# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0402U003163

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-11-2002

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ширяєв Микола Валерійович
2. Shyryayev Mykola Valerijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-10-2002

**Спеціальність за освітою:** 8.070402

**Місце роботи здобувача:** Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського

**Код за ЄДРПОУ:** 01896719

**Місцезнаходження:** 95006,Крим, м.Сімферополь, бул. Леніна, 5/7

**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):** К 52.051.04

**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:** Кримський державний медичний університет ім. С.І. Георгієвського

**Код за ЄДРПОУ:** 01896719

**Місцезнаходження:** 95006,Крим, м.Сімферополь, бул. Леніна, 5/7

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Особливості взаємодії деяких білків ссавців з мелітином і ліпофорином комах.

2. The peculiarities of the interaction of some mammalian proteins with melittin and lipophorin of insects

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню взаємодії мелітину із отрути бджоли і ліпофорину гемолімфи комах з білками сироватки крові ссавців. В роботі показано, що мелітин зв'язується переважно з Fc-фрагментом молекули IgG. Мелітин також підсилює специфічну взаємодію антиімуноглобулінових антитіл зі своїми антигенами і взаємодію C1q субкомпоненту комплементу з IgG. Дані ефекти в умовах in vivo, можливо, призводять до активації класичного шляху комплементу і розвитку анафілактоїдних реакцій на бджолину отруту. Показано, що сироватковий альбумін інгібує мелітин-індукований лізис еритроцитів (на відміну від IgG і C1q), але активує витік гемоглобіну із еритроцитів (проінкубованих 10-11 днів при +4°C) під впливом сублітичних концентрацій мелітину. Вивчено антигену специфічність моноклональних антитіл до ліпофорину гемолімфи імаго Zygaena minos. За результатами досліджень розроблено оригінальну методику побудови філогенетичних дерев з використанням імунохімічних критеріїв і запропоновано зміни в систематиці роду Zygaena Fabricius, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae).

2. The dissertation is devoted to the study of the interaction of melittin from bee venom and lipophorin from insect haemolymph with some serum blood proteins of the mammals. The study demonstrates that the melittin mainly interacts with Fc-fragment of IgG. Besides this, the melittin causes the strengthening of the specific interaction of anti-Ig antibodies with their antigens and of the interaction of C1q subcomponent of complement with IgG. These effects can cause hypothetically in vivo activation of classical pathway of complement and origin of anaphylactoid reactions to bee venom. It is shown that serum albumin reduces the melittin-induced lysis of erythrocytes (unlike IgG or C1q), but increases the leakage of hemoglobin from incubated for 10-11 days at +4°C erythrocytes under the influence of the sublytic doses of melittin. The antigenic specificity of monoclonal antibodies to lipophorin of the haemolymph of the imago of Zygaena minos is studied. As a result the new method of constructing of phylogenetic trees by using of immunochemical criteria is elaborated and the changes in systematics of the genus Zygaena Fabricius, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae) are proposed.

**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. Єфетов Костянтин Олександрович
2. Yefetov Kostyantyn Oleksandrovych

**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. Коношенко Світлана Володимирівна

2. Коношенко Світлана Володимирівна

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Руднєва Ірина Іванівна

2. Руднєва Ірина Іванівна

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Коренюк Іван Іванович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.