

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гільчук Павло Володимирович

2. Gilchuk Pavlo Volodymyrovych

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: 26-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.237.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 62.37.99

**Тема дисертації:**

1. Розробка технології одержання одноланцюгових антитіл в *Escherichia coli*
2. The development of technology for obtaining of single-chain antibodies in *Escherichia coli*

**Реферат:**

1. Об'єкт - технологія одержання одноланцюгових антитіл миші проти рекомбінантного інтерферону a2b людини (IFN- a2b) в *Escherichia coli*; мета - досягнення ефективної експресії генів ScFv в *E. coli* і розробка технологічного способу виділення цільових білків в очищеному і функціональному стані; методи - мікробіологічні, молекулярно-біологічні, генно-інженерні, біохімічні; новизна - вперше отримано специфічні до рекомбінантного IFN- a2b людини одноланцюгові антитіла, вперше запропоновано спосіб одержання афінного імуносорбенту для хроматографії за принципом орієнтованої і нековалентної іммобілізації ScFv на целюлозному носії, вперше створено афінний імуносорбент для одностадійного очищення IFN- a2b з освітленого лізату клітин-продуцентів; результати - розроблено комплексну лабораторну технологію одержання ScFv проти IFN- a2b експресією в *E. coli* та запропоновано спосіб їхнього застосування для очищення рекомбінантного FN- a2b людини; галузь - біотехнологія.

2. The object is the development of technology for obtaining of mouse single-chain antibodies against recombinant human interferon a2b (IFN- a2b) in Escherichia coli; the aim is the achievement of high-efficient expression of ScFv genes in E. coli and the development of manufacturable approach for isolation of target proteins in a pure and functional form; the methods of microbiology, molecular biology, genetic engineering and biochemistry were applied; the novelty lies in an obtaining of highly specific ScFv against human IFN- a2b, development the approach for affinity matrix obtaining using the orienting and non-covalent immobilization of ScFv on cellulose carrier, and obtaining the affinity matrix for one-step purification of recombinant IFN- a2b directly from clarified lysates of producer's cells; results include the development of laboratory technology for obtaining of ScFv against IFN- a2b by expression in E. coli and proposition for their application in purification process for recombinant human IFN- a2b; the field is biotechnology.

**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. Волков Георгій Леонідович
2. Volkov Georgii Leonidovich

**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. Мінченко Олександр Григорович
2. Мінченко Олександр Григорович

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.00.03

**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. Філоненко Валерій Вікторович
2. Філоненко Валерій Вікторович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.03

**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**

Єльська Ганна Валентинівна

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

Єльська Ганна Валентинівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.