

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001663

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-04-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Адіб Халаф Фадел Аламуш

2. Adeeb Khalaf Fadel Alamoush

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Фізіологія людини і тварин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 09-04-2008

**Спеціальність за освітою:** 8.070403

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.051.17

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 34.39.27

**Тема дисертації:**

1. Вплив граміцидину S на агрегацію тромбоцитів і стійкість мембран еритроцитів до гемолізу.
2. Influence of gramicidin S on platelets functional properties and erythrocyte membrane stability.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: комплекси граміцидину S з мембранами тромбоцитів і еритроцитів. Мета: встановлення закономірностей агрегації тромбоцитів та гемолізу еритроцитів під впливом граміцидину S за умов дії різних факторів, що змінюють хімічний склад та структурний стан мембран. Методи дослідження: оптичний метод реєстрації агрегації тромбоцитів та гемолізу еритроцитів, спектрофотометрія, полум'яна фотометрія, поляризаційно-флуоресцентна мікроскопія, тонкошарова хроматографія, визначення продуктів ПОЛ, методи статистичного аналізу. Теоретичні та практичні результати, новизна: вперше встановлено, що взаємодія граміцидину S з інтактними тромбоцитами призводить до зміни форми, подібної до такої, що відбувається під впливом відомих індукторів агрегації; граміцидин S руйнує агрегати тромбоцитів, що утворюються під впливом індукторів агрегації, не руйнуючи при цьому клітинну мембрану. Зменшення впорядкованості ліпідів у мембрані тромбоцитів та еритроцитів при їх  $\gamma$ -опроміненні чи перекісному окисленні ліпідів веде до полегшення вбудовування граміцидину S до мембрани, але, водночас, призводить й до зменшення міцності зв'язування антибіотика до неї. Ступінь і швидкість дезагрегації тромбоцитів

граміцидином S найбільші в області структурних фазових переходів ліпідів мембран. Вперше доведено, що біологічна активність граміцидину S залежить від вмісту холестерину та відношення холестерин/фосфоліпіди в мембранах. Галузь застосування: фізіологія людини.

2. Object: complexes of gramicidin S with platelets and erythrocyte membranes. Purpose: elucidation of regularities of platelets aggregation and erythrocyte hemolysis under the influence of different factors that change chemical composition and structural condition of membranes. Methods: optical method of registration of platelets aggregation and erythrocyte hemolysis, spectrophotometry, photometry, fluorescent microscopy, chromatography, determination of POL products, statistical analysis methods. Results, novelty: it was at first shown that interaction of gramicidin S with platelets leads to the shape change which analogous to that takes place under the influence of known aggregation inductors; gramicidin S destructs platelets aggregates forming under the influence of aggregation inductors not destructing cell membrane. Decrease of lipids ranging in platelets and erythrocyte membrane under their  $\gamma$ -irradiation or lipid peroxidation results in the facilitation of gramicidin S integration into membrane and simultaneously leads to the decrease of binding strength of antibiotic with it. Degree and velocity of platelets disaggregation by gramicidin S are the most in the region of membranes structural phase conversions. It was shown at first that gramicidin S biological activity was dependent on cholesterol content and cholesterol/phospholipids ratio in membranes. Field of application: human physiology.

**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. Перський Євген Ефроїмович
2. Perskiy Yevgeniy Ephroimovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Гордієнко Євген Олександрович
2. Гордієнко Євген Олександрович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клімова Олена Михайлівна
2. Клімова Олена Михайлівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**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**

Божков Анатолій Іванович

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

Божков Анатолій Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.