

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Наливайко Наталія Володимирівна

2. Nalyvayko Natalya Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Фізіологія людини і тварин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 28-09-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.070408

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**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):** К 35.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.33

**Тема дисертації:**

1. Властивості і функціональна роль систем  $\text{Na}^{+}$ -залежного і  $\text{Na}^{+}$ -незалежного виходу  $\text{Ca}^{2+}$  з мітохондрій печінки і міокарда
2. Properties and functional role of the systems of  $\text{Na}^{+}$ -dependent and  $\text{Na}^{+}$ -independent  $\text{Ca}^{2+}$ -efflux from liver and heart mitochondria.

**Реферат:**

1. З'ясовано функціональне значення і основні властивості систем  $\text{Na}^{+}$ - і  $\text{H}^{+}$ -залежного виходу  $\text{Ca}^{2+}$  з мітохондрій печінки і міокарда.  $\text{Na}^{+}$ - і  $\text{H}^{+}$ -залежний вихід  $\text{Ca}^{2+}$  з мітохондрій опосередковується іонними обмінниками внутрішньомітохондріальної мембрани із стехіометрією обміну  $1\text{Ca}^{2+} : 2\text{Na}^{+} (2\text{H}^{+})$ .  $\text{Na}^{+}$ - і  $\text{H}^{+}$ -залежний вихід  $\text{Ca}^{2+}$  з мітохондрій є температурно-залежними процесами. Ефективність інгібування мітохондріальних обмінників іонами інших металів залежить від їхніх фізико-хімічних параметрів. Транслокація іонів цими системами та інгібування її катіонами інших металів пов'язані із взаємодією їх з кисневмісними групами іон-транспортувальних центрів обмінників і супроводжуються процесами дегідратації-гідратації іонів цих металів.

2. The functional role and basic properties of the systems of  $\text{Na}^{+}$ - and  $\text{H}^{+}$ -dependent  $\text{Ca}^{2+}$ -efflux from liver and heart mitochondria have been investigated.  $\text{Na}^{+}$ - and  $\text{H}^{+}$ -dependent  $\text{Ca}^{2+}$ -efflux from mitochondria are carried

out with participation of inner membrane ionic exchangers with the transporting stoichiometry  $1Ca^{2+} : 2Na^{+}(2H^{+})$ .  $Na^{+}$ - and  $H^{+}$ -dependent  $Ca^{2+}$ -efflux from mitochondria is the temperature-dependent processes. Efficiency of mitochondrial exchangers inhibition by the metals cations depends on their physico-chemical properties. Translocation of ions by mitochondrial exchangers and its inhibition by metals cations is correlated with their interaction with the oxygen-containing groups of ion-transporting centers of these systems and accompanied with the processes of dehydration-hydration of metals ions.

**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. Дубицький Леонід Олександрович
2. Dubitsky Leonid Oleksandrovyth

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**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 Сергій Олексійович

2. Костерін Сергій Олексійович

**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. Янчій Роман Іванович

2. Янчій Роман Іванович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**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**

Клевець Мирон Юриевич

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

Клевець Мирон Юриевич

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.