Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гергалова Галина Леонідівна

2. Gergalova Galyna Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.0410206

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601 Київ, вул. Леонтовича 9

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601 Київ, вул. Леонтовича 9

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.15

Тема дисертації:

1. Роль нікотинових ацетилхолінових рецепторів у функціонуванні мітохондрій

2. Role of nicotinic acetylcholine receptors in mitochondria functions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - мітохондрії печінки мишей. Мета - встановити наявність та функції нікотинових ацетилхолінових рецепторів (нАХР) у мітохондріях. Методи - препаративна біохімія, протокова цитофлуориметрія, сендвіч-ІФА, конфокальна та електронна мікроскопія. З використанням нАХР-специфічних токсинів та антитіл доведено, що у зовнішній мембрані мітохондрій представлені а7 нАХР, які знаходяться в просторовому комплексі з потенціал-залежними аніонними каналами (VDAC). Показано, що а7 нАХР беруть участь у підтриманні мембранного потенціалу мітохондрій, впливають на акумуляцію іонів Са в мітохондріях та утворення мітохондріальної пори перехідної проникності. Зроблено висновок, що а7 нАХР контролюють розвиток апоптозу шляхом дії на VDAC. Дані, представлені в роботі, вперше демонструють присутність функціонально активних нАХР на мітохондріях, і дозволяють припустити існування нового холінергічного механізму регуляції функціонування мітохондрій, що може бути підґрунтям для пошуку фармакологічних засобів спрямованого впливу на розвиток апоптозу за мітохондріальним шляхом. Сфера використання -

установи медико-біологічного профілю.

2. Object - liver mitochondria of mice. Aim - to establish the presence and function of nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) in the mitochondria. Methods - preparative biochemistry, flow cytofluorimetry, sandwich ELISA, confocal and electron microscopy. With the use of toxins and the nAChR-specific antibodies showed that in the outer membrane of mitochondria a7 nAChR, which form a complex with the voltage -dependent anion channel (VDAC). It was shown that a7 nAChRs are involved in maintaining mitochondrial membrane potential, affect on the accumulation of Ca in the mitochondria and the formation of mitochondrial permeability transition pore. It is concluded that the a7 nAChRs regulate apoptosis acting on VDAC. The data presented revealed for the first time the presence of functionally active nAChRs in the mitochondria and suggested the existence of a new mechanism of the mitochondria cholinergic function regulation. It may be a basis for development of new pharmacological methods regulation of mitochondrial apoptosis. Scope - organization of medical and biological 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. Скок Марина Володимирівна
2. Skok Maryna Volodymyrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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. Дробот Людмила Борисівна

2. Дробот Людмила Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 03.00.11

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. Матишевська Ольга Павлівна

2. Матишевська Ольга Павлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Костерін Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерін Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.