# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004354

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-11-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Важді Кхалаф Жамиль Маданат
2. Wajdi Khalaf Jamil Madanat

**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:** 25-10-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.070408

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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 модифікаторів мембрани і форми еритроцитів на деякі функціональні властивості клітин

2. Effect of erythrocyte membrane and shape modificators on some functional properties of the cells

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: мембрана еритроцитів крові 1 і 2 груп. Мета дослідження: вивчення ролі форми еритроцитів як фактора, що може визначати чутливість клітин до ушкоджуючої дії літичних пептидів - мелітина і його аналога [Ala-14]мелітина (P14A), стійкість до кислотного гемолізу, формотрансформуючий ефект модифікаторів різної хімічної природи і вплив такої модифікації на перебіг галій-індукованої агрегації еритроцитів. Методи дослідження: спектрофотометрія, спектрофлюорометрія, диференційне центрифугування. Теоретичні і практичні результати, новизна: Аналіз впливу хімічних сполук на кінетику формотрансформації еритроцитів людини дозволив роташувати досліджені речовини в ряд за їх потенціалом формотрансформуючої дії, який має такий вигляд: спермідин <гуанідин <p-CMBS <NEM <CCCP <A23187 <DNDS <DIDS <SITS <лізолецитин <Cpr <SDS <CTAB. Показано, що вплив модифікаторів форми на стійкість еритроцитів до кислотного гемолізу визначається їх здатністю впливати на іонну проникність мембран клітин. Сполуки, що інгібують проникність, є інгібіторами кислотного гемолізу, а речовини, які збільшують проникність - активаторами гемолізу. Речовини, що не впливають на проникність, незалежно від

їхньої здатності змінювати форму клітин, не впливали на кислотний гемоліз еритроцитів. Встановлено, що найпотужніший вплив на галій-індуковану агрегацію мають A23187, SDS, DIDS, які призводять до достовірної зміни дисперсності агрегатів, тобто їх розподілу за розмірами і формою. Галузь використання: наукові дослідження в галузі фізіології клітин, медицини, фармакології, в учбовому процесі з фізіології і біохімії.

2. The object of study is erythrocetes membran of I and II groop blood. The aim of study is to clarify the role of cell shape as a factor determining susceptibility of cells toward damage action of lytic peptides melittin and its analog [Ala-14]melittin (P14A), resistance toward acid hemolysis, the transforming action of various chemical reagents, and the effect of such modification on gallium-induced aggregation. Methods jf stady: spectrophotometry, spectrofluorometry, differential centrifugation. Theoretical and practical resultes, innovation: The action action of chemicals on kinetic of shape transformation of erythrocytes was investigated and the sequence of shape transformation potential of substances was obtained in the next form: spermidine <guanidine <p-CMBS <NEM <CCCP <A23187 <DNDS <DIDS <SITS <lysolecithin <Cpr <SDS <CTAB. It has been shown that an ability of modifiers to change acid resistance of cells is attributed by their ability to affect ion permeability of membrane. The substances that able to reduce membrane permeability demonstrate inhibitory effect on acid hemolysis whereas those increasing permeability show activating one. The substances having no effect on permeability irrespective to their influence on cell shape had no effect on acid resistance of cells. Studying the effect of modifiers showed that A23187, SDS and DIDS had a maximal effect on aggregation of erythrocytes induced by gallium. These substances changed substantially dispercity of aggregates i.e. their size distribution reducing the size of aggregates. Field of application: in cell phisiology, medicine, pharmacology scientifical research, in educational process of phisiology and biological chemistry

**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. Бондаренко Валерій Антонович
2. Bondarenko Valery Antonovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.19

**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. Субота Ніна Павлівна
2. Субота Ніна Павлівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.19

**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. Компанієць Антоніна Михайлівна
2. Компанієць Антоніна Михайлівна

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.31

**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. |