

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ № 1
ПРО УТВОРЕННЯ РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ
подається вперше

1. ЗДОБУВАЧ		
1.1.	П.І.Б. здобувача ступеня доктора філософії	Пайдаркіна Анастасія Петрівна
1.2.	Назва освітньо-наукової програми, яку завершив здобувач у ЗНУ	091 Біологія
1.3.	Відомості про акредитацію ОНП	Акредитація освітньої програми (Національне агентство), Сертифікат № <u>8914</u> , діє до <u>01.07.2029</u> .
1.4.	ОНП реалізовується у співпраці з іншим ЗВО/НУ	Ні
2. ДИСЕРТАЦІЯ		
2.1.	Тема дисертації	Особливості будови брижі тонкого кишківника та його лімфоїдного компоненту в нормі та при спайковому процесі у щурів (анато-експериментальне дослідження)
2.2.	Анотація дисертації (укр.)	<p><i>Пайдаркіна А.П.</i> «Особливості будови брижі тонкого кишківника та його лімфоїдного компоненту в нормі і при спайковому процесі у щурів (анато-експериментальне дослідження)» – кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.</p> <p>Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія». Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, 2026.</p> <p>Дисертація є завершеною кваліфікаційною науковою роботою, виконаною на сучасному методичному рівні, в якій вирішено актуальне наукове завдання – дослідження морфологічних змін брижі тонкого кишківника та його лімфоїдного компоненту при експериментальному спайковому процесі, змодельованому шляхом внутрішньоочеревинного введення розчину тальку білим щурам. Дисертаційна робота є фрагментом планової наукової теми Запорізького національного університету НДР кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини «Морфо-функціональний стан органів і їх лімфоїдних компонентів під дією внутрішніх і зовнішніх факторів» № державної реєстрації 0123U103988.</p> <p>Актуальність теми дисертаційного дослідження зумовлена необхідністю поглиблення фундаментальних знань про морфологічне ремоделювання брижі тонкого кишківника. Проблема утворення спайок черевної порожнини залишається однією з найбільш критичних, оскільки формування сполучнотканинних зрощень нерідко призводить до інвалідації пацієнтів, розвитком стійкого больового синдрому та обтураційної кишкової непрохідності. Особлива увага в роботі приділена вивченню лімфоїдного компонента брижі тонкого кишківника, оскільки саме функціональний стан імунокомпетентних структур детермінує характер перебігу запальної реакції та інтенсивність подальшого фіброзування тканин.</p> <p>Наукова робота зосереджена на з'ясуванні кореляційних взаємозв'язків між топографо-анатомічними особливостями брижі, її гістологічною архітектонікою та імунною реактивністю, що виявляє вагоме значення для сучасної анатомії та морфології. Отримані результати суттєво розширюють уявлення про роль лімфоїдних кластерів у структурній організації серозних оболонок. Комплексний аналіз морфофункціонального стану брижі тонкого кишківника та її лімфоїдних утворень в умовах</p>

експериментального спайкоутворення є науково обґрунтованим і своєчасним етапом, що формує теоретичне підґрунтя для розробки нових стратегій профілактики та методів спрямованої імунотерапії. Таким чином, дисертаційне дослідження є актуальним для теоретичної анатомії, фізіології, імунотерапії, гістології та має вагомий перспективи для впровадження у практичну охорону здоров'я.

Анатомо-експериментальне дослідження проведено на білих щурах. Введення розчину тальку проводили одноразовою ін'єкцією внутрішньоочеревинно. Морфологічним матеріалом дослідження стали плівкові зразки брижі тонкого кишківника на 7-у, 14-у та 21-у добу експерименту. Застосування морфометричного, гістологічного, лектингістохімічного та статистичних методів дозволило дослідити динаміку ремоделювання тканин брижі тонкого кишківника щурів після впливу тальку як чужорідного чинника. Дослідження і порівняння морфологічних і цитологічних змін проводилося з використанням методів імпрегнації аміачним сріблом і лектиновою гістохімією, що дозволило простежити топографію, динаміку чисельності та морфофункціональний стан імунотерапевтичних клітин в умовах експерименту.

Застосування подвійної лектингістохімічної мітки було верифіковано специфічні клітинні субпопуляції, зокрема виокремлено групу подвійно позитивних за лектином сої та конканаваліном А лімфоцитів лінії B₁ із загального пулу B-клітин, що сприяло суттєвому уточненню ієрархічної організації та архітектоники лімфоїдного компонента брижі тонкого кишківника в умовах фізіологічної норми та при моделюванні спайкового процесу. У межах даного дослідження також ідентифіковано популяцію антигенпрезентуючих клітин та охарактеризовано їхній функціональний статус через експресію відповідних рецепторів до лектинів арахісу (PNA) та сочевиці (LCA). Проведений кількісний та морфометричний аналіз дозволив обґрунтувати кореляційні взаємозв'язки між динамікою чисельності дендритних клітин, загальною щільністю лімфоцитів та вмістом PNA⁺-імунотерапевтично незрілих лімфоцитів на різних етапах формування спайкового процесу. Виявлені закономірності структурної перебудови колагенового матриксу брижі тонкого кишківника, які проявляються у зміні топографічної орієнтації та функціональної активності волокон I-го та III-го типів у відповідь на асептичне запалення, індуковане тальком. Одержані результати розширюють фундаментальні уявлення про механізми реактивності імунних та сполучнотканинних структур черевної порожнини, розкриваючи гістофізіологічні аспекти морфогенезу спайкоутворення.

Таким чином, лімфоїдні кластери брижі тонкого кишківника представлені PNA⁺-імунотерапевтично незрілими лімфоцитами, SBA⁺-B-лімфоцитами і антигенпрезентуючими клітинами. Встановлено, що збільшення кількості лімфоцитів впливає на колагенотворюючу функцію фібробластів, чим і обґрунтовується утворення спайок і патогенез спайкової хвороби. На тлі збільшення кількості лімфоцитів на стандартну одиницю площі брижі тонкого кишківника при прогресуючих процесах спайкоутворення відбувається зростання білок-синтезуючої функції фібробластів, що вказує на морфогенетичну функцію лімфоцитів.

Виявлені кореляційні взаємозв'язки між площею колагенових волокон I-го та III-го типів і загальною кількістю лімфоцитів, а також PNA⁺-імунотерапевтично незрілими і SBA⁺-B-лімфоцитами на кожному терміні спостереження у тварин експериментальної групи при спайковому процесі свідчать про морфогенетичну функцію лімфоцитів.

До складу лімфоїдної тканини брижі тонкого кишківника входять стовбурові клітини лімфоїдного ряду, B₁-лімфоцити зі здатністю до проліферації і диференціації, що дозволяє віднести брижу тонкого кишківника до вірогідно є первинних лімфоїдних органів.

Наукова новизна. Наукова новизна дисертаційного дослідження полягає у проведенні фундаментального комплексного аналізу з

позиції сучасної системної біології, спрямованого на поглиблення теоретико-методологічне обґрунтування структурно-функціональної організації лімфоїдного компонента брижі тонкого кишківника в умовах фізіологічної норми та при моделюванні абдомінального спайкоутворення. Вперше у морфологічній практиці було впроваджено лектингістохімічний метод дослідження молочних плям брижі, що дозволило виявити лімфоцити та ідентифікувати імунологічно незрілі субпопуляції лімфоцитів за експресією рецепторів до лектинів сої та арахісу, що розширило уявлення про структуру імунологічних кластерів серозних оболонок.

Важливим науковим кроком стало застосування методики подвійної лектингістохімічної мітки із використанням лектинів сої (SBA) та конканаваліну А (ConA), кон'югованих із пероксидазою хрому, що забезпечило можливість проведення прецизійного диференційного фенотипування субпопуляції В₁-лімфоцитів. Завдяки лектингістохімічному фенотипуванню шляхом накладання подвійної мітки за лектинами сої та конканаваліном А деталізовано топографію і кількість субпопуляції В₁-лімфоцитів, завдяки чому суттєво розширено, уточнено та доповнено дані щодо клітинного складу та ієрархічної архітекtonіки лімфоїдних асоціацій брижі тонкого кишківника в нормі та при прогресуючому спайковому процесі.

У ході виконання роботи шляхом лектингістохімічного аналізу було ідентифіковано антигенпрезентуючі клітини та встановлено вектори їхньої функціональної активності через експресію рецепторів до лектинів арахісу (PNA) та сочевиці (LCA), що додатково описує морфофункціональний стан антигенпрезентуючих клітин серозних оболонок. Автором проведено детальний кількісний та морфометричний аналіз клітинних субпопуляцій, що дозволив встановити кореляційні співвідношення між чисельністю дендритних клітин, загальним пулом лімфоцитів та імунологічно незрілими формами клітинних елементів, В-лімфоцитів у динаміці формування спайкових зрощень.

Практичне значення отриманих результатів. Отримані дані про морфофункціональні зміни брижі тонкого кишківника та його лімфоїдного апарату дозволяють глибше зрозуміти процес спайкоутворення.

Запропонована методика подвійної лектингістохімічної мітки із застосуванням лектинів сої та конканаваліну А дозволяє здійснювати моніторинг функціонального стану лімфоїдних асоціацій брижі тонкого кишківника, що може бути використано для оцінки інтенсивності локальної неспецифічної імунної відповіді.

Виявлені закономірності кількісної та якісної перебудови колагенового матриксу, зокрема зміна співвідношення колагену I-го та III-го типів, слугують морфологічними маркерами стадійності фіброзування та переходу асептичного запалення у хронічний спайковий процес. Це створює об'єктивне підґрунтя для розробки нових протоколів спрямованої імунокорекції та антифібротичної терапії, спрямованих на запобігання надлишковому утворенню сполучнотканинних зрощень.

Результати дослідження впроваджені в освітній процес кафедр анатомії, гістології та хірургії при викладанні розділів, присвячених імуноморфології, анатомії та фізіології черевної порожнини. Отримані морфометричні константи лімфоїдного та сполучнотканинного компонентів можуть бути використані як референтні значення при проведенні подальших експериментальних та клінічних досліджень у галузі патанатомії.

Ключові слова: щури, експеримент, морфометрія, очеревина, серозна оболонка, гістологічні зміни, лімфоцит, імунітет, імунна система, лектини.

2.3.	Ключові слова	очеревина, шлунково-кишковий тракт, щури, морфологія, експеримент, серозна оболонка, лімфоцит, імунна система, імунітет, морфометрія, лектини, гістологічні зміни
2.4.	Посилання, за яким розміщено текст дисертації	
2. ПУБЛІКАЦІЇ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ¹		
3.1. Публікація № 1 здобувача		
3.1.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.1.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Особливості будови лімфоїдної тканини серозних оболонок щурів у нормі і при спайковій хворобі. Intermedical journal. 2024. Вип. 1. С. 160–164.
3.1.3.	Рік публікації	2024
3.1.4.	Ключові слова	очеревина, шлунково-кишковий тракт, імунітет, щури, мікроскопія, спайкова хвороба, гістологічні зміни, морфометрія, peritoneum, gastrointestinal tract, immunity, rats, microscopy, adhesion disease, histological changes, morphometry
3.1.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/2786-7684/2024-1-25
3.1.6.	Посилання на публікацію	https://dspace.uzhnu.edu.ua/items/75a61ac3-7578-4084-abe4-c7506554e4ba
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	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Морфологічно-функціональні зміни очеревини і її структур при спайковій хворобі. Вісник проблем біології і медицини. 2024. Вип. 1 (172). С. 97–106.
3.2.3.	Рік публікації	2024
3.2.4.	Ключові слова	гістологічні зміни очеревини, експеримент, імунітет, мікроскопія, морфологія, морфометрія, тонка кишка, щури
3.2.5.	DOI	https://doi.org/10.29254/2077-4214-2024-1-172-97-106
3.2.6.	Посилання на публікацію	https://vpbim.com.ua/uk/knowledgebase/morfofunkcionalni-zminy-ocherevyny-i-yiyi-struktur-pry-spajkovij-hvorobi/
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	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Особливості розподілу і характеристика молочних плям брижі кишківника у щурів в нормі та при спайковій хворобі. Актуальні проблеми сучасної медицини. 2024. Т. 24, вип. 1 (85). С. 119–123.
3.3.3.	Рік публікації	2024

3.3.4.	Ключові слова	тонка кишка, очеревина, спайкова хвороба, молочні плями, гістологічні зміни, морфометрія, лімфоцит, щури
3.3.5.	DOI	https://doi.org/10.31718/2077-1096.24.1.119
3.3.6.	Посилання на публікацію	https://visnyk-umsa.com.ua/index.php/journal/article/view/953
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	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Ремоделювання очеревини і зміни її лімфоїдного компонента при експериментальному моделюванні спайкової хвороби у щурів. ScienceRise: Biological Science. 2024. № 1 (38). С. 10–16.
3.4.3.	Рік публікації	2024
3.4.4.	Ключові слова	peritoneum, gastrointestinal tract, lymphocytes, immunity, histological changes, rats, morphometry, microscopy, immune system, adhesion disease
3.4.5.	DOI	https://doi.org/10.15587/2519-8025.2024.301278
3.4.6.	Посилання на публікацію	https://journals.uran.ua/sr_bio/article/view/301278
3.4.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.4.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.5. Публікація № 5 здобувача		
3.5.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.5.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. 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.
3.5.3.	Рік публікації	2024
3.5.4.	Ключові слова	шлунково-кишковий тракт, лімфоцит, лектини, щури, очеревина, мікроскопія, гістологічні зміни
3.5.5.	DOI	https://doi.org/10.33989/2024.10.1.306197
3.5.6.	Посилання на публікацію	https://bioeco.pnpu.edu.ua/article/view/306197
3.5.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.5.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.6. Публікація № 6 здобувача		
3.6.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.6.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Особливості розподілу колагенових волокон I-го та III-го типів в брижі кишківника щурів під час формування спайкового процесу. Вісник проблем біології і медицини. 2024. Вип. 2 (173). С. 391–399.

3.6.3.	Рік публікації	2024
3.6.4.	Ключові слова	брижа, гістологічні зміни, імунітет, колагенові волокна, лімфоцит, морфологія, очеревина, спайкова хвороба, щури
3.6.5.	DOI	https://doi.org/10.29254/2077-4214-2024-2-173-391-399
3.6.6.	Посилання на публікацію	https://vpbim.com.ua/uk/knowledgebase/osoblyvosti-rozpodilu-kolagenovyh-voлокon-i-go-ta-iii-go-typiv-v-bryzhi-kyshkivnyka-shhuriv-pid-chas-formuvannya-spaykovogo-proczesu/
3.6.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.6.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.7. Публікація № 7 здобувача		
3.7.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.7.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А. П., Куц О. Г. Кореляційний аналіз функціональних зв'язків між морфологічними показниками брижі тонкої кишки при спайковому процесі. Ukrainian scientific medical youth journal. 2024. Supplement 2 (147). P. 112–121.
3.7.3.	Рік публікації	2024
3.7.4.	Ключові слова	брижа, лімфоцит, імунітет, очеревина, шлунково-кишковий тракт, щури.
3.7.5.	DOI	https://doi.org/10.32345/SUPPLEMENT.2.2024.112-121
3.7.6.	Посилання на публікацію	https://mmj.nmuofficial.com/index.php/journal/article/view/418
3.7.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.7.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.8. Публікація № 8 здобувача		
3.8.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.8.2.	Бібліографічний опис	Kushch O., Paidarkina A. Investigation of antigen-presenting cells in the intestinal mesentery in normal and adhesive processes. Bull Med Biol Res. 2024. Vol. 6, no. 3. P. 32–39.
3.8.3.	Рік публікації	2024
3.8.4.	Ключові слова	peritoneum; dendritic cells; immunity; lectins; rats; lymphocyte; histological changes
3.8.5.	DOI	https://doi.org/10.61751/bmbr/3.2024.32
3.8.6.	Посилання на публікацію	https://bmbr.com.ua/en/journals/tom-6-3-2024/doslidzhennya-antigenprezentuyuchikh-kliutin-v-brizhi-kishki-v-normi-i-pri-spaykovomu-protsesi
3.8.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.8.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.9. Публікація № 9 здобувача		

3.9.1.	Тип публікації	розділ монографії в іноземному виданні
3.9.2.	Бібліографічний опис	Куц О. Г., Пайдаркіна А. П. Спосіб лектингістохімічного фенотипування SBA ⁺ -Con A ⁺ - B1-лімфоцитів від SBA ⁺ - B-лімфоцитів в брижі кишківника в нормі та при спайковому процесі. Science in the context of innovative changes : scientific multidisciplinary monograph. 2024. P. 90–97.
3.9.3.	Рік публікації	2024
3.9.4.	Ключові слова	Тонкий кишківник, імунна система, імунітет, лімфоцит, лектини, щури
3.9.5.	DOI	
3.9.6.	Посилання на публікацію	https://drive.google.com/file/d/1VLkmaEvI3K-yQOOhMelsUNaMyKmf5Vo0y/view
3.9.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.9.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3.10. Публікація № 10 здобувача		
3.11.1.	Тип публікації	публікація в українському виданні
3.11.2.	Бібліографічний опис	Пайдаркіна А., Куц О. Дослідження морфологічних особливостей очеревини білих щурів і методика її забору. Морфологія. 2023. № 3 (17). С. 162–167.
3.11.3.	Рік публікації	2023
3.11.4.	Ключові слова	очеревина, плівкові препарати, лімфоцити, черевна порожнина, брижа кишечника, великий чепець. peritoneum, film preparations, lymphocytes, abdominal cavity, intestinal mesentery, greater omentum.
3.11.5.	DOI	https://doi.org/10.26641/1997-9665.2023.3.163-167
3.11.6.	Посилання на публікацію	http://morphology.dma.dp.ua/article/view/326051
3.11.7.	Публікація є одноосібною	Ні
3.11.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
3. ЗАХИСТ		
4.1.	Посилання, за яким здійснюватиметься онлайн-трансляція захисту	
4. РАЗОВА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА		
5.1.	Дата рішення Вченої ради про утворення разової ради	
5.2. Член № 1 разової ради		
5.2.1.	Роль у раді	Голова
5.2.2.	П. І. Б.	Фролов Олександр Кирилович

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)	Професор кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини біологічного факультету Запорізького національного університету
5.2.5.	Науковий ступінь	Доктор медичних наук
5.2.6.	Дата присудження наукового ступеня доктора наук	1985 р
5.2.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.08 Імунологія та алергологія
5.2.8.	ORCID	https://orcid.org/0009-0001-5094-2501
5.3. Публікація № 1 за тематикою дисертації члена № 1 разової ради		
5.3.1.	Тип публікації	монографія
5.3.2.	Бібліографічний опис	Фролова Л. О., Фролов О. К., Фуштей І. М. Імунологічні зрушення при есенціальній гіпертензії в процесі розвитку клімактеричного синдрому у жінок : монографія. Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2021. 200 с.
5.3.3.	Рік публікації	2021
5.3.4.	Ключові слова	Імунітет, лімфоцити, есенціальна гіпертензія, імунна система
5.3.5.	DOI	
5.3.6.	Посилання на публікацію	https://dspace.znu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/12345/5994/Frolov2021.pdf?sequence=1
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	Frolov O. K., Lytvynenko R. O., Makyeyeva L. V. Functional informativeness of lymphocytes' cytomorphometric analysis of laboratory rats' blood. Journal of Advanced Biotechnology and Experimental Therapeutics. 2021. Vol. 4, no. 3. P. 365–375.
5.4.3.	Рік публікації	2021
5.4.4.	Ключові слова	Cytomorphometric classes of lymphocytes, experimental peritonitis, state of immunity
5.4.5.	DOI	https://doi.org/10.5455/jabet.2021.d136
5.4.6.	Посилання на публікацію	https://www.bsmiab.org/jabet/articles/178-1624985691
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 іноземному виданні

5.5.2.	Бібліографічний опис	The effect of the biologically complex of a medical leech active substances on the immunosuppressive state of rats / O. K. Frolov et al. Jordan Journal of Biological Sciences. 2022. Vol. 15, no. 2. P. 257–261.
5.5.3.	Рік публікації	2022
5.5.4.	Ключові слова	medical leeches, infectious diseases, immunosuppressive, hirudotherapy
5.5.5.	DOI	https://doi.org/10.54319/jjbs/150213
5.5.6.	Посилання на публікацію	https://jjbs.hu.edu.jo/files/vol15/n2/Paper%20Number%2013.pdf
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	Опонент
5.6.2.	П. І. Б.	Шаторна Віра Федорівна
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)	завідуюча кафедри медичної біології, фармакогнозії, ботаніки та гістології, Дніпровський державний медичний університет
5.6.5.	Науковий ступінь	Доктор біологічних наук
5.6.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2009
5.6.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.01 нормальна анатомія
5.6.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0002-5853-9864

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	Шаторна В. Ф., Тимчук К. В. Вплив хронічного ізольованого введення хлориду кадмію на морфологічні структури стінки тонкої кишки вагітних самиць щурів. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023. Т. 23, вип. 4 (84). С. 252–256.
5.7.3.	Рік публікації	2023
5.7.4.	Ключові слова	Важкі метали, кадмій, тонка кишка, експеримент, щури.
5.7.5.	DOI	https://doi.org/10.31718/2077-1096.23.4.252
5.7.6.	Посилання на публікацію	https://visnyk-umsa.com.ua/index.php/journal/article/view/911

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	Morphological changes in the structure of the small intestine wall of pregnant female rats under the influence of chronic administration of cadmium chloride and copper succinate / V. F. Shatorna et al. Вісник проблем біології і медицини. 2023. Вип. 4 (171). С. 116–125.
5.8.3.	Рік публікації	2023
5.8.4.	Ключові слова	cadmium, copper, heavy metals, rats, small intestine
5.8.5.	DOI	https://dx.doi.org/10.29254/2077-4214-2023-4-171-116-125
5.8.6.	Посилання на публікацію	https://vpbim.com.ua/knowledgebase/morphological-changes-in-the-structure-of-the-small-intestine-wall-of-pregnant-female-rats-under-the-influence-of-chronic-administration-of-cadmium-chloride-and-copper-succinate/
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	Dynamics of cadmium accumulation in the blood and small intestine in a chronic experiment on rats / V. F. Shatorna et al. Вісник проблем біології і медицини. 2023. Вип. 1 (168). С. 97–101.
5.9.3.	Рік публікації	2023
5.9.4.	Ключові слова	accumulation, cadmium, copper, embryo, rats, small intestine

5.9.5.	DOI	https://dx.doi.org/10.29254/2077-4214-2023-1-168-97-101
5.9.6.	Посилання на публікацію	https://vpbim.com.ua/knowledgebase/dynamics-of-cadmium-accumulation-in-the-blood-and-small-intestine-in-a-chronic-experiment-on-rats/
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	Опонент
5.10.2.	П. І. Б.	Білаш Сергій Михайлович
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)	завідувач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією Полтавського державного медичного університету
5.10.5.	Науковий ступінь	Доктор біологічних наук
5.10.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2013
5.10.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	14.03.01 нормальна анатомія
5.10.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0002-8351-6090
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	Immunohistochemical characteristics of the rat ileum under impaired antioxidant defence induced by the administration of a complex of chemical food additives / S. M. Bilash et al. Reports of Morphology. 2025. Vol. 31, no. 4. P. 12–21.
5.11.3.	Рік публікації	2025
5.11.4.	Ключові слова	rats, digestive tract, small intestine, ileum, food additives, microscopic changes, immunohistochemical study, CD4, CD8, CD20, CD68, superoxide dismutase, catalase, oxidative stress, monosodium glutamate, sodium nitrite, Ponceau 4R
5.11.5.	DOI	https://doi.org/10.31393/morphology-journal-2025-31(4)-02
5.11.6.	Посилання на публікацію	https://www.morphology-journal.com/index.php/journal/article/view/760
5.11.7.	Публікація є одноосібною	Ні

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	Морфологія функціональні зміни судин обмінної ланки слизової оболонки клубової кишки щурів на тлі накопичення нітритів, викликаного комплексним введенням глутамату натрію, нітриту натрію та понсо 4R / Я. О. Олійніченко та ін. Світ медицини та біології. 2025. № 3 (93). С. 188–192.
5.12.3.	Рік публікації	2025
5.12.4.	Ключові слова	тонка кишка, гемомікроциркуляторне русло, капіляри, харчові добавки, щури, слизова оболонка, нітрити, морфометрія
5.12.5.	DOI	http://dx.doi.org/10.26724/2079-8334-2025-3-93-188-192
5.12.6.	Посилання на публікацію	https://womab.com.ua/ua/smb-2025-03/10742
5.12.7.	Публікація є одноосібною	Ні
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	Морфологія функціональна характеристика великого чепця та його роль в практичній медицині / В. І. Шепітько, С. М. Білаш, Р. Л. Устенко, В. І. Ляховський. Морфологія. 2024. Т. 18, № 2. С. 22–32.
5.13.3.	Рік публікації	2024
5.13.4.	Ключові слова	великий чепець, молочні плями, серозна оболонка, адипоцити, шлунок, дванадцятипала кишка, очеревина, перитоніт
5.13.5.	DOI	https://doi.org/10.26641/1997-9665.2024.2.22-32
5.13.6.	Посилання на публікацію	https://repo.dma.dp.ua/9046/
5.13.7.	Публікація є одноосібною	Ні
5.13.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.14. Член № 4 разової ради		
5.14.1.	Роль у раді	Рецензент
5.14.2.	П. І. Б.	Новосад Наталя Василівна
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)	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри а фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини біологічного факультету Запорізького національного університету

5.14.5.	Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук
5.14.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	1998
5.14.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	02.00.10. Біоорганічна хімія
5.14.8.	ORCID	https://orcid.org/0000-0001-5993-9870
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	Новосад Н. В. Дослідження морфологічних особливостей серозної оболонки брижі товстого кишківника. Український журнал природничих наук. 2025. № 11. С. 60–68
5.15.3.	Рік публікації	2025
5.15.4.	Ключові слова	кишківник, плівкові препарати, лімфоцити, черевна порожнина, брижа кишківника, шлунково-кишковий тракт
5.15.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.8
5.15.6.	Посилання на публікацію	https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/257
5.15.7.	Публікація є одноосібною	Так
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	Новосад Н. В. Дослідження морфологічних особливостей серозної оболонки брижі товстого кишківника. Український журнал природничих наук. 2025. № 11. С. 60–68.
5.16.3.	Рік публікації	2025
5.16.4.	Ключові слова	кишківник, плівкові препарати, лімфоцити, черевна порожнина, брижа кишківника, шлунково-кишковий тракт
5.16.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/NSER/2025-1.13
5.16.6.	Посилання на публікацію	https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/402
5.16.7.	Публікація є одноосібною	Так
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	Novosad N.V. Morpho-functional state of peritoneum and behavioral changes in rats of the older age group during the adhesion process. Intermedical journal. 2024. Vol. 1, no. 1. P. 154–159.

5.17.3.	Рік публікації	2025
5.17.4.	Ключові слова	peritoneum, gastrointestinal tract, histological changes, rats, morphometry, adhesions, adhesion disease.
5.17.5.	DOI	https://doi.org/10.23856/6916
5.17.6.	Посилання на публікацію	https://discovery.researcher.life/article/morpho-functional-state-of-perineum-and-behavioral-changes-in-rats-of-the-older-age-group-during-the-adhesion-process/6e2faf0336dd3e6c94009416497509dc
5.17.7.	Публікація є одноосібною	Так
5.17.8.	Публікація містить державну таємницю	Ні
5.18. Член № 5 разової ради		
5.18.1.	Роль у раді	Рецензент
5.18.2.	П. І. Б.	Григорова Наталя Володимирівна
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)	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини біологічного факультету Запорізького національного університету
5.18.5.	Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук
5.18.6.	Дата присудження наукового ступеня кандидата наук (доктора філософії)	2002
5.18.7.	Шифр і назва спеціальності, з якої здобуто ступінь	03.00.13. Фізіологія людини і тварин
5.18.8.	ORCID	orcid.org/0009-0001-6195-771
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	Григорова Н.В. Порівняльні дослідження вмісту магнію в клітинах панкреатичних острівців та імунної системи. Acta Carpathica. 2023. Т. 40, № 2. С. 5-11.
5.19.3.	Рік публікації	2023
5.19.4.	Ключові слова	магній, функціональний стан, інсулярний апарат, тимус, лімфоцити крові
5.19.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/2450-8640.2023.2.1
5.19.6.	Посилання на публікацію	https://journals.dspu.in.ua/index.php/actacarpatica/article/view/513/472
5.19.7.	Публікація є одноосібною	Так
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 українському виданні
5.20.2.	Бібліографічний опис	Вплив адаптивних гормонів на вміст магнію в панкреатичних острівцях, тимусі та лімфоцитах крові тварин зі стрептозо- тощин-індукованим діабетом. Український журнал природничих наук. 2023. № 4. С. 7-12.
5.20.3.	Рік публікації	2023
5.20.4.	Ключові слова	інсулярний апарат, імунна система, магній, функціональні зв'язки.
5.20.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/naturaljournal.4.2023.1
5.20.6.	Посилання на публікацію	https://journals.univ.zhitomir.ua/index.php/ujns/issue/view/3
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Так
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	Григорова Н. В. (2025) Динаміка вмісту цинку, магнію та міді в клітинах тимуса тварин за умов введення сульфатів цих металів. Український журнал природничих наук. № 12. С. 53–60. ISSN 2786-6335.
5.20.3.	Рік публікації	2025
5.20.4.	Ключові слова	внутрішньоклітинні метали, імунна система, кореляційні зв'язки, цитохімічні реакції.
5.20.5.	DOI	https://doi.org/10.32782/naturaljournal.12.2025.4
5.20.6.	Посилання на публікацію	https://naturaljournal.zu.edu.ua/index.php/ujns/article/view/297/276
5.20.7.	Публікація є одноосібною	Так
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 цивільного захисту та медицини

Назва кафедри


Підпис

О.Г. Куш
Ініціали, прізвище

« 21 » 04 2026 р.