Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стародуб Валентина Миколаївна
2. Starodub Valentyna Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-04-2000

Спеціальність за освітою: 2019

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 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31, 34.43

Тема дисертації:

1. Розробка імунних сенсорів на основі поруватого кремнію та дослідження їх функціональних характеристик

2. Development of immune sensors on the basis of porous silicon and investigation of their functional characteristics

Реферат/анотація:

1. Міоглобін людини, компоненти клітин продуцентів лізину. З"ясувати можливість створення оптичних імунних сенсорів на основі поруватого кремнію для реєстрації специфічної взаємодії антиген-антитіло та продемонструвати основні характеристики їх роботи. Методи дослідження: метод Лоурі, хемілюмінесцентний імуноаналіз, ELISA, афінна хроматографія, спектроскопія. Встановлено ефект гасіння фотолюмінесценції поруватого кремнію при утворенні на його поверхні специфічного імунного комплексу. Запропоновано гіпотезу щодо природи фотолюмінесценції. Розроблено імунні сенсори для визначення міоглобіну в сироватці крові та компонентів клітин продуцентів лізину в повітрі. Вивчено основні характеристики їх роботи. Одержані результати є основою для створення нових інструментальних діагностичних засобів. Сфера використання - установи медико-біологічного та екологічного профілю

2. Human myoglobin, components of the cells, producing lysine. Creation of immune sensors on the basis of porous silicon for the registration of spesific interaction antigen-antibody and demonstration of their main working characteristics. Applied methods: method Lowry, ELISA, chemical luminescent immune assay, affinity chromatography, spectroscopy. The effect of the photoluminescence extinguishing during the formation of a specific immune complex on the porous silicon surface, was established. A hypothesis about the nature of the photoluminescence was proposed. Immune sensors for the detection of myoglobin in human serum and components of the cells, producing lysine, in the air were constructed. The main working characteristics of the sensors were studied. The obtained results serve as a basis for the creation of new instrumental dyagnostical devices. The field of application - institutions with medical-biological and environmental profile.

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. Курський М.Д..

2. Курський М.Д..

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. Дмитренко М.П.

2. Дмитренко М.П.

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. Таранова Л.А.

2. Таранова Л.А.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16

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 С.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерін С.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.