

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U005392

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-10-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бабінець Ольга Михайлівна

2. Babinets Olga Mykhailivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.01.35

**Назва наукової спеціальності:** Кріомедицина

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 27-09-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.12010001

**Місце роботи здобувача:** Державна установа "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012208

**Місцезнаходження:** 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 14-16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.242.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534630

**Місцезнаходження:** вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534630

**Місцезнаходження:** 61015, м. Харків, вул. Переяславська, 23

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.43

**Тема дисертації:**

1. Біологічні властивості іммобілізованих на ентеросорбентах пробіотиків після низькотемпературного зберігання
2. Biological properties of enterosorbents-immobilized probiotics after low temperature storage.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - вплив низькотемпературного зберігання на біологічні властивості пробіотиків, іммобілізованих на ентеросорбентах. Мета - обґрунтувати умови довгострокового зберігання іммобілізованих на ентеросорбентах пробіотиків. Методи дослідження - спектрофотометрія, колориметрія, світлова мікроскопія, растрова електронна мікроскопія, люмінесцентна мікроскопія, програмне охолодження зразків, мікробіологічні, статистичний аналіз. В роботі визначено умови іммобілізації пробіотиків *S. boulardii*, *B. bifidum*, *L. bulgaricus* на сорбентах на основі активованого вугілля Сорбекс, "СУМС-1". Розроблено спосіб визначення збереженості комплексів "носій-клітини" (Патент України 72110). Показано, що на збереженість комплексів "носій-клітини" впливають швидкість охолодження, видова кріорезистентність мікроорганізмів, склад середовища, а також будова носія. Іммобілізовані на ентеросорбентах пробіотики до та після низькотемпературного зберігання забезпечують більш швидке і повне відновлення індигенної мікрофлори кишечника і ерадикацію транслокованої кишкової мікрофлори у лабораторних тварин із експериментальним

дисбіозом.

2. The research object - Effect of low temperature storage on the biological properties of probiotics after immobilization on enterosorbents. The research aim is to study the biological properties of probiotics after immobilization on enterosorbents and following storage at low temperatures. Research methods - spectrophotometry, calorimetry, light microscopy, scanning electron microscopy, fluorescent microscopy, microbiological methods, software cooling of the samples, statistical analysis. Experimentally determined conditions of immobilization of probiotic *S.bouardii*, *B. bifidum*, *L.bulgaricus* on sorbents based on activated carbon "Sorbeks", "SUMS-1". The method of determining preservation system "carrier cells" (Ukraine Patent 72110) was developed. It has been shown that during freezing the preservation rate of the "carrier-cells" system, as well as the viability of free cells are influenced by the carrier structure, cooling rate, species cryoresistance of microorganisms, composition of preservation medium. The immobilized on enterosorbents probiotics prior to and after low temperature storage provided more rapid and complete recovery of indigenous gastro-intestinal microflora of the laboratory animals with experimental dysbiosis, promoted faster eradication of translocated intestinal microflora from internal organs.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Висеканцев Ігор Павлович
2. Vysekantsev Igor Pavlovych

**Кваліфікація:** к.мед.н., 14.01.35

**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. Шепітько Володимир Іванович
2. Шепітько Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.35

**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. Бірюкова Світлана Василівна
2. Бірюкова Світлана Василівна

**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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Гольцев Анатолій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

Гольцев Анатолій Миколайович

**головуючого на засіданні**

**Відповідальний за підготовку**

**облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є**

**відповідальним за реєстрацію наукової**

**діяльності**



Юрченко Т.А.