

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ № 1 ПРО УТВОРЕННЯ РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ

подається вперше

1. ЗДОБУВАЧ		
1.1.	П.І.Б. здобувача ступеня доктора філософії	Макєєва Людмила Валеріївна
1.2.	Назва освітньо-наукової програми, яку завершив здобувач у ЗНУ	091 Біологія (галузь знань 09 «Біологія»)
1.3.	Відомості про акредитацію ОНП	Акредитація освітньої програми (Національне агентство), Сертифікат № 8914, діє до 01.07.2029 https://www.znu.edu.ua/pidrozdiy/viddil_monitoryngu/2024/sertifika/t/phd/091_b_olog_ya_onp_b_olog_ya.pdf
1.4.	ОНП реалізується у співпраці з іншим ЗВО/НУ	Ні
2. ДИСЕРТАЦІЯ		
2.1.	Тема дисертації	Морфофункціональні особливості імункомпетентних клітин шкіри при загоєнні ран щурів в умовах хронічного соціального стресу
2.2.	Анотація дисертації (укр.)	<p>Макєєва Л.В. «Морфофункціональні особливості імункомпетентних клітин шкіри при загоєнні ран щурів в умовах хронічного соціального стресу». – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.</p> <p>Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія – Запорізький національний університет МОН України, Запоріжжя, 2026.</p> <p>Хронічний стрес є системним фактором, що може призводити до порушення загоєння рани. Проте клітинні та молекулярні механізми, через які реалізується стрес-індукований вплив на загоєння ран шкіри, зокрема роль імункомпетентних клітин та оксидативного стресу, залишаються недостатньо вивченими.</p> <p>В експерименті на щурах лінії Wistar модель хронічного соціального стресу (ХСС) відтворювали шляхом соціальної ізоляції та психоемоційного впливу протягом 21 доби. Наявність стресу підтверджували тестом «відкрите поле», стан серотонінергічної системи імунферментним визначенням концентрації білка-транспортера серотоніну (5-HTT). Для оцінки перебігу ранового процесу (на 1, 3, 7, 14 і 30 дні загоєння ран) використовували морфометричні (площа ушкодженої ділянки), гістологічні (кількісна динаміка мастоцитів, макрофагів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів) та імуногістохімічні методи дослідження крайової зони різаної рани шкіри щурів з використанням маркерів імункомпетентних клітин (CD3, CD4, CD8, CD20, CD68) проліферації (Ki-67), васкуляризації (CD34), факторів регенерації (PDGFRβ, CGRP), апоптозу (Bcl-2, каспази 3, 9), ендогенної цитопротекції (SOX2, HIF-1α) та антиоксидантного захисту і аутофагії (NRF2, LC3B, p62).</p> <p>Результати виявили суттєву затримку репараційних процесів.</p>

Так, на 14-ту добу експерименту незагоєна площа дефекту у тварин, які зазнали впливу ХСС складала 53,3% порівняно з 17,5% у контрольній групі. На морфологічному рівні цьому передували затримка епітелізації, формування грануляційної тканини та зниження чисельності судин в 1,6 рази саме на піку фази проліферації (7 доба).

Окрему увагу в роботі приділено дослідженню кількісної динаміки імункомпетентних клітин. Виявлено, що ще до нанесення рани ХСС провокував аномальну мобілізацію мастоцитів (їхня кількість зростала вдесятеро, до 9,47 клітин/0,01 мм²) та еозинофілів, як наслідок попереднього нейрогенного запалення шкіри. На всіх етапах загоєння ран фіксувався дефіцит макрофагів (CD68⁺), лімфоцитів (CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD20⁺) та нейтрофілів.

Встановлено, що хронічний соціальний стрес суттєво порушує молекулярно-клітинні механізми репаративної регенерації шкіри. Імуногістохімічний аналіз показав зниження проліферативної та регенераторної активності клітин (зменшення експресії Ki-67, SOX2, PDGFR β) і порушення нейрогенної регуляції запалення (дисбаланс експресії CGRP). Одночасно відзначено посилення апоптозу (підвищення експресії каспази-3 на тлі зниження Bcl-2) та порушення аутофагічних і цитопротекторних механізмів (зниження HIF-1 α , NRF2, LC3B і підвищення p62). Отримані результати свідчать про пригнічення клітинної проліферації, посилення апоптотичних процесів і виснаження механізмів ендогенної цитопротекції, що призводить до уповільнення та порушення репаративної регенерації шкіри.

У підсумку робота доводить, що хронічний соціальний стрес створює стійку патологічну систему імуно-нейро-ендокринних змін, за яких порушується перехід від стадії запалення до проліферації, дисрегулюється міграція, функція імункомпетентних клітин та їх рециркуляторне оновлення, особливо лейкоцитів системного імунного рівня (лімфоцити, макрофаги, нейтрофіли) та регіонарного рівня (мастоцити, еозинофіли) - стресорна стимуляція мастоцитів до дегрануляції та посиленої ініціації запалення з адитивним підвищенням інфільтрації еозинофілів для її стримання, а також призводять до посилення та пролонгації апоптозу, зниження транскрипційної активності, зменшення експресії факторів ендогенної цитопротекції, що в кінцевому підсумку зумовлює погіршення загоєння різаної рани шкіри.

Наукова новизна отриманих результатів

Розширено та доповнено уявлення про вплив хронічної соціально-конфліктної ситуації на головний мозок: кількісно підтверджено порушення серотонінергічної системи (цитозольна концентрація білка-транспортера серотоніну знижується вдвічі, $p < 0,0001$). Вперше встановлено патогенетичний зв'язок між цими центральними змінами та периферичними процесами: показано, що дезадаптивна інформація передається на периферію, запускаючи каскад нейрохімічних і гормональних порушень. Наслідком є посилення та пролонгація апоптозу, зниження транскрипційної активності й експресії факторів ендогенної цитопротекції, а також дисбаланс лейкоцитів у прирановій зоні. Сукупність цих змін у кінцевому підсумку зумовлює погіршення загоєння різаної рани шкіри.

У ході даного дослідження доповнено уявлення про патогенез порушення процесів репаративної регенерації шкіри після різаної

рани в умовах хронічного соціального стресу: показано, що цей процес пов'язаний з активацією та пролонгацією апоптозу на тлі дефіциту антиапоптотичних факторів (Bcl-2), деривацією механізмів ендогенної цитопротекції (статистично значуща зменшена експресія маркерів адаптації до ішемії – HIF-1 α , і антиоксидантного захисту – NRF2) та падінням регенераторного потенціалу тканин рани за статистично значущою зменшеною експресією маркерів проліферації (Ki-67), прогеніторних клітин (SOX2), фібробластів (PDGFR β).

Вперше встановлено, що в умовах хронічного соціального стресу погіршення репаративної регенерації шкіри супроводжується пригніченням процесів аутофагії в прирановій зоні, зокрема доведено блокування її фінальної стадії (зафіксовано накопичення маркерного білка p62 на тлі змін експресії LC3B). Це доводить наявність глибоких порушень механізмів внутрішньоклітинного очищення та виживання клітин в умовах стрес-індукованого пошкодження, що стає додатковим чинником хронізації раньового процесу.

Уточнено роль мастоцитів як клітин, що контролюють клітинний та гуморальний гомеостаз: вперше встановлено, що їх реакція в умовах хронічного соціального стресу призводить до нейрогенного запалення, яке сприяє депонуванню мастоцитів в шкірі ще до нанесення рани для його нівелювання, а їх збільшення в кінці спостереження за репаративним періодом на 30-й день є компенсаторною реакцією в процесі ремодуляції. Також вперше встановлено, що кількісне зменшення мастоцитів в процесі загоєння рани компенсувалось збільшенням щільності й розмірів самих клітин, а також активністю екстрацелюлярної дегрануляції в позаклітинний матрикс ПВСТ.

На підставі проведеного експериментального дослідження вперше встановлено, що активна дегрануляція мастоцитів в позаклітинний матрикс ПВСТ при ініціюванні ними підвищеної запальної реакції супроводжувалась багаторазовим, порівняно з контролем, збільшенням кількості еозинофілів, направленим на регулювання її ступеня.

Доповнено існуючі дані щодо міжклітинних взаємодій, показавши, що макрофаги і лімфоцити, будучи головними клітинами імунної системи, що визначають морфогенетичні зміни в шкірі, мали сильні кореляційні залежності у фізіологічних умовах ($r = 0,96$) і не втрачали цей зв'язок й в умовах ХСС ($r = 0,97$). Також виявлено спільну участь нейтрофілів і еозинофілів в регуляції запальної реакції, яка проявлялась сильній кореляційній залежності в групі контролю ($r = 0,98$) (між показниками контрольної групи), а також в процесі загоєння ран. Показники площі ран контрольної групи мали значні кореляційні залежності з нейтрофілами ($r = 0,59$) і еозинофілами ($r = 0,52$), а в дослідній групі (групі дослідження) показники площі рани помірно корелювали з нейтрофілами ($r = 0,55$).

Експериментальне дослідження вперше встановило наявність стійких кореляційних зв'язків між ІКК групи резидентного тканинного типу (еозинофіли – мастоцити, $r = 0,61$) та групи імунних клітин системного рівня імунологічного реагування (макрофаги – лімфоцити, $r = 0,96$), тоді як виражене гальмування міграції клітин групи системного рівня в зону репарації при ХСС висвітлене спектром зворотних кореляційних залежностей: мастоцити і нейтрофіли

($r = -0,56$), мастоцити і лімфоцити ($r = -0,52$), мастоцити і

		макрофаги ($r = -0,56$), еозинофіли і макрофаги ($r = -0,54$). Практичне значення отриманих результатів Результати проведеного дослідження розширюють теоретичні уявлення щодо ролі ХСС у механізмах порушеної репаративної регенерації шкіри. Отримані результати мають фундаментальне значення в біології та медицині та уточнюють клітинні та молекулярні механізми ранозагоювань, та відкривають нові мішені для фармакологічної модуляції репаративної регенерації шкіри після поранення. Результати дослідження обґрунтовують застосування фармакологічних агентів для покращення васкуляризації приранової зони, а також пригнічення апоптозу та імунореакції, як нові напрямки у комплексній медикаментозній терапії прогресування рани. Результати дослідження впроваджено в освітній процес і наукову діяльність: кафедри гістології, цитології та ембріології, кафедри патологічної анатомії і судової медицини, кафедри патологічної фізіології, кафедри анатомії людини, оперативної хірургії та топографічної анатомії Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, кафедри гістології, цитології та ембріології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, кафедри медичної біології, фармакогнозії, ботаніки та гістології Дніпровського державного медичного університету, кафедри фармакогнозії Івано-Франківського національного медичного університету.
2.3.	Ключові слова	імунна система, регенерація тканин, стрес, волосяні фолікули, апоптоз, гіпоксія, кореляційні зв'язки, лімфоцити, макрофаги, мастоцити, ризана рана
2.4.	Посилання, за яким розміщено текст дисертації	<i>заповнюється технічним секретарем разових рад</i>
2. ПУБЛІКАЦІЇ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ¹		
3.1. Публікація № 1 здобувача		
3.1.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
3.1.2.	Бібліографічний опис	Макуєєва Л., Беленічев І., Алієва О., Фролов О., Петакх Р., Камышныи О. Impact of chronic social stress on molecular markers of skin regeneration during experimental excisional wounding // Frontiers in Immunology. – 2025. – Vol. 16. – Article 1656214. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus Q1)
3.1.3.	Рік публікації	2025
3.1.4.	Ключові слова	wound healing, chronic social stress, apoptosis, transcription factors, skin
3.1.5.	DOI	https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1656214
3.1.6.	Посилання на публікацію	https://www.frontiersin.org/journals/immunology/articles/10.3389/fimmu.2025.1656214/full

3.1.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.1.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.2. Публікація №2 здобувача		
3.2.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.2.2.	Бібліографічний опис	Макуєєва Л. В., Фролов О. К., Алієва О. Г. Morphometric changes in rat periwound skin during healing of excisional wounds after exposure to chronic social stress // Innov Biosyst Bioeng. – 2025. – Vol. 9, № 1. – P. 13–25. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus Q3)
3.2.3.	Рік публікації	2025
3.2.4.	Ключові слова	wound healing, chronic social stress, periwound, epidermis, dermis, subcutaneous tissue
3.2.5.	DOI	https://doi.org/10.20535/ibb.2025.9.1.310092
3.2.6.	Посилання на публікацію	https://ibb.kpi.ua/article/view/310092
3.2.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.2.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.3. Публікація №3 здобувача		
3.3.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.3.2.	Бібліографічний опис	Макуєєва Л., Фролов О., Алієва О. Functional changes in skin mast cells during surgical wound healing in rats after the influence of chronic social stress // Fitoterapia. Chasopys – Phytotherapy. Journal. – 2024. – Vol. 2. – P. 36-46. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus Q4)
3.3.3.	Рік публікації	2024
3.3.4.	Ключові слова	хронічний соціальний стрес, загоєння ран шкіри, дегрануляційні типи тучних клітин, кількісна й функціональна динаміка тучних клітин у ремодуляції, стадії репаративної регенерації.
3.3.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/2522-9680-2024-2-36
3.3.6.	Посилання на публікацію	chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/https://phytotherapy.vernadskyjournals.in.ua/journal/2024/2/6.pdf
3.3.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.4. Публікація №4 здобувача		
3.4.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні

3.4.2.	Бібліографічний опис	Makeyeva L. V., Aliyeva O. G., Frolov O. K. Quantitative characteristics of mast cells in the course of wound healing in rats with chronic social stress // Acta Biologica Ukrainica. – 2021. – № 1. – P. 34–41. (кат «Б» з біології та екології, видання включене до наукометричної бази Index Copernicus)
3.4.3.	Рік публікації	2021
3.4.4.	Ключові слова	порушення загоювання ран, стадія запалення, стадія проліферації, стадія ремоделювання, психоемоційний стрес
3.4.5.	DOI	https://doi.org/10.26661/2410-0943-2021-1-03
3.4.6.	Посилання на публікацію	https://journalsofznu.zp.ua/index.php/biology/article/view/2730
3.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3. ЗАХИСТ		
4.1.	Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	<i>заповнюється технічним секретарем разових рад</i>
4. РАЗОВА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА		
5.1.	Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	<i>заповнюється у форматі дд.мм.рррр.</i>
5.2. Член № 1 разової ради		
5.2.1.	Роль у раді	Голова
5.2.2.	П. І. Б.	Омельянчик Людмила Олександрівна
5.2.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.2.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Запорізький національний університет, декан біологічного факультету
5.2.5.	Науковий ступінь	Доктор наук
5.2.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	22.05.1992
5.2.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	15.00.02 – Фармацевтична хімія та фармакогнозія
5.2.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3080-8193

5.3. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.3.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.3.2.	Бібліографічний опис	Omelyanchik L. O., Tavrog M. L., Hromokovska T. S., Pototska O. I. Morphofunctional basis of the cutaneous immune system // Biol. Tvarin. – 2025. – Vol. 27, № 3. – P. 20–26. (Фахове наукове видання України, категорія «Б» з біології)
5.3.3.	Рік публікації	2025
5.3.4.	Ключові слова	cutaneous immune system, keratinocytes, lymphocytes, dendritic cells, macrophages, mast cells, immunocompetent cells
5.3.5.	DOI	https://doi.org/10.15407/animbior27.03.020
5.3.6.	Посилання на публікацію	https://aminbiol.com.ua/index.php/archive/215-archive/bt-27-3-2025/2220-morphofunctional-basis-of-the-cutaneous-immune-system
5.3.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.3.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.4. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.4.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.4.2.	Бібліографічний опис	Shvets V., Maslak H., Davydov V., Berest H., Nosulenko I., Voskoboinik O., Omelianchuk L., Brazhko O. Effects of the Aronia Melanocarpa extract action on the activity of mitochondrial creatine kinase under immobilization stress in old rats // Current Issues in Pharmacy and Medicine: Science and Practice. – 2023. – Vol. 43, № 4. – P. 333–339. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus)
5.4.3.	Рік публікації	2023
5.4.4.	Ключові слова	stress, myocardium, aging, Aronia melanocarpa extract, mitochondrial creatine kinase.
5.4.5.	DOI	https://doi.org/10.52794/hujpharm.1269999
5.4.6.	Посилання на публікацію	https://dergipark.org.tr/en/pub/hujpharm/article/1269999
5.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.5. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.5.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.5.2.	Бібліографічний опис	Aminov R. F., Omelyanchik L. O., Tavrog M. L., Aminova A. S., Pototska O. I. Morphometric changes of hair follicles in rat excisional wounds treated by Hirudo verbana extract // The Animal Biology. – 2025. – Vol. 27, № 4. (Фахове наукове видання України, категорія «Б» з біології)

5.5.3.	Рік публікації	2025
5.5.4.	Ключові слова	Hirudo verbana, water–salt extract, excisional wound, hair follicle, wound healing, leech therapy, tissue regeneration
5.5.5.	DOI	https://doi.org/10.15407/animbiol27.04
5.5.6.	Посилання на публікацію	https://aminbiol.com.ua/index.php/218-archive/bt-27-4-2025/2246-morphometric-changes-of-hair-follicles-in-rat-excisional-wounds-treated-by-hirudo-verbana-extract
5.5.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.6. Член № 2 разової ради		
5.6.1.	Роль у раді	Рецензент
5.6.2.	П. І. Б.	Куц Оксана Георгіївна
5.6.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.6.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Запорізький національний університет, біологічний факультет завідувач кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини
5.6.5.	Науковий ступінь	Доктор наук
5.6.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	28.04.2009
5.6.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.01. Анатомія
5.6.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3827-3752
5.7. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.7.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.7.2.	Бібліографічний опис	Piadarkina A., Kushch O. Correlation analysis of functional relationships between morphological indicators of small intestine mucosa during the aging process // Ukrainian Scientific Medical Youth Journal. – 2024. – Vol. 147, № 2. – P. 112–121. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.7.3.	Рік публікації	2024
5.7.4.	Ключові слова	Mesentery, Lymphocyte, Immunity, Peritoneum, Gastrointestinal Tract, Rats.
5.7.5.	DOI	https://doi.org/10.32345/SUPPLEMENT.2.2024.112-121

5.7.6.	Посилання на публікацію	https://mmj.nmuofficial.com/index.php/journal/article/view/418
5.7.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.7.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.8. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.8.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.8.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А., Куц О. Особливості топографії і кількості SBA+-В-лімфоцитів в брижі кишківника в нормі та при формуванні спайкового процесу // Біологія та екологія. – 2024. – Т. 10, № 1. – С. 125–130. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.8.3.	Рік публікації	2024
5.8.4.	Ключові слова	шлунково-кишковий тракт, лімфоцит, лектини, щури, очеревина, мікроскопія, гістологічні зміни
5.8.5.	DOI	https://doi.org/10.33989/2024.10.1.306197
5.8.6.	Посилання на публікацію	https://bioeco.pnpu.edu.ua/article/view/306197
5.8.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.8.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.9. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 2 разової ради		
5.9.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.9.2.	Бібліографічний опис	Paidarkina A., Kushch O. Peritoneal remodeling and changes in its lymphoid component in experimental modeling of adhesion disease in rats // ScienceRise: Biological Science. – 2024. – № 1 (38). – P. 10–16. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.9.3.	Рік публікації	2024
5.9.4.	Ключові слова	peritoneum, gastrointestinal tract, lymphocytes, immunity, histological changes, rats, morphometry, microscopy, immune system, adhesion disease
5.9.5.	DOI	https://doi.org/10.15587/2519-8025.2024.301278
5.9.6.	Посилання на публікацію	https://journals.uran.ua/sr_bio/article/view/301278
5.9.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.9.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.10. Член № 3 разової ради		
5.10.1.	Роль у раді	Рецензент

5.10.2.	П. І. Б.	Григорова Наталя Володимирівна
5.10.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.10.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Запорізький національний університет, біологічний факультет доцент кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини,
5.10.5.	Науковий ступінь	Кандидат наук
5.10.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	12.06.2002
5.10.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	03.00. 13. Фізіологія людини та тварин
5.10.8.	ORCID	https://orcid.org/0009-0001-6195-7717
5.11. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.11.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.11.2.	Бібліографічний опис	Григорова Н. В. Динаміка вмісту цинку, магнію та міді в клітинах тимуса тварин за умов введення сульфатів цих металів // Український журнал природничих наук. – 2025. – № 12. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.11.3.	Рік публікації	2025
5.11.4.	Ключові слова	внутрішньоклітинні метали, імунна система, кореляційні зв'язки, цитохімічні реакції
5.11.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/naturaljournal.12.2025.4
5.11.6.	Посилання на публікацію	https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/297
5.11.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.11.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.12. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.12.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.12.2.	Бібліографічний опис	Григорова Н. В. Вплив адаптивних гормонів на вміст магнію в панкреатичних острівцях, тимусі та лімфоцитах крові тварин зі стрептозотоцин-індукованим діабетом // Український журнал природничих наук. – 2023. – № 4. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.12.3.	Рік публікації	2023
5.12.4.	Ключові слова	інсулярний апарат, імунна система, магній, функціональні зв'язки.

5.12.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/naturaljournal.4.2023.1
5.12.6.	Посилання на публікацію	https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/30
5.12.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.12.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.13. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 3 разової ради		
5.13.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.13.2.	Бібліографічний опис	Григорова Н. В. Вміст металів у клітинах тимуса щурів після введення гормонів надниркових залоз і адреналектомії // Природнича освіта та наука. – 2025. – № 2. – С. 83-87. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.13.3.	Рік публікації	2025
5.13.4.	Ключові слова	адреналін, адреналектомія, внутрішньоклітинні метали, кореляційні зв'язки, преднізолон, тимусні епітеліальні клітини
5.13.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/NSER/2025-2.13
5.13.6.	Посилання на публікацію	https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/476
5.13.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.13.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.14. Член № 4 разової ради		
5.14.1.	Роль у раді	Опонент
5.14.2.	П. І. Б.	Лядова Тетяна Іванівна
5.14.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.14.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна декан медичного факультету
5.14.5.	Науковий ступінь	Доктор наук
5.14.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	23.10.2018
5.14.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.08 – імунологія та алергологія
5.14.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5892-2599

5.15. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.15.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.15.2.	Бібліографічний опис	Лядова Т., Волобуєва О., Чернуський В., Попов М., Летяго Г. Вплив інгаляційних глюкокортикостероїдів і β2-агоністів на процес апоптозу лімфоцитів і аутоімунний компонент у дітей, хворих на бронхіальну астму // Каразінський імунологічний журнал. – 2025. – Вип. 8, № 1(15). – С. 49-59. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.15.3.	Рік публікації	2025
5.15.4.	Ключові слова	бронхіальна астма, діти, глюкокортикостероїди, пролонговані β2-агоністи, бронхолегеневі антигени, апоптоз
5.15.5.	DOI	https://doi.org/10.26565/3083-5615-2025-15-04
5.15.6.	Посилання на публікацію	https://ukrmedsci.com/index.php/immun/article/view/193
5.15.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.15.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.16. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.16.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.16.2.	Бібліографічний опис	Студент В. О., Гладких Ф. В., Лядова Т. І. Плацентарні екстракти як полікомпонентна система регуляції: технологічні підходи до отримання та багаторівневий вплив на клітинну, тканинну й органну функціональність // Клінічна та профілактична медицина. – 2025. – № 8. – С. 118-133. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.16.3.	Рік публікації	2025
5.16.4.	Ключові слова	плацента, плацентарні екстракти, кріоконсервація, децелюляризація, гідроліз, позаклітинний матрикс, пептиди регенеративна медицина, регенерація тканин, органопротекція
5.16.5.	DOI	https://doi.org/10.31612/2616-4868.8.2025.13
5.16.6.	Посилання на публікацію	https://cp-medical.com/index.php/journal/issue/view/45
5.16.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.16.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.17. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 4 разової ради		
5.17.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.17.2.	Бібліографічний опис	Гладких Ф. В., Лядова Т. І., Соловійов С. О. Особливості клітинного циклу гепатоцитів при експериментальному аутоімунному гепатиті на тлі застосування кріоекстрактів

		плаценти та селезінки, а також кондиційованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин // Клінічна та профілактична медицина. – 2024. – № 7. – С. 24-37. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.17.3.	Рік публікації	2024
5.17.4.	Ключові слова	аутоімунні захворювання, ДНК-цитометрія, безклітинні кріоконсервовані біологічні засоби, мітоз, апоптоз, клітинний цикл, фрагментація ДНК
5.17.5.	DOI	https://doi.org/10.31612/2616-4868.7.2024.03
5.17.6.	Посилання на публікацію	https://www.cp-medical.com/index.php/journal/article/view/470
5.17.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.17.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.18. Член № 5 разової ради		
5.18.1.	Роль у раді	Опонент
5.18.2.	П. І. Б.	Ядловський Олег Євгенович
5.18.3.	Статус члена ради	Вітчизняний вчений
5.18.4.	Місце роботи (назва закладу, установи), назва фак-ту або іншого підрозділу, посада (за основним місцем роботи)	Державна Установа «Інститут фармакології та токсикології Національної академії медичних наук України» директор ДУ «Інститут фармакології та токсикології Національної академії медичних наук України»
5.18.5.	Науковий ступінь	Доктор наук
5.18.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	26.02.2015
5.18.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.05 - Фармакологія
5.18.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0001-9650-8375
5.19. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.19.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.19.2.	Бібліографічний опис	Лук'янчук В. Д., Бобкова Л. С., Ядловський О. Є., Марцино О. Е. Фармакометричні дослідження нового потенційного антигіпоксанта на основі глюконатогерманатного комплексу цинку // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2025. – Т. 19, № 2. – С. 136-145. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.19.3.	Рік публікації	2025

5.19.4.	Ключові слова	фармакометрія, гіпоксія замкнутого простору, потенційний антигіпоксанти, глюконатогерманатний комплекс цинку
5.19.5.	DOI	https://doi.org/10.33250/19.02.136
5.19.6.	Посилання на публікацію	https://pharma-j.org.ua/index.php/pharmtox-j/article/view/297
5.19.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.19.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.20. Публікація № 2 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.20.1.	Тип публікації	публікація в іноземному виданні
5.20.2.	Бібліографічний опис	Popazova O., Belenichev I., Yadlovskiy O., Oksenyuch V., Kamyshnyi A. Altered Blood Molecular Markers of Cardiovascular Function in Rats after Intrauterine Hypoxia and Drug Therapy // Current Issues in Molecular Biology. – 2023. – Vol. 45, Iss. 11. – P. 8704-8715. (Періодичне видання включене до наукометричної бази Scopus Q2)
5.20.3.	Рік публікації	2023
5.20.4.	Ключові слова	prenatal hypoxia; cardioprotective; heat shock proteins; Angiolin; L-arginine; Thiotriazoline; Mildronate; HSP70; HIF-1; eNOS
5.20.5.	DOI	https://doi.org/10.3390/cimb45110547
5.20.6.	Посилання на публікацію	https://www.mdpi.com/1467-3045/45/11/547
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.20.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.21. Публікація № 3 за тематикою дисертації члена № 5 разової ради		
5.20.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
5.20.2.	Бібліографічний опис	Соловійов А. І., Мончак І. Л., Ядловський О. Є., Козловський В. О. Вплив комбінації аргініну та таурину на скорочувальну активність серцевого м'яза щурів за умов гіпоксії // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2023. – Т. 17, № 3. – С. 208-216. (Фахове наукове видання України, категорія «Б»)
5.20.3.	Рік публікації	2023
5.20.4.	Ключові слова	гіпоксія, аргінін, таурин, серцевий м'яз, скорочувальна активність
5.20.5.	DOI	https://doi.org/10.33250/17.03.208
5.20.6.	Посилання на публікацію	https://pharma-j.org.ua/index.php/pharmtox-j/article/view/225
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Ні

5.20.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
---------	--------------------------------------	----

Підтверджую, що всі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Завідувач кафедри фізіології, імунології
і біохімії з курсом ЦЗ та медицини

Назва кафедри

Підпис

О.Г. Куц
Ініціали, прізвище

« _____ » _____ 20__ р.