Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000448

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2025

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України № 1618 від 11.12.2025 р.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакун Оксана Валеріанівна
2. Oksana Bakun

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4742-2265

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.01

Назва наукової спеціальності: Акушерство та гінекологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, Чернівці, 58002, 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 26.553.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45460659

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Тема дисертації:

1. Ендометріоз та безпліддя: патогенетичне обгрунтування ранньої діагностики та підготовки до допоміжних репродуктивних технологій.

2. Endometriosis and infertility: pathogenetic rationale for early diagnosis and preparation for assisted reproductive technologies

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлено нове вирішення актуальної проблеми медицини щодо проблеми ранньої діагностики ендометріозу, асоційованого із безпліддям та підвищення ефективності лікування безпліддя шляхом впровадження запропонованого методу підготовки до допоміжних репродуктивних технологій. Вирішено проблему ранньої діагностики ендометріозу, асоційованого із безпліддям, з використанням методів поляризаційно-фазової та дифузної інтроскопії та шляхом визначення маркерів пошкодження очеревини, активації запальної відповіді для підвищення ефективності допоміжних репродуктивних технологій за рахунок вперше запропонованої підготовки до допоміжних репродуктивних технологій з використанням пробіотиків: запропоновано та розроблено методики використання поляризаційно-фазової та дифузної інтроскопії тезіограм полікристалічної структури біологічних препаратів

для ранньої діагностики ендометріозу та визначення ефективності запропонованої підготовки до допоміжних репродуктивних технологій; досліджено та встановлено мезотелін як маркер пошкодження очеревини в сироватці крові та перитонеальній рідині у жінок, хворих на ендометріоз, асоційований із безпліддям; визначено експресію гена мРНК HMGB1 як цитокінового медіатора у крові пацієнток із ендометріозом, асоційованим із безпліддям; досліджено особливості активації запальної відповіді на основі визначення експресії гена мРНК NLRP-3 інфламасоми та IL1□; запропоновано комплексну підготовку до допоміжних репродуктивних технологій у пацієнток із ендометріозом, асоційованим із безпліддям, за допомогою пробіотиків із вмістом лактобактерій; розроблено модель прогнозування ендометріозу шляхом визначення експресії мРНК NLRP3-інфламасоми, IL1□, HMGB1 та рівнем мезотеліну в сироватці крові у жінок із безпліддям; розроблено модель прогнозування настання вагітності за рівнями експресії мРНК NLRP3-інфламасоми, IL1□, HMGB1 та рівнем мезотеліну в сироватці крові у жінок з ендометріозом, асоційованим із безпліддям. Ключові слова: безпліддя, допоміжні репродуктивні технології, ендометріоз, вагітність, біомаркери, цитокіни, інтерлейкін, діагностика, лікування, пробіотики, ендометрій, Nlrp3інфламасома, діагностична лапароскопія, невиношування вагітності, поляриметрія.

2. The dissertation presents a new solution to the current problem of medicine regarding the problem of early diagnosis of endometriosis associated with infertility are increasing the effectiveness of infertility treatment by implementing the proposed method of preparation for assisted reproductive technologies. The problem of early diagnosis of endometriosis associated with infertility was solved using new methods (polarization-phase and diffuse endoscopy) and by determining markers of damage to the peritoneum, activation of the inflammatory response to increase the effectiveness of assisted reproductive technologies due to the first proposed preparation for assisted reproductive technologies using probiotics: proposed and developed methods of using polarization-phase and diffuse introscopy of thesiograms of the polycrystalline structure of biological preparations for early diagnosis of endometriosis and determining the effectiveness of the proposed preparation for assisted reproductive technologies; mesothelin was investigated and established as a marker of peritoneal damage in blood serum and peritoneal fluid in women with endometriosis associated with infertility; HMGB1 mRNA gene expression as a cytokine mediator was determined in the blood of patients with external genital endometriosis associated with infertility; the features of the activation of the inflammatory response were investigated based on the expression of the mRNA gene NLRP-3 inflammasome and IL1□ in the peripheral blood of women with external genial endometriosis associated with infertility; complex preparation for assisted reproductive technologies in patients with external genital endometriosis associated with infertility is proposed by using probiotics containing lactobacilli; for the first time, a prediction model was developed to determine the probability of endometriosis based on the expression levels of NLRP3-inflammasome mRNA, IL1□, HMGB1 and the level of mesothelin in blood serum in women with infertility; for the first time, a model was developed for predicting the onset of pregnancy based on the expression levels of NLRP3-inflammasome mRNA, IL1□, HMGB1 and the level of mesothelin in blood serum in women with endometriosis associated with infertility. Key words: infertility, assisted reproductive technologies, endometriosis, pregnancy, biomarkers, cytokines, interleukin, diagnosis, treatment, probiotics, endometrium, Nlrp3inflammasome, diagnostic laparoscopy, miscarriage, polarimetry.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- Bakun O, Yurkiv O, Slobodian K, Kolesnik O, Maruschak A. The level of some hormones in the blood women with endometriosis which associated with infertility. Wiadomosci Lekarskie. 2019;72(4):654-6 doi:10.36740/WLek201904129
- Бакун ОВ, Ткачук АІ. Вплив генітального ендометріозу та супутніх захворювань на безпліддя за даними ретроспективного аналізу хвороби. Буковинський медичний вісник. 2019;23(4):9-15. doi:10.24061/2413-0737.XXIII.4.92.2019.83
- Bakun OV, Voloshynovych NS, Dudka YA, Lisnianska NV, Kolesnik OV, Slobodian KV, et al. The informativeness of Johns-matrix image of laser autofluorescence in blood plasma films for early diagnosis of endometriosis associated with infertility. Journal of Medicine and Life. 2022;15(12):1511-20. doi:10.25122/jml-2022-0185
- Bakun OV, Andriiets OA, Hresko MD, Voloshynovych NS, Koval HD, Dudka YeA. A new approach to assisted reproductive technologies preparation in women with endometriosis associated infertility using probiotics. Polski Merkuriusz Lekarski. 2023;51(3):234-8. doi:10.36740/merkur202303108
- Ushenko Yu, Gordey I, Tomka Yu, Soltys I, Bakun O, Hu Z. Information Technology for Multiparametric Analysis of Laser Images of Biological Fluid Films in Biomedical Applications. International Journal of Image, Graphics and Signal Processing. 2023;15(5):77-87. doi:10.5815/ijigsp.2023.05.06
- Bakun OV, Voloshynovych NS, Dyak KV, Ostapchuk VH, Koval HD, Piddubna AA, Iacoban Raluca Simona Probiotics and NLRP3 mRNA inflammasome levels in women with endometriosis-related infertility undergoing assisted reproductive technologies. Journal of Medicine and Life. 2023;16(10):1439-44. doi:10.25122/jml-2023-0056
- Bakun OV, Koval HD, Dudka YA, Oshchepkova IA, Makoviichuk KY. Influence of probiotics of the mesothelin level in women with endometriosis associated with infertility in complex preparation for assisted reproductive technologies. Wiadomosci Lekarskie. 2023;76(11):2455-9. doi:10.36740/wlek202311118
- Bakun OV. Diagnosis of endometriosis by methods of diffuse introscopy of histological sections of endometrium biopsy. Вісник проблем біології і медицини. 2024;4:252-65. doi:10.29254/2077-4214-2024-4-175-252-265
- Бакун ОВ. Оцінка рівнів експресії генів мРНК NLRP3 інфламасоми, IL- 1α, HMGB1 в цільній крові жінок, хворих на ендометріоз, асоційований із безпліддям. Імунологія та алергологія: наука і практика. 2024:3-4:21-8. doi:10.37321/immunology.2024.3-4-03
- Бакун ОВ. Визначення рівнів мезотеліну у крові жінок основної групи залежно від стадій ендометріозу, асоційованого із безпліддям. Перспективи та інновації науки. Серія Педагогіка. Серія Психологія. Серія Медицина. 2024;11:1833-9. doi:10.52058/2786-4952-2024-11(45)-1833-1839
- Бакун ОВ. Діагностика ендометріозу методами дифузної інтроскопії тезіограм розсіюючих дегідратованих плівок сироватки крові. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2024;23(3):94-102. doi:10.24061/17270847.23.3.2024.55
- Бакун ОВ. Поляризаційно-фазова Мюллер-матрична інтроскопія сироватки крові як неінвазивний маркер ранньої діагностики ендометріозу. Перспективи та інновації науки. Серія Педагогіка. Серія Психологія. Серія Медицина. 2024;12:1519-38. doi:10.52058/2786-4952-2024-12(46)-1519-1538
- Бакун ОВ. Використання методів дифузної Мюллер-матричної інтроскопії для ранньої діагностики ендометріозу на основі вивчення дегідратованих плівок перитонеальної рідини. Україна. Здоров'я нації. 2024;24:96- 105. doi:10.32782/2077-6594/2024.4/15
- Бакун ОВ. Порівняльний аналіз показників СА-125, НЕ-4 та рівня мезотеліну як діагностика ендометріозу, асоційованого із безпліддям. Буковинський медичний вісник. 2024;28(4):8-13. doi:10.24061/2413- 0737.28.4.112.2024.2
- Бакун ОВ. Визначення експресії гену мРНК IL1α у жінок з генітальним ендометріозом асоційованим із безпліддям. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2024;23(2):49-53. doi:10.24061/1727-0847.23.2.2024.28

- Бакун ОВ. Визначення експресії гена мРНК IL1п та експресії гена мРНК HMGB-1 у жінок із генітальним ендометріозом, асоційованим із безпліддям на етапі підготовки до допоміжних репродуктивних технологій. Буковинський медичний вісник. 2024;28(1):41-4. doi:10.24061/2413-0737.28.1.109.2024.7
- Bakun O, Koval H, Muzyka N, DuBuske L, Slobodian K. Pathogenetic justification of the use of probiotics in preparation programs for assisted reproductive technologies in women with endometriosis based on studying indicators of the level of mesothelin, mRNA IL1п, HMGB1, NLRP3- inflammasome. Proceedings of the Shevchenko Scientific Society. Medical Sciences. 2024;76(2) doi:https://doi.org/10.25040/ntsh2024.02.14
- Oksana V. Bakun, Natalya Ya. Muzyka, Svitlana B. Semenenko, Tetiana P. Savchuk, Alla I. Peryzhniak. Molecular-genetic characteristics of hmgb1 mrna expression in blood of women with endometriosis associated with infertility. Wiadomości Lekarskie. 2024;77(10):1916-1921. doi:10.36740/WLek/195142
- Padure A., Bakun O., Mikirin I., Dubolazov O., Soltys I., Olar O., Kumargazhanova, S. Differential mueller-matrix mapping of the polycrystalline component of biological tissues of human organs. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska. 2024; 14(4): 23–27. doi:10.35784/iapgos.6211
- Ushenko A, Dubolazov A, Zheng J, Bakun O, Gorsry M, Ushenko Yu, Litvinenko O., Gordey I., Zhebo Ch., Sklyarchuk V. Muller matrix polarization interferometry of optically anisotropic architectonics of biological tissue object fields: the fundamental and applied aspects. Frontiers in Physics. 2024;11:1302254. doi:10.3389/fphy.2023.1302254
- Бакун ОВ. Методи поляризаційно-фазової інтроскопії біопсії ендометрію в якості ранньої діагностики ендометріозу. Перспективи та інновації науки. Серія Педагогіка. Серія Психологія. Серія Медицина. 2025;1:2083-95. doi:10.52058/2786-4952-2025-1(47)-2083-2095
- Бакун ОВ. Взаємозв'язки між рівнями експресії NLRP3-інфламасоми, IL-1п, HMGB1 у крові жінок з ендометріозом, асоційованим із безпліддям, залежно від стадій ендометріозу. Чоловіче здоров'я, гендерна та психосоматична медицина. 2025;1-2:7-15. doi: 10.37321/ujmh.2024.1-2-01

Наукова (науково-технічна) продукція: 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: 0121U110020

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бенюк Василь Олексійович
2. Vasyl O. Beniuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5984-3307

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суханова Ауріка Альбертівна
2. Aurika A. Sukhanova

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5362-670X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Татарчук Тетяна Феофанівна
2. Tatyana F. Tatarchyk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, член-кор., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5498-4143

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа «Всеукраїнський центр материнства та дитинства Національної академії медичних наук України»

Код за ЄДРПОУ: 45460659

Місцезнаходження: вул. Платона Майбороди, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Антипкін Юрій Геннадійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антипкін Юрій Геннадійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Квашніна Л.В.
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

