

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенов Юрій Володимирович

2. Semenov Yuriy Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.12

Назва наукової спеціальності: Фізіологія рослин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2002

Спеціальність за освітою: 7.070404

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 26.001.38

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** 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

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.17.15

**Тема дисертації:**

1. Спектральні характеристики індо-1 при зв'язуванні  $\text{Ca}^{2+}$  в клітині і в білкових розчинах
2. Spectral properties of indo-1 at binding with  $\text{Ca}^{2+}$  in the cell and protein's solutions

**Реферат:**

1. Методом спектрального розкладання досліджено спектральні характеристики індо-1 в клітині та білкових розчинах і вплив температури та гіперкалієвого розчину на  $[\text{Ca}^{2+}]_i$  в тимоцитах щура. Встановлено, також, що  $K_d$  індо-1 зменшується більш ніж в 2 рази зі зростанням температури від 15 до 37(С. Знайдено ентальпію зв'язування  $\text{Ca}^{2+}$  з індо-1 і показано, що в білковому розчині, (Н не змінюється. Показано, що в білкових розчинах та тимоцитах відбувається передача енергії електронного збудження від білків до індо-1 за індуктивно-резонансним механізмом. Для розчинів сироваткових альбумінів знайдено ефективність передачі енергії електронного збудження від білку до індо-1.

2. The spectral properties of indo-1 in the cell and protein's solutions as well as the influence of the temperature and hyper potassium solution upon rat thymocytes'  $[\text{Ca}^{2+}]_i$  were investigated by the method of spectral analysis. It was determined that  $K_d$  og indo-1 decreases more than twice upon the temperature increase from 15 to 37(С. The

enthalpy of Ca<sup>2+</sup> binding to indo-1 was found and it was shown that (Hdoesn't vary in protein's solutions. Than it was shown that there is electronic excitation energy transfer from proteins to indo-1 in protein's solutions and thymocytes. The effectiveness of electronic excitation energy transfer from proteins to indo-1 was found for the solutions of serum albumines.

**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. Зима В.Л.
2. Zyma V.L.

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Костерін С.О.
2. Костерін С.О.

**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. Федулова С.А.

2. Федулова С.А.

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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**

Мірошніченко М.С.

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

Мірошніченко М.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.