

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U000832

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-03-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трохимчук Тетяна Юріївна

2. Trokhymchuk Tetiana Yu.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.06

**Назва наукової спеціальності:** Вірусологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 20-03-2019

**Спеціальність за освітою:** біологія

**Місце роботи здобувача:** Приватне акціонерне товариство Науково-виробнича компанія "Діапроф-Мед"

**Код за ЄДРПОУ:** 24265186

**Місцезнаходження:** вул. Світлицького 35, м. Київ, Київ, 04123, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Держадміністрація

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.233.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417087

**Місцезнаходження:** вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київ, 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:** Приватне акціонерне товариство Науково-виробнича компанія "Діапроф-Мед"

**Код за ЄДРПОУ:** 24265186

**Місцезнаходження:** вул. Світлицького 35, м. Київ, Київ, 04123, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Держадміністрація

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417087

**Місцезнаходження:** вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київ, 03143, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.25.05, 34.05.17, 76.29.50

**Тема дисертації:**

1. Діагностика ВІЛ-інфекції та визначення антивірусної активності препаратів розробленою імуноферментною тест-системою

## 2. Diagnosis of HIV infection and determination of antiviral activity of drugs developed by the immune enzyme test system

### **Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання системи охорони здоров'я України – діагностиці ВІЛ-інфекції населення як у групах високого ризику так і в більш захищених соціальних групах. Саме пошуку шляхів розробки, вдосконалення наявних вітчизняних ІФА тест-систем та дослідження антивірусної дії потенційних лікарських засобів, визначення їх специфічної дії присвячено дану роботу. Розроблено схему виявлення антигену р24 ВІЛ-1 в культурі клітин при проведенні досліджень антивірусної дії лікарських засобів за допомогою створеної тест-системи “DIA-HIV-Ag/Ab” та виявлено анти-ВІЛ активність біологічно-активної речовини з рослинного флавоноїду Протефлазиду, методом докінгу показана взаємодія флавоноїдного циклу зі зворотною транскриптазою ВІЛ. Запропоновані та розроблені умови отримання МКАТ та кон'югатів з біотином, стабільних пероксидазних кон'югатів з оригінальними рекомбінантними антигенами ВІЛ-1 та ВІЛ-2. Сконструйовано на їх основі імуноферментну систему четвертого покоління для виявлення антигену та ВІЛ-специфічних антитіл, проаналізовано чутливість та специфічність даного діагностичного набору, що за цими показниками не поступається світовим аналогам ІФА систем четвертого покоління. Запроваджено у виробництво імуноферментну тест-систему четвертого покоління для одночасного виявлення антитіл до ВІЛ1/2 та антигену р24 ВІЛ-1 “DIA-HIV-Ag/Ab”. Тест-система пройшла державну реєстрацію та отримала CE маркування згідно нормативів Європейського Союзу. Перевірка якісних характеристик тест-системи проводилася в Інституті Пауля Ерліха (Німеччина), в Інституті тропічної медицини (Нідерланди), в Інституті патології крові і трансфузійної медицини Національної Академії Медичних Наук України, Центрах СНІДу та СПК (станціях переливання крові).

2. The dissertation is devoted to the decision of the actual problem of the Ukrainian health care system - diagnosis of HIV infection in the population both in high-risk groups and in more protected social groups. It is the search for ways to develop, improve the existing domestic ELISA test systems and study the antiviral effects of potential drugs, determine their specific action is devoted to this work. A scheme for detecting HIV-1 p24 antigen in cell culture during antiviral drug research with the help of the created “DIA-HIV-Ag/Ab” test system was developed and anti-HIV activity of the biologically active substance from plant flavanoid Proteflazid was detected by the docking method the interaction of the flavonoid ring with the enzyme pocket of HIV reverse transcriptase is shown. The conditions for obtaining ICT and conjugates with biotin, stable peroxidase conjugates with original recombinant anti-HIV-1 and HIV-2 were proposed and developed. A fourth-generation immunogenic enzyme system was designed to detect antigen and HIV-specific antibodies based on these, sensitivity and specificity of this diagnostic kit were analyzed, which according to these indices is not inferior to the world analogs of fourth generation ELISA. The fourth-generation immunoassay test system for simultaneous detection of HIV1/2 antibodies and antigen p24 HIV-1 “DIA-HIV-Ag/Ab” has been introduced into production. The test system was officially registered and received CE marking in accordance with the European Union standards. Testing of the qualitative characteristics of the test system was carried out at the Institute of Paul Ehrlich (Germany), at the Institute of Tropical Medicine (the Netherlands), at the Institute of Blood Transfusion Medicine and the Transfusion Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine, AIDS Centers and blood transfusion stations.

**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. Співак Микола Якович

2. Spivak Nikolay Ya.

**Кваліфікація:** д. б. н., 03.00.06, 03.00.09

**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. Бучацький Леонід Петрович

2. Buchatskiy Leonid P.

**Кваліфікація:** д. 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Щербінська Алла Михайлівна
2. Shcherbinskaya Alla M.

**Кваліфікація:** д. мед. н.

**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**

Підгорський Валентин Степанович

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

Підгорський Валентин Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.