# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000503

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-03-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Олійник Олена Сергіївна

2. Oliinyk Olena Serhiivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.20

**Назва наукової спеціальності:** Біотехнологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-02-2010

**Спеціальність за освітою:** 7 070402

**Місце роботи здобувача:** Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

**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 26.240.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.37.43

**Тема дисертації:**

1. Одержання одноланцюгових варіабельних фрагментів антитіл проти дифтерійного токсину

2. Obtaining of single chain variable antibody fragment against diphtheria toxin

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт досліджень: біотехнологія препаратів для лікування та діагностики дифтерії, заснованих на використанні новітніх методів та підходів. Мета дослідження:отримати рекомбінантні scFv-антитіла, специфічні до дифтерійного токсину, дослідити їх здатність нейтралізувати цитотоксичну активність дифтерійного токсину та можливості їх використання у діагностиці. Методи: молекулярно-біологічні, імунологічні, імунохімічні, біохімічні, мікробіологічні, робота із культурами клітин еукаріот. В результаті отримано та охарактеризовано scFv-антитіла до дифтерійного токсину. Зконструйовано імунну бібліотеку кДНК імуноглобулінових генів мишей, імунізованих рекомбінантними аналогами А та В субодиниць дифтерійного токсину. Запропоновано універсальний підхід для детекції scFv-антитіл та їх комплексів з антигеном у імуноферментному аналізі. Продемонстровано можливість використання отриманих scFv та їх похідних, об'єднаних із фрагментом стафілококового білка А, для виявлення дифтерійного токсину. Відібрано чотири антитоксичні scFv-антитіла, які здатні пригнічувати токсичні ефекти дифтерійного

токсину, перешкоджаючи його проникненню до клітин-мішеней. Отримані scFv-антитіла можуть бути використані у діагностиці та терапії дифтерії.Сфера застосування: медико-біологічні установи.

2. Investigation object: biotechnology of drugs for the treatment and diagnostics of diphtheria, based on the use of advanced methods and approaches. The aim of study: to obtain recombinant scFv-antibodies specific to diphtheria toxin, to study their toxin-neutralization properties and ability to be used in diagnostics. Methods: molecular-biological, immunological, immunochemical, biochemical, working with cultures of eukaryotes. ScFv-antibodies to diphtheria toxin were obtained and described. The immune library of cDNA of immunoglobulin genes of mice immunized with recombinant A and b subunits of diphtheria toxin was designed. Universal approach for detection of scFv-antibodies and their complexes with antigens in was proposed. The ability of scFv and their fusions with staphylococcal protein A neutralize diphtheria toxin was demonstrated. Four antitoxic scFv-antibodies inhibiting toxic effects of diphtheria toxin by preventing its penetration into cells were selected. Obtained scFv-antibodies can be used in diagnostics and therapy of diphtheria. Field of application: biomedical institutions.

**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. Комісаренко Сергій Васильович

2. Komisarenko Serhiy V.

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.03, 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. Колибо Денис Володим.

2. Kolibo Denis V.

**Кваліфікація:** к.б.н., 02.00.10

**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. Гриненко Тетяна Вікторівна

2. Гриненко Тетяна Вікторівна

**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. Дерябіна Олена Григорівна

2. Дерябіна Олена Григорівна

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.06

**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** Костерін Сергій Олексійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.