

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасимець Ірина Ігорівна

2. Iryna I. Herasymets

Кваліфікація: к.фарм.н., доцент, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2026

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.605.02

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.31.29.11, 76.31.29.05, 76.31.29.07, 76.31.33.05

Тема дисертації:

1. Експериментальне обґрунтування антиоксидантних, протизапальних та органопротекторних властивостей екстрактів грибів рейши, майтаке, шиїтаке та хости ланцетолистої (*Hosta lancifolia* Engl.)
2. Experimental substantiation of the antioxidant, anti-inflammatory and organoprotective properties of extracts of reishi, maitake, shiitake mushrooms and lanceleaf hosta (*Hosta lancifolia* Engl)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню антиоксидантних, протизапальних, гепатопротекторних, простатопротекторних властивостей сухого екстракту грибів рейши, густих екстрактів грибів майтаке та шиїтаке в порівняльному аспекті на моделі парацетамолового ураження печінки щурів та тестостерон-індукованої доброякісної гіперплазії простати, а також онкопротекторних властивостей сухого екстракту грибів рейши, густого екстракту грибів майтаке та сухого екстракту хости ланцетолистої листя на моделі диметилгідразинового канцерогенезу товстої кишки щурів. Встановлено відсутність гострої токсичності екстрактів грибів та підтверджено їх виражену антиоксидантну, мембраностабілізуювальну й протизапальну активність. На моделях парацетамолового ураження печінки, диметилгідразинового канцерогенезу товстої кишки та тестостерон-індукованої доброякісної гіперплазії передміхурової залози у щурів доведено здатність досліджуваних екстрактів знижувати інтенсивність оксидативного стресу, нормалізувати

показники антиоксидантної системи, зменшувати прояви ендогенної інтоксикації та запального процесу, стабілізувати клітинні мембрани і сприяти структурному відновленню тканин. Морфологічні та біохімічні дослідження підтвердили ефективність екстрактів як гепато-, онко- та простатопротекторних засобів. Найбільш виражену фармакологічну активність встановлено для екстракту грибів рейши. Отримані результати створюють наукове підґрунтя для розробки нових лікарських засобів на основі екстрактів рейши, майтаке, шиїтаке та хости ланцетолистої для профілактики та комплексної терапії захворювань, пов'язаних з оксидативним стресом і запальними процесами

2. The dissertation is devoted to the investigation of the antioxidant, anti-inflammatory, hepatoprotective, and prostate-protective effects of reishi mushrooms dry extract, thick extracts of maitake and shiitake mushrooms in a comparative aspect using a rat model of paracetamol-induced liver injury and testosterone-induced benign prostatic hyperplasia. It also examines the oncoprotective properties of reishi dry extract, maitake thick extract, and dry extract from the leaves of *Hosta lancifolia* in a rat model of dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis. The absence of acute toxicity of mushroom extracts has been established, and their pronounced antioxidant, membrane-stabilizing and anti-inflammatory activities have been confirmed. In rat models of paracetamol-induced liver injury, dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis, and testosterone-induced benign prostatic hyperplasia, the studied extracts were shown to reduce the intensity of oxidative stress, normalize parameters of the antioxidant system, decrease manifestations of endogenous intoxication and inflammation, stabilize cellular membranes and promote structural tissue recovery. Morphological and biochemical studies confirmed the effectiveness of the extracts as hepato-, onco-, and prostatoprotective agents. The most pronounced pharmacological activity was observed for the reishi mushroom extract. The obtained results provide a scientific basis for the development of new medicinal products based on extracts of reishi, maitake, shiitake and *Hosta lanceolata* for the prevention and complex therapy of diseases associated with oxidative stress and inflammatory processes

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

1. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Визначення параметрів гострої токсичності експериментального екстракту з грибів рейши. Фітотерапія. Часопис. 2019. № 3. С. 46-49. <https://www.phytotherapy.vernadskyjournals.in.ua/journal/2019/3/12.pdf>
2. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Вивчення гепатопротекторних властивостей сухого екстракту грибів рейши. Український біофармацевтичний журнал. 2019. № 4. С. 28-34. <https://doi.org/10.24959/ubphj.19.232>.
3. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Дослідження гепатопротекторних властивостей густого екстракту грибів шиїтаке. Медична та клінічна хімія. 2019. № 4. С. 32-39. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2019.v.i4.10845>.
4. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Показники окислювального стресу у щурів із парацетамоловим гепатитом та корекцією густим екстрактом з грибів майтаке. Медична та клінічна хімія. 2020. № 22 (3). С. 54-60. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2020.v.i3.11534>
5. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Активність процесів вільнорадикального окиснення у щурів із парацетамоловим гепатитом та корекцією густим екстрактом із грибів шиїтаке. Фармацевтичний журнал. 2021. № 6 (3). С. 81-90. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.3.21.09>

- 6. Herasymets I., Fira L., Medvid I. Application of the thick extract from maitake mushrooms for correction of metabolic disorders under the paracetamol hepatitis in rats. *Polski Merkuriusz Lekarski*. 2021. XLIX (293). P. 346–351. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34800021> (Scopus, Q4).
- 7. Herasymets I. I., Fira L. S., Medvid I. I. Influence of thick extract from maitake mushrooms on signs of inflammatory process in experimental toxic hepatitis. *International Journal of Medicine and Medical Research*. 2021. № 7 (1). P. 81–86. <https://doi.org/10.11603/ijmmr.2413-6077.2021.1.12100>.
- 8. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І., Цицюра Р. І. Активність запальних процесів у щурів із токсичним парацетамоловим гепатитом та після застосування сухого екстракту з грибів рейши. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2021. № 3. С. 69–73. <http://doi.org/10.11603/1811-2471.2021.v.i3.12517>.
- 9. Herasymets I., Fira L., Mykhalkiv M., Ivanusa I. Activity of the inflammatory processes in rats during experimental carcinogenesis and the influence of dry extract from reishi mushrooms on them. *Pharmacology Online*. 2021. № 3. P. 405–412. https://pharmacologyonline.silae.it/files/archives/2021/vol3/PhOL_2021_3_A044_Herasymets.pdf (Scopus, Q4).
- 10. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Активність запальних процесів у щурів при експериментальному канцерогенезі та вплив на них густого екстракту з грибів майтаке. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2022. № 1. С. 57–62. <http://doi.org/10.11603/1811-2471.2022.v.i1.12987>
- 11. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Вплив густого екстракту з грибів майтаке на стан антиоксидантної системи щурів з ДМГ-індукованим канцерогенезом товстої кишки. *Фармацевтичний журнал*. 2023. 78 (1). С. 82–91. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.1.23.09>
- 12. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Активність антиоксидантної системи за ДМГ-індукованого канцерогенезу після застосування сухого екстракту з листя хости ланцетолистої. *Медична та клінічна хімія*. 2023. № 1. С. 42–48. <http://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2023.i1.13737>
- 13. Herasymets I., Fira L., Medvid I., Mykhalkiv M., Ivanusa I., Diadiun T. Research of anti-inflammatory and oncoprotective activity of the hosta lancifolia dry extract on the model of DMH-induced carcinogenesis. *Pharmakeftiki*. 2023. Vol. 35 (2). P. 42–51. <https://pharmakeftiki.hsmc.gr/pj/issue/view/24/24> (Scopus, Q4).
- 14. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Дослідження ефективності застосування сухого екстракту з грибів рейши за умов доброякісної гіперплазії передміхурової залози у щурів. *Медична та клінічна хімія*. 2023. № 3. С. 82–87. <http://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2023.i3.14133>
- 15. Герасимець І. І. Дослідження простатопротекторної дії густого екстракту з грибів майтаке на моделі тестостерон-індукованої гіперплазії передміхурової залози. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*. 2023. № 3. С. 81–86. <http://doi.org/10.11603/1811-2471.2023.v.i3.14078>
- 16. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Оцінка впливу густого екстракту з грибів шийтаке на розвиток запальних процесів за умов тестостерон-індукованої гіперплазії передміхурової залози в щурів. *Фармацевтичний часопис*. 2023. № 3. С. 50–57. <https://doi.org/10.11603/2312-0967.2023.3.14169>.
- 17. Herasymets I., Fira L., Medvid I. The effect of maitake mushrooms thick extract on the signs of inflammatory process under the conditions of testosterone-induced benign prostatic hyperplasia in rats. *Фармацевтичний часопис*. 2023. № 4. С. 78–85. <https://doi.org/10.11603/2312-0967.2023.4.14365>
- 18. Herasymets I., Fira L., Medvid I., Mykhalkiv M., Ivanusa I., Diadiun T. The study of prostate-protective effect of dry extract from reishi mushrooms on the model of testosterone-induced prostatic hyperplasia. *Pharmakeftiki*. 2023. Vol. 35 (4). P. 71–81. <https://doi.org/10.60988/pj.v35i4.31> (Scopus, Q4)
- 19. Herasymets Iryna, Fira Liudmila, Medvid Ihor, Fira Dmytro, Yasinovskyi Oleh, Grytsyshyn Liliia. Effect of dry extract from reishi mushrooms on the state of antioxidant system in rats with DMH-induced colon carcinogenesis. *Wiadomosci Lekarskie*. 2023. Vol. LXXVI, 76 (12). P. 2632–2640. <https://wiadlek.pl/wp-content/uploads/archive/2023/12/WLek202312112.pdf> (Scopus, Q4).

- 20. Герасимець І. І., Фіра В. Д., Медвідь І. І., Грубник І. М., Фіра Л. С. Вивчення антиексудативної активності сухого екстракту з грибів рейши. Медична та клінічна хімія. 2024. № 26 (2). С. 105-109. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2024.i2.14774>.
- 21. Herasymets Iryna, Fira Liudmyla, Medvid Ihor, Fira Dmytro, Lukanyuk Mariana. Antioxidant effect of thick extract from shiitake mushrooms on the model of testosterone-induced prostatic hyperplasia. Phytotherapy Journal. 2024. № 3. P. 210-220. <https://doi.org/10.32782/2522-9680-2024-3-210> (Scopus, Q4)
- 22. Herasymets I., Fira L., Medvid I. The study of oxidative stress indicators in rats with a simulated acute hepatitis and correction with a thick extract from reishi mushrooms. ScienceRise: Biological Science. 2021. № 3 (28). P. 4-9. <http://doi.org/10.15587/2519-8025.2021.239920>.
- 23. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Вивчення умовно терапевтичної дози густого екстракту з грибів майтаке. Colloquium-journal. Warszawa, Poland. 2020. № 13 (65). С. 5-9. <https://colloquium-journal.org/wp-content/uploads/2022/05/Colloquium-journal-2020-65-2.pdf>.
- 24. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Встановлення умовно терапевтичної дози сухого екстракту з грибів рейши на моделі токсичного гепатиту. Danish Scientific Journal. Kobenhavn, Danmark. 2020. № 38. С. 12-16 https://www.danish-journal.com/wp-content/uploads/2024/03/DSJ_38_1.pdf.
- 25. Герасимець І. І., Фіра Л. С., Медвідь І. І. Експериментальне обґрунтування безпечності густого екстракту з грибів шийтаке. Sciences of Europe. Praha, Czech Republic. 2020. № 53. С. 3-6 <https://www.europe-science.com/wp-content/uploads/2021/11/VOL-2-No-53-2020.pdf>.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; методичні документи; аналітичні матеріали

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 00119U000617 - Фармакологічне дослідження кардіо- та гастропротекторного впливу біотехнологічних, рослинних та синтетичних лікарських засобів; 0122U000162 - Фармакологічні властивості лікарських засобів природного і синтетичного походження та молекулярні механізми їх реалізації при ураженні внутрішніх органів інфекційного та неінфекційного генезу

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицик Андрій Романович

2. Andrii R. Hrytsyk

Кваліфікація: д.фарм.н., професор, 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7335-887X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Товчига Ольга Володимирівна

2. Olga V. Tovchiga

Кваліфікація: д. фармацев. н., доцент, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Гданський медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 000287515

Місцезнаходження: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3a, Гданськ, 80-210, Польща

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деримедвідь Людмила Віталіївна

2. Liudmyla V. Derymedvid

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5064-6550

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткачова Оксана Віталіївна

2. Oksana V. Tkachova

Кваліфікація: д. фармац. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міщенко Оксана Яківна

2. Oksana Y. Mischenko

Кваліфікація: д. фармац. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5862-4543

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Деримедвідь Людмила Віталіївна

2. Liudmyla V. Derymedvid

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5064-6550

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Штриголь Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Штриголь Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Орленко Інна Вікторівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна