

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисов Сергій Ілліч

2. Borysov Sergij Illich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2000

Спеціальність за освітою: 8.070403

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 26.001.24

**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:** 31.27.01

**Тема дисертації:**

1. Ca<sup>2+</sup> та фрагментація хроматину у ядрах лімфоцитів тимусу та селезінки щурів за радіаційного апоптозу
2. Ca<sup>2+</sup> and chromatin fragmentation in rat thymus and spleen lymphocyte nuclei during radiation-induced apoptosis

**Реферат:**

1. Метою було дослідити фрагментацію хроматину, цитозольну і внутрішньоядерну концентрацію Ca<sup>2+</sup> та транспорт Ca<sup>2+</sup> у ядра лімфоцитів тимусу та селезінки за радіаційного апоптозу після тотального опромінення щурів у дозі 1 Гр. За використання методів електрофорезу ДНК у агарозному гелі, визначення концентрації Ca<sup>2+</sup> флуоресцентними зондами фура-2 та індо-1, дослідження транспорту Ca<sup>2+</sup> за допомогою радіоактивної мітки <sup>45</sup>Ca<sup>2+</sup> та ін., вперше показано що у ядрах лімфоцитів існує АТФ-залежна система транспорту Ca<sup>2+</sup>. Представлені дані свідчать про різні механізми радіаційного апоптозу лімфоцитів тимусу та селезінки та розширюють уявлення щодо механізмів регуляції внутрішньоядерної концентрації Ca<sup>2+</sup> у лімфоцитах. Отримані результати можуть бути використані при розробці заходів контролю апоптозу лімфоцитів за дії різних апоптогенних факторів.

2. The dissertation is devoted to investigation of chromatin fragmentation, cytosolic and intranuclear Ca<sup>2+</sup> concentration and nuclear Ca<sup>2+</sup>-transport in thymus and spleen lymphocytes during radiation-induced apoptosis. Using methods of DNA electrophoresis in agarose gel, investigation of Ca<sup>2+</sup> concentration using Ca<sup>2+</sup> fluorescent dyes fura-2 and indo-1, investigation of Ca<sup>2+</sup>-transport using <sup>45</sup>Ca<sup>2+</sup> and others, it has been shown that in lymphocyte nucleus exists an ATP-dependent Ca<sup>2+</sup>-transporting system. The results suggest that mechanisms of radiation-induced apoptosis in thymocytes and spleenocytes are different, besides it, the results extend our idea of nuclear Ca<sup>2+</sup>-regulation. Presented data can be used in development of methods to control lymphocyte apoptotic death.

**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. Матишевська О.П.

2. Матишевська О.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Капралов О.О.
2. Капралов О.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. Лавренчук Г.Й.
2. Лавренчук Г.Й.

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.01

**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**

Мусієнко М.М.

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

Мусієнко М.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.