imino-4-thiazolidinones possessing 1,3,4- thiadiazole moiety and their antitrypanosomal activity. *Current Chemistry Letters*. 2023. Vol. 12. P. 413-420. doi: 10.5267/j.ccl.2022.11.005.
2. Maryan Lelyukh, **Maria Zhukrovska**, Zoryana Komarenska, Vadym Flud and Stefan Harkov. Synthetic approaches, modification ability and biological activity of 1,3,4-thiadiazole based [5+5] annelated heterosystems: Mini-review. *Current Chemistry Letters*. 2023. Vol. 12. P. 769-780. DOI: 10.5267/j.ccl.2023.4.004.
3. The Modeling for Anti-Covid-19 Drug Molnupiravir Electrochemical Sensing on C3N4 / Volodymyr V. Tkach, **Mykhailo M. Kucher**, Nataliia Slyvka, Lesia Vovk, Mania Sokolenko // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2023, 13(5), 446. – 6 p.; <https://doi.org/10.33263/BRIAC135.446>.

4. Theoretical Description of Sotolone Electrochemical Determination in Wine in Basic Media over an Undoped Conducting Polymer / V.V. Tkach , M.V. Kushnir, V.V. Kopiika, O.V. Luganska, L.O. Omelyanchik, Zh.O. Kormosh, **M.M. Kucher**, J.R. Garcia, K.V. Palamarek, K.L. Bagrii, O.P. Vitriak, A.O. Medvedeva, S.C. De Oliveira, P.I. Yagodynets, L.N. Niyazov, D.M. Musayeva, B.Samadov, V.V. Payentko, E.M. Demianenko, J.I. Ferrão da Paiva Martins, L.Vaz dos Reis, M.V. Karputina, D. D. Khargelia, Y.V. Nazymok, Y.G. Ivanushko, Y.V Palysia // *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2023, 13(5), 470. – 6 p.; <https://doi.org/10.33263/BRIAC135.470>.
5. Maryan Lelyukh, **Myroslava Kalytovska**, **Marta Zastryzhna**, Arkadii Savchenko, Ihor Chaban, Stefan Harkov. Synthesis and antitumor activity of 1,3,4-oxadiazole substituted 2-(5-ylidene-2,4-dioxothiazolidin-3-yl)-acetamides. *Pharmacia*. 2023. Vol. 70 (4). P. 1093–1100. <https://doi.org/10/3897/pharmacia/70.e.102449>
6. Особенности фармакотерапии заболеваний печени. Преимущества и недостатки существующих гепатопротекторов. **Цубанова Н.А.**, Трутаева Л.Н., Дембицька Е.С., Шлапак Е. В. *Health & Education*. 2023. № 3. С.84-91
7. Дембицька Е.С., **Цубанова Н.А.**, Кононенко Н.Н. Влияние комбинированного растительного средства «Десенфит» на фоне экспериментальных антибиотко-ассоциированных осложнений. *Health & Education*. 2023. № 3. С.63-68.
8. **Chukhray, I.**, Levytska, O., Oliinyk P., Hadiak, I., Bilushchak, H. Social-pharmaceutical aspects of parents' attitudes towards children's vaccination. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. 2023. 3(43). P. 39–49. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2023.282687>
9. Vlizlo, V., Prystupa, O., Slivinska, L., Gutyj, B., Maksymovych, I., Shcherbatyy, A., Lychuk, M., **Partyka, U.**, Chernushkin, B., Rusyn, V., Leno, M., & Leskiv, K. (2023). Treatment of animals with fatty liver disease using a drug based on the seeds of *Sily[1]bum marianum*. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 14(3), 424–431. doi:10.15421/022362.

Фахові статті - 3:

1. **M.O. Zhukrovska**, Z.M. Komarenska Influence Of Reaction Conditions On The Selectivity Of The Process Of Epoxidation Of Oct-1-Ene By Tert-Butyl Hydroperoxide In The Presence Of MoV. *Chemistry, Technology and Application of Substances*. 2023. Vol.6, № 1. P. 78-82.
2. Наконечний А.Й., Вергун А.Р., Ягело С.П., Вергун О.М., Стечак Г.М., **Калитовська М.Б.**, Кіт З.М. Заходи протидії плагіату наукових і навчально-методичних праць в медичному університеті з позицій імплементації академічної доброчесності в контексті покращення процесу онлайн-навчання, STEM-освітніх підходів у форс-мажорних обставинах. *Вісник науки та освіти*. 2023. № 3 (9). С. 441-458. ISSN 2786-6165.
3. Лікарські рослини в терапії риносинуситу: наукові аргументи та клінічні факти. Гавриленко Ю.В., Бездітко Н.В., **Цубанова Н.А.** *Здоров'я України*. 2023. № 16 (552). С.40-42. <https://health-ua.com/article/74262-lkarsk-roslini-v-terap-rinosinusitu-naukov-argumenti-ta-klchn-fakti>

Подано до друку 4 наукових статті.

Патент на винахід - 1:

1. **Цубанова Н.А.**, Трутаєва Л.М., Трутаєв С.В. Спосіб моделювання експериментальної коморбідної патології. Патент України на винахід. А61К31/167; С07С275/68; G09В23/28.

Керівництво виконанням дисертацій - проф. **Цубанова Н.А.:**

1. Трутаєва Людмила Миколаївна. Дисертаційна робота на здобуття ступеня доктора філософії за темою «Вивчення гепатопротекторної дії полікомпонентного засобу Панкрео-Плант за умов патології печінки різного генезу» з галузі знань «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 «Фармація, промислова фармація». Диплом доктора філософії ДР № 000723, галузь знань Охорона здоров'я, спеціальність Фармація, промислова фармація, виданий спеціалізованою вченою радою НФаУ 12 червня 2023 р.
2. Застрижна Марта Львівна «Дослідження ангіопротекторної дії екстракту трави *Saponaria Officinalis* L».
3. Галевич Галина Богданівна «Вивчення впливу екстракту трави *Tagetes Patula* L на експериментальні медикаментозні ураження».

Голова спеціалізованої ради - проф. **Цубанова Н.А.:**

Спеціалізована вчена рада ДФ 64.605.062 Національного фармацевтичного університету МОЗ України, утворена наказом Національного фармацевтичного університету від 05.07.2023 р. № 50-Адм.

Керівництво магістерською роботою – **Чухрай І.Л.:**

Чорненька Тетяна Юріївна. Спеціальність 223 Медсестринство. Фармацевтичні аспекти медсестринської діяльності в профілактиці ожиріння.

Звіт розглянуто і затверджено на засіданні кафедри № 4 від 06 грудня 2023 року.

Відповідальна за наукову роботу кафедри  к.хім.н. М.О. Жукровська