# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U005272

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-09-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Баранник Мар'яна Олександрівна
2. Barannyk Mariana Oleksandrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 01-09-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04020405

**Місце роботи здобувача:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.051.13

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.17.29

**Тема дисертації:**

1. Вплив фізико-хімічних чинників середовища на міжклітинну адгезію лактобактерій Streptococcus thermophilus та еритроцитів людини

2. Effect of physical and chemical environment factors on intercellular adhesion of lactobacilli Streptococcus thermophilus and human erythrocytes

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: процес адгезійної взаємодії еритроцитів людини та лактобактерій S.thermophilus. Мета роботи: з'ясування залежності міжклітинної взаємодії еритроцитів та лактобактерій S. thermophilus від складу, фізико-хімічних характеристик середовища і поверхневого заряду клітин. Методи дослідження: світлова мікроскопія; спектрофотометрія; теоретичні розрахунки з використанням рівняння Пуасона-Больцмана, рівняння Грема, наближення Дерягіна. Наукова новизна: вперше досліджено вплив фізичних чинників та складу середовища на етапи міжклітинного адгезійного процесу. З використанням математичної моделі оцінено імовірність адгезії між бактеріями та еритроцитами. Визначено кращий режим кріоконсервації та параметри для оцінювання збереження поверхневих властивостей клітин крові після відтаювання. Практичне використання: у медичній та молекулярній біофізиці, фармакології, молекулярній біології, біоінженерії.

2. The object of study: the process of adhesion interaction of human erythrocytes and lactobacilli S.thermophilus. Aim of work: ascertaining the dependence of intercellular interaction of erythrocytes and lactobacilli S. thermophilus on the composition, physical and chemical characteristics of the medium and cell surface charge. Methods: light microscopy; spectrophotometry; theoretical calculations using Poisson-Boltzmann and Graham equations, Derjaguin's approximation. Scientific novelty: the influence of physical factors and medium composition on the stages of intercellular adhesion process was determined. Using a mathematical model the probability of adhesion between S.thermophilus and erythrocytes has been estimated. The best cryoconservation mode and parameters for evaluating the preservation of blood cells surface properties after thawing have been determined. Practical meaning: application in molecular and medical biophysics, pharmacology, molecular biology, bioengineering.

**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. Гордієнко Євген Олександрович

2. Gordiyenko Evgen Oleksandrovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Довбешко Галина Іванівна

2. Довбешко Галина Іванівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 03.00.02

**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. Ващенко Ольга Валеріївна

2. Ващенко Ольга Валеріївна

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 03.00.02

**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** Катрич Віктор Олександрович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.