

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:

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 криоконсервації 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 ОПВ:

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.