

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U000138

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-01-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 133 від 07.03.2024 р.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Михайлишин Галина Іванівна

2. Halina I. Mykhailyshyn

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Шифр наукової спеціальності:** 091

**Назва наукової спеціальності:** Біологія та біохімія

**Галузь / галузі знань:** біологія

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Біологія

**Дата захисту:** 20-02-2024

**Спеціальність за освітою:** Початкове навчання, педагогіка і методика середньої освіти, біологія

**Місце роботи здобувача:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я.

Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.125

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.43

**Тема дисертації:**

1. Мікробіологічні та імунні особливості бактеріального вагінозу та шляхи їх корекції
2. Microbiological and immune features of bacterial vaginosis and ways of their correction

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню видового складу мікробіоти вагіни і показників клітинної та гуморальної ланок імунітету при проміжному типі мікробіоти вігіни (ПТМВ) та бактеріальному вагінозі (БВ) у жінок репродуктивного віку, а також впливу диференційованого лікування із застосуванням штаму живих *Lactobacillus casei* IMB B-7280 на досліджувані показники. Наведено додаткові відомості щодо видового складу мікробіоти вагіни жінок репродуктивного віку з нормоценозом, ПТМВ та БВ, а також поглиблено досліджено патологічні зміни складу колонізації умовно-патогенних мікроорганізмів мікробіоти вагіни жінок репродуктивного віку з нормоценозом, ПТМВ та БВ. Отримано нові дані про рівні субпопуляцій лімфоцитів,

показників функціональної активності імунних комплексів, імуноглобулінів, показників системи комплементу, вміст інтерлейкінів IL-1, IL-4, IL-10 та IFN- $\alpha$ , IFN- $\beta$  у жінок з нормоценозом, ПТМВ та БВ. За допомогою ROC-аналізу проведено оцінку залежності ймовірного розвитку захворювання з урахуванням зниження концентрації Т-супресорів / Т-цитотоксичних клітин (CD4 $^{-}$ , CD8 $^{+}$ ). З використанням аналізу ROC визначено ймовірність розвитку БВ залежно від зменшення IL-4 згідно статистичному показнику Юдена (5,200). Проведено прогностичну оцінку залежності ймовірного розвитку захворювання від IL-10. Запропоновано застосування пробіотику "Діалак®" із вмістом штаму живих *Lactobacillus casei* IMB B-7280 у вигляді капсул та супозиторіїв для корекції видового складу мікробіоти вагіни та нормалізації імунного статусу жінок репродуктивного віку з ПТМВ. Для відновлення та зменшення частоти рецидивів БВ та нормалізації імунного статусу жінок запропоновано застосування пробіотику "Діалак®" з вмістом штаму живих *Lactobacillus casei* IMB B-7280 у вигляді капсул та супозиторіїв після застосування антибіотикотерапії.

2. The dissertation is devoted to study the species composition of vaginal microbiota and indicators of cellular and humoral immunity in women of reproductive age with bacterial vaginosis (BV) and intermediate type of vaginal microbiota (ITVM), as well as to investigate the influence of differentiated treatment using the strain of live *Lactobacillus casei* IMB B-7280 on the studied indicators. Additional information is provided on the species composition of vaginal microbiota in reproductive-aged women with normal microbiota, ITVM, and BV. Pathological changes in the concentration of conditionally pathogenic microorganisms in the vaginal microbiota of reproductive-aged women with normal microbiota, ITVM, and BV are also investigated in depth. New data on the levels of lymphocyte subpopulations, indicators of the functional activity of immune complexes, immunoglobulins, complement system indicators, content of interleukins IL-1, IL-4, IL-10, and IFN- $\alpha$ , IFN- $\beta$  in women with normal microbiota, ITVM, and BV are obtained. The dependence of the probable development of the disease on the decrease in the concentration of T-suppressors / T-cytotoxic cells (CD4 $^{-}$ , CD8 $^{+}$ ) was assessed using ROC analysis. The probability of developing BD depending on IL-4 was determined using ROC analysis. A prognostic assessment of the dependence of the probable development of the disease on IL-10 was performed. The use of the probiotic containing the strain of live *Lactobacillus casei* IMB B-7280 in the form of capsules and suppositories is proposed for correction of the species composition of vaginal microbiota and normalization of the immune status of reproductive-aged women with ITVM. The use of the probiotic with the strain of live *Lactobacillus casei* IMB B-7280 in the form of capsules and suppositories is proposed for the restoration and reduction of the recurrence frequency of BV and normalization of the immune status of women after antibiotic therapy.

### **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:** Не застосовується

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

### **Публікації:**

- 1. Климнюк СІ, Михайлишин ГІ, Маланчук ЛМ. Мікробіологічні особливості бактеріальних вагінозів у жінок різних вікових категорій та шляхи їх мікробіологічної корекції. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2019;3:21-31. doi: 10.11603/1811-2471.2019.v.i3.10258
- 2. Михайлишин ГІ, Климнюк СІ, Співак МЯ, Лазаренко ЛМ, Маланчук ЛМ, Корда ІВ. Відновлення мікробіому вагіни при бактерійному вагінозі із застосуванням пробіотику Діалак. Інфекційні хвороби. 2020;4(102):18-23. doi: 10.11603/1681-2727.2020.4.11460
- 3. Mykhailyshyn H, Klumnyuk S, Spivak M, Sverstiuk A, Lazarenko L. The Effect of Probiotic Therapy on the Vagina Microbiota and the Humoral Link of Immunity in Bacterial Vaginosis. Microbiological Journal. 2023;22;85(3):32-47. doi: 10.15407/microbiolj85.03.032 SCOPUS

- 4. Михайлишин ГІ. Аналіз Т-клітинної ланки імунітету в жінок з порушенням мікробіоти вагіни під впливом комплексного лікування. Медична та клінічна хімія. 2023;25(3):144-50. doi: 10.11603/mcch.2410-681x.2023.i3.14122
- 5. Михайлишин ГІ. Вплив бактерійного вагінозу на розвиток порушень клітинної ланки імунітету у жінок репродуктивного віку. Інфекційні хвороби. 2023;4(114):52-57. doi: 10.11603/1681-2727.2023.4.14163
- 6. Михайлишин ГІ, Климнюк СІ. Корекція мікробіому вагіни пероральною та капсульною формою пробіотика “Діалак” з вмістом штаму живих *Lactobacillus casei* ІМВ В-7280 у жінок з дисбіозом після застосування антибіотикотерапії. В: Климнюк СІ, ред. Моніторинг антибіотикорезистентних штамів при соматичній та інфекційній патології у осіб різного віку: монографія. Тернопіль: Осадца ЮВ.; 2023. с. 142-157.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U000035

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Климнюк Сергій Іванович

2. Serhiy I. Klymniuk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Грузевський Олександр Анатолійович

2. Oleksandr A. Hruzevskyi

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Степанський Дмитро Олександрович

2. Dmytro O. Stepanskyi

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Дніпровський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010681

**Місцезнаходження:** вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Камишний Олександр Михайлович

2. Oleksandr M. Kamyshnyi

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені

І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Покришко Олена Володимирівна

2. Olena V. Pokrishko

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

## VIII. Заклучні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Лихацький Петро Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Лихацький Петро Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна