

ЗВІТ ПРО НАУКОВУ РОБОТУ КАФЕДРИ ФАРМАЦІЇ

за 2022 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:

1. Опубліковано наукових праць – 38, в тому числі:

тези конференцій - 43:

- 1) **Жукровська М.О., Калитовська М. Б.** Взаємодія трет-бутилгідропероксиду з октенем-1 у присутності молібден бориду MoB. *“Актуальні проблеми науки, освіти та суспільства в сучасних умовах”*: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 28 травня 2022. Полтава, 2022. С. 13-15.
- 2) **Жукровська М.О., Калитовська М.Б.** Роль інтегрованих занять у формуванні фахової компетентності у студентів спеціальності Фармація : Матеріали III Регіональної науково-практичної конференції «Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти» (м. Львів, 27 жовтня 2022 року). – Львів : «Тріада плюс», 2022. 144 с.
- 3) **Калитовська М.Б., Жукровська М.О., Годунько А.Б.** Розторопша плямиста як потенційний ентеросорбент важких металів : Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «ХІМІЯ ПРИРОДНИХ СПОЛУК» 27-28 жовтня 2022 року, м. Тернопіль – Тернопіль: ТНМУ, 2022. – С. 114-115.
- 4) **Чухрай І., Магур Х.** Вивчення стану зору студентів фармацевтичного факультету та використання ними методів профілактики офтальмологічних захворювань. Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали IX наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 – 23 вересня 2022 р.). Тернопіль : ТНМУ, 2022. С. 136-137.
- 5) **Чухрай І., Магур Х.** Дослідження фармацевтичного ринку препаратів для поліпшення зору, які містять чорницю та лютеїн. Актуальні питання фармакології, клінічної фармакології та клінічної фармації: матеріали наук.-практ. internet-конф. з міжнар. участю (27-28 жовт. 2022 р., м. Харків) / ред. : Л. В. Галій та ін. Х. : НФаУ, 2022. С. 196-197.

https://drive.google.com/file/d/1TMWLSf3OQIWfFXWW5WdJd8trYGqv4_3K/view?usp=sharing

- 6) **Чухрай І.,** Литвиненко Ю. Дослідження товарної кон'юнктури вітчизняного ринку вакцин. Запорізький фармацевтичний форум-22: матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф. з міжнар. участю (17-18 лист. 2022 р., м. Запоріжжя).
- 7) Гіжецька О. Вплив фотобіомодуляційної терапії синім світлом на активність ензимів антиоксидантного захисту за експериментального цукрового діабету / О. Гіжецька, **Н. Єфіменко**, О. Кармаш, М. Люта, Н. Сибірна // Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (м. Львів, 06-07 жовтня 2022 р.). – Львів, 2022.
- 8) **Цубанова Н. А., Застрижна М. Л.** Антиоксидантна активність як основа фармакологічної дії рослинних лікарських засобів для нормалізації метаболічних порушень. Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. “Фітофармакологія нирок, печінки та обміну речовин”: (19-20 травня 2022 року) Х. НфаУ, 2022. С. 84-85.
- 9) **Цубанова Н. А., Застрижна М. Л.** Застосування трави *Saponaria Officinalis* L у медичній практиці. Матеріали VI Всеукраїнської наук.-практ. конф. з міжнародною участю “Хімія природних сполук”, 27-28 жовтня 2022 р. Тернопіль 2022. с. 74.
- 10) **Застрижна М. Л., Цубанова Н. А.,** Лісняк О.І. Сучасні підходи до терапії посттравматичного стресового розладу. Modern research in world science: Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference, Lviv, Ukraine, 10-12 July 2022. p. 147.
- 11) Лісняк О.І., **Цубанова Н. А., Застрижна М. Л.** Сучасні погляди на механізм дії метформіну. Modern research in world science: Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference, Lviv, Ukraine, 10-12 July 2022. p. 150.
- 12) **Цубанова Н.А.,** Трутаєва Л.М. «Аналіз фармацевтичного ринку України препаратів групи А05В «Препарати, що застосовуються у разі захворювань печінки, ліпотропні препарати». Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference «Science, trends and perspectives of development». Budapest, Hungary 21-22.02. 2022. P.197-200.
- 13) **Цубанова Н.,** Галевич Г. Антигіпоксична дія лікарської рослинної сировини. Materials The 6th International scientific and practical conference “Eurasian scientific discussions” (July 3-5, 2022) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2022. P. 56-58.
- 14) **Цубанова Н. А. , Застрижна М. Л.** Антиоксидантна активність як основа фармакологічної дії рослинних лікарських засобів для нормалізації

- метаболических порушень. Матеріали Міжнар. наук.-практ. Конф. «Фітофармакологія нирок, печінки та обміну речовин»: (19-20 травня 2022 року) – Х. : НФаУ, 2022. –С. 84-85.
- 15) Винницька С., **Застрижна М., Цубанова Н.** Сучасні підходи до терапії посттравматичного стресового розладу. Матеріали конференції «Дні студентської науки» у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, (Львів, 19-20 травня 2022 р.). – Львів, 2022. – С.296-299.
- 16) Войтович Х., **Цубанова Н.** Клініко-фармакологічна характеристика нового комбінованого пробіотичного та імуномодуючого засобу «Пробізі® Імуно». Матеріали конференції «Дні студентської науки» у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, (Львів, 19-20 травня 2022 р.). – Львів, 2022. – С.301-304.
- 17) Кірик Л., **Застрижна М., Цубанова Н.** Відповідності чинних протоколів фармацевта з відпуску ліків при симптоматичній терапії головного болю в Україні та міжнародних стандартів лікування. Матеріали конференції «Дні студентської науки» у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, (Львів, 19-20 травня 2022 р.). – Львів, 2022. – С.316-319.
- 18) Сидор О.К., **Партика У.Б.,** Сидор А.Д. «Профілактика йододефіциту – турбота про власне здоров'я» Матеріали III Регіональної науково-практичної конференції «Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти», м. Львів, 27 жовтня 2022 року. – Львів: «Тріада плюс», 2022 - С. 121-132. УДК 378.091.21:614 М 34.
- 19) Лісняк О.І., Федін Р.М., Кордис Б.Д., **Застрижна М.Л.,** Семійон-Луцишин О.В. Мюнхен-Гарвардський-альянс як приклад оптимізації у медичній освіті. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути: зб. матеріалів доп. XII Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф., м. Київ, 29 січня 2021 р. Київ, 2021. С.133-138.
- 20) Лісняк О.І., Федін Р.М., Кордис Б.Д., **Застрижна М.Л.,** Семійон-Луцишин О.В.
Можливість оптимізації медичної освіти шляхом комплексного застосування Мюнхенських моделей. The world of science and innovation: abstracts of VII International Scientific and Practical Conference., London, United Kingdom, 10-12 February 2021. P. 673-680.
- 21) **Калитовська М.Б., Застрижна М.Л.,** Семійон-Луцишин О.В. Розторопша плямиста як потенційний ентеросорбент токсичних металів. The concept of modern pharmacy and medicine in Ukraine and EU countries: International scientific and practical conference, Juli 9-10, 2021. Wloclawek: Baltija Publishing, 2021. P. 110–114.

- 22) Бабляк М. М., Бодак Н. П., Данилишин Р. С., **Терещук С. І.** Професійний та особистісно-орієнтований підходи при вивченні дисципліни «Історія фармації» у Львівській медичній академії імені Андрея Крупинського. Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень: матеріали XVI Міжнародної наук.-практ. конф аспірантів і студентів, 17 травня 2022. Луцьк, 2022. С.1017-1019.
- 23) **Терещук С.І.**, Пащук А.М. Особливості фармацевтичного забезпечення населення м.Червоноград Львівської області. Актуальні проблеми науки, освіти та суспільства в сучасних умовах: матеріали Міжнародної наук.-практ. конф., 28 травня 2022. Полтава, 2022. С.40-41.
- 24) **Терещук С.І.** Сучасні реалії викладання профільної фармацевтичної дисципліни «Організація та економіка фармації» у закладі вищої освіти. Стратегія розвитку вищої медсестринської освіти: Матеріали III Регіональної науково-практичної конференції, 27.10.2022. Львів:«Тріада плюс», 2022. С.134-137.
- 25) **Терещук С.І.** Компетентні засади викладання організації та економіки фармації при підготовці бакалаврів фармації. «ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФОРУМ – 2022». Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю 17-18 листопада 2022 р. С.
- 26) Manko N., Lootsik M., **Antonyuk V.**, Finiuk N., Klyuchivska O., Ivasechko I., Stoika R. Low molecular weight chitosan derivatives as convenient nanoplatform for delivery of antibiotics and plasmid DNA // Conference of young scientists of institute of cell biology NAS Ukraine, June 8, 2022, ABSTRACTS book, p. 7.
- 27) Panchak L. V., Korabel' I. M., Zyn'A. R., **Antonyuk V. O.** Comparison of the chemical composition of lipophilic extracts of *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. and *Scleroderma aurantiacum* L. ex Pers //Abstract book of Phytochemical Society of Europe Meeting 2022, September 19-22, Jasi, Romania, p. 160.
- 28) Korabel' I. M., Panchak L. V., Zyn'A. R., **Antonyuk V. O.** Purification of fatty oil, lectin and a fraction rich in triterpenoids from the seeds of *Amaranthus Caudatus* l. in one technological cycle //Abstract book of Phytochemical Society of Europe Meeting 2022, September 19-22, Jasi, Romania, p. 216.
- 29) **Antoniuk L.**, Chupil N., Osheiko S, Gel Y. Positive motivation to learn – a step to professional success. /Матеріали II Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції Чернівецького медичного фахового коледжу «Безпечне освітнє середовище як основа створення ефективної системи безперервної освіти» – Чернівці. 12.05.2022, с. 101-102.

- 30) The theoretical description for hydroxyquinol and sesamol CoO(OH)-assisted electrochemical determination in tahini halva / Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Sílvio C. de Oliveira, Jarem Raul Garcia, Yana G. Ivanushko, Oksana P. Vitriak, Viktoriia A. Gnitsevych, Petro I. Yagodynets', Zholt O. Kormosh, Mykhailo M. Kucher, Olga V. Luganska, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Karina V. Palamarek, Konon L. Bagrii and Tetyana V. Morozova // Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22). - Van, Turkey, October 03–04, 2022. – P 151-152.
- 31) The theoretical description for 4-4'-dihydroxydiphenyl and 4-4'-dihydroxyazobenzene electrochemical determination in agaricus xanthodermus mushroom over cobalt (III) oxyhydroxide / Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Sílvio C. de Oliveira, Jarem Raul Garcia, Yana G. Ivanushko, Oksana P. Vitriak, Dina V. Fedorova, Petro I. Yagodynets', Zholt O. Kormosh, Mykhailo M. Kucher, Olga V. Luganska, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Karina V. Palamarek, Konon L. Bagrii and Tetyana V. Morozova // Global Summit on Advanced Materials & Sustainable Energy (G-AMSE22). - Van, Turkey, October 03–04, 2022. – P 149-150.
- 32) The theoretical description for muscimol COO(OH)-assisted Electrochemical determination in mushroom pulp and biological Liquids / Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Yana G. Ivanushko, Karina V. Palamarek, Konon L. Bagrii, Olga L. Romanovska, Sílvio C. De Oliveira, Petro I. Yagodynets, Zholt O. Kormosh, Mykhailo Kucher, Lucinda Vaz dos Reis, Olga V. Luganska, Lyudmyla O. Omelianchuk, Viktoria I. Gencheva, Vira V. Kopiika, Volodymyr M. Omalianchuk, Vira M. Odyntsova, Mykola P. Krasko, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Eloi A. da Silva Filho, Oksana P. Vitriak //64. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego / Lublin, 11-16 września 2022 r. – P 326.
- 33) The theoretical description for sotolone electrochemical determination in basic media over an undoped conducting polymer / Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Yana G. Ivanushko, Karina V. Palamarek, Konon L. Bagrii, Olga L. Romanovska, Sílvio C. De Oliveira, Petro I. Yagodynets', Zholt O. Kormosh, Mykhailo Kucher, Lucinda Vaz dos Reis, Olga V. Luganska, Lyudmyla O. Omelianchuk, Vira V. Kopiika, Natalia V. Novosad Volodymyr M. Omalianchuk, Vira M. Odyntsova, Mykola P. Krasko, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Eloi A. da Silva Filho //64. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego / Lublin, 11-16 września 2022 r. – P 348.
- 34) The theoretical description for VO(OH)-assisted risperidone electrochemical determination / Marta V. Kushnir, Nataliia M. Storoshchuk, Volodymyr V. Tkach, Sílvio C. de Oliveira, Jarem R. Garcia, Bárbara C. Fiorin, Yana G. Ivanushko, Dina V. Fedorova, Petro I. Yagodynets', Zholt O. Kormosh, Mykhailo M. Kucher, Olga V. Luganska, José Inácio Ferrão da Paiva Martins, Karina V. Palamarek, Konon L. Bagrii, Tetyana V. Morozova //64. Zjazd

Статті - 8:

Статті у Scopus:

- 1) Horodetska, I., Levytska, O., **Chukhray, I.**, Korniyenko, O., Bilushchak, H. Research on the use of motivational tools in the practical activity of pharmaceutical specialists. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 3(37), 2022, 19–26. <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.259784>
- 2) Oleksandr Priymak , **Nataliia Yefimenko** , Volodymyr Shepichak , Ihor Redko. Ecological Expediency of Using Traditional Fuels as Opposed to Solar Energy. *EcoComfort 2022, LNCE 290*, pp. 329–334. https://doi.org/10.1007/978-3-031-14141-6_33
- 3) **Tsubanova N.A.**, Kovpak A.V., Zamorskyi I.I. Study of possible sex features of Ramipril and candesartan treatment under experimental arterial hypertension in rats *Ces. Slov. Farm. 2022 №71:116-120*. Scopus, Q3
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36058640/>
<https://www.prolekare.cz/casopisy/ceska-slovenska-farmacie/2022-3-9/studie-moznych-vlivu-pohlavi-na-lecbu-ramiprilem-a-candesartanem-pri-experimentalni-arterialni-hypertenzi-u-potkanu-131696?hl=en>
- 4) Korabel I. M. , Panchak L. V. , Zyn’A.R. , **Antonyuk V. O.** Obtaining of biologically active substances from *Amaranthus caudatus* L. seeds in one technological cycle.// *Biomedical chromatography – 2022 N 8, e5386* <https://doi.org/10.1002/bmc.5386> Scopus, (IF = 1.902)
- 5) **Antonyuk V.**, Manko N., Panchak L., Khomyak S., Stoika R. Chitosan adduct with tranexamic acid and its hemostatic effect. // *Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives. Volume XXVII, 2022, p. 35-2.* <https://doi.org/10.15259/PCACD.27.002> Scopus, IF=0,71

Фахові статті:

- 1) Городецька І. Я., Левицька О.Р., **Чухрай І. Л.** Дослідження асортименту та інформаційного супроводу медичних виробів і косметичних засобів. *Фармацевтичний журнал*. 2022. № 3. С.5 82-93. DOI. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.3.22.10>.
- 2) Oleksandr Karmash, Mariana Liuta, **Nataliia Yefimenko**, Nataliia Sybirna. The Effect of Photobiomodulation Therapy on Energy Supply and Functional Activity of Leukocytes from Rats with Experimental Diabetes Mellitus.

Archives of Diabetes & Obesity 3(5)- 2021. ADO.MS.ID.000173. DOI: 10.32474/ADO.2021.03.000174

- 3) **Цубанова Н.А.**, Трутаєва Л.М. Протизапальна активність комбінованого рослинного засобу «Панкрео-Плант». Фармакологія та лікарська токсикологія. 2021. Том 15, № 5. С.305- 312.

<https://doi.org/10.33250/15.05.305>

<https://pharmtox-j.org.ua/index.php/pharmtox-j/article/view/137/136>

Патент - 1

1. **Цубанова Н.А.**, Трутаєва Л.М., Трутаєв С.В. Спосіб дослідження полімодальних за фармакологічним впливом лікарських засобів за умов експериментальної коморбідної патології Патент України на корисну модель UA 151983. МПК (2022.01) А61К 36/00 А61К 33/00А61Р 1/00 12.10.2022, Бюл.№ 41. 7 с.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1710349/>

2. Подано до друку 2 наукові статті у видання наукометричної бази Scopus.

3. Проводилася **наукова співпраця зі студентами:**

- Чорненька Тетяна Юріївна 1 МС -31, 1 курс Тема магістерської роботи : фармацевтичні аспекти профілактики та лікування ожиріння у людей. Керівник: кандидат фармацевтичних наук Чухрай Ірина Любомирівна.
- Годунько А. (*студентка* II-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: 1) Вивчення попиту мереж аптек України. 2) Дослідження сорбції речовин різної природи. Науковий керівник: Калитовська М.Б. к.фарм.н., доцент.
- Цюник Н. (*студентка* II-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: Дослідження історичних аспектів розвитку аптечної справи в Україні. Науковий керівник: Терещук С.І. к.фарм.н., доцент.
- Гавірко Р. (*студентка* II-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: Порівняльний аналіз систем підготовки спеціалістів фармації в Україні та в інших країнах. Науковий керівник: Терещук С.І. к.фарм.н., доцент
- Колодій В. (*студентка* III-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: Вивчення впливу будови органічних

речовин на їх біологічну активність. Науковий керівник: Жукровська М.О.
к.хім.н.

- Баб'як М. (*студентка* II-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: Науковий керівник: Жукровська М.О.
к.хім.н.
- Пащук А., Телиця І. (*студентки* II-го курсу спеціальності «Фармація, промислова фармація»), напрямок діяльності: Вплив дефіциту мікроелементів на здоров'я людини. Науковий керівник - к.хім.н.
Жукровська М.О.

Звіт підготувала відповідальна за наукову роботу кафедри
Жукровська М.О.



к.хім.н.