

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U101651

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-10-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лаврик Галіна Стефанівна

2. Lavryk Galina S.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.07

**Назва наукової спеціальності:** Мікробіологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 16-10-2020

**Спеціальність за освітою:** 7.04010201 Біологія

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 41.051.06

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

**Код за ЄДРПОУ:** 02010793

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.27

**Тема дисертації:**

1. Характеристика біологічних властивостей лактобацил за взаємодії з автохтонною і патогенною мікробіотою *in vivo* та *in vitro*
2. Characteristics of biological properties of lactobacilli based on *in vivo* and *in vitro* interaction with autochthonous and pathogenic microbiota

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена мікробіологічному дослідженню біологічних властивостей індигенних лактобацил і встановлення характеру їхньої взаємодії із пробіотичними штамми та іншими мікроорганізмами. На підставі проведених досліджень доповнено новими даними уявлення щодо видового спектра бактерій роду *Lactobacillus*, виділених з різних екосистем людського організму, їхньої біологічної активності та антибіотикочутливості. За умов антибіотикоасоційованого дисбактеріозу *in vivo* доведено більш високу ефективність застосування біокорегуючих препаратів для відновлення лактобацилярної мікробіоти в порівнянні з використанням аутоштамів лактобацил. При вивченні процесу біоплівкоутворення вперше досліджено здатність пробіотичного штаму *L. plantarum* 8R-A3 (48-годинної монокультури) в умовах *in vitro* формувати біоплівку та індукувати загибель біоплівкоутворювальних стафілоків у змішаних культурах,

виділених із гною пустул хворих на *acne vulgaris*. Доведено незворотні ультраструктурні зміни біоплівкоутворювальних стафілококів під впливом пробіотичних штамів лактобацил. Показано, що у змішаній культурі молочнокислі бактерії здатні індукувати загибель стафілококів, які перебувають у біоплівковій формі, не переводячи її у планктонну. Встановлено, що антагоністична активність лактобацил індукується біоплівкоутворювальними стафілококами лише за функціональної активності живих клітин лактобацил.

2. The dissertation is devoted to the results of a comparative study of the biological properties of indigenous lactobacilli and the assessment of the nature of their interaction with probiotic strains and other microorganisms. Dominance in all ecological niches of *L. acidophilus* species was established (30.3%). Heteroenzymatic lactobacilli predominated in all ecosystems. The probiotic strain *L. plantarum* 8R-A3 showed the highest antagonistic activity against gram-negative bacteria, and *L. plantarum* P17630 - against fungi of the genus *Candida*. The correlation between antimicrobial susceptibility of lactobacilli isolates and the microbiota according to the niches they inhabit has been established. Oropharyngeal isolates of lactobacilli are characterized by sensitivity to antimicrobial drugs, which is typical for the gram-positive microflora inhabiting the pharynx, and some intestinal isolates are characterized by sensitivity similar to that of enterobacteria. Irreversible ultrastructural changes in biofilm-forming staphylococci under the influence of probiotic strains of lactobacilli were proven, while in mixed cultures with indigenous isolates of lactobacilli, staphylococci acquired the ability to transfer into an inactive state. It has been proven for the first time that in a mixed culture, lactic acid bacteria are able to induce the death of staphylococci in biofilm form without converting it to planktonic, and also it was observed growth of lactobacilli (probiotic and indigenous isolates) on glucose agar (1%) under aerobic conditions after their isolation from mixed cultures with biofilm-forming staphylococci.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корнійчук Олена Петрівна

2. Korniychuk Olena P.

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вінніков Альберт Іванович

2. Vinnikov Albert Ivanovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Галкін Микола Борисович

2. Galkin Mykola Borisovitch

**Кваліфікація:** к. б. н., 03.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

Рецензенти

### VIII. **Заключні відомості**

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

Іваниця Володимир Олексійович

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

Іваниця Володимир Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.