Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Ольга Вікторівна
2. Ponomarenko Ol'ga Viktorivna

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: 02-04-2007

Спеціальність за освітою: 7.070403

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: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Вплив сперміну на транспорт іонів Са в мітохондріях міометрія

2. Effect of spermin on Ca2+ transport in the mitochondria myometrium

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження - системи транспорту Са2+ в мітохондріях (МХ) клітин міометрія. Мета - дослідити закономірності впливу сперміну на Mg2+,АТР-залежну акумуляцію Са2+ та мітохондріальну пору перехідної проникності (МППП). Із використанням методів радіоактивної мітки, лазерної кореляційної спектроскопії, проточної цитофлуориметрії та математичного моделювання одержані нові дані щодо властивостей Са2+-акумулюючої системи та циклоспорин А (ЦсА) -чутливої, Са2+-залежної МППП клітин міометрія, впливу сперміну на транспорт Са2+ в них. Показано, що дія сперміну на Mg2+,АТР-залежну акумуляцію Са2+ в МХ міометрія є двофазною. Спермін (до 10 мМ) не впливає на Mg2+,АТР-залежну акумуляцію Са2+ в саркоплазматичному ретикулумі міометрія. Розроблено та апробовано у дослідах кінетичну модель впливу сперміну на швидкість Mg2+, АТР-залежної акумуляції Са2+ в МХ. Показано наявність Са2+- чутливої МППП клітин міометрія, яка інгібується ЦсА та регулюється сперміном. Результати можуть бути використані у галузі біохімічної мембранології. Сфера використання - науково-дослідні установи біологічного та

медичного профілю.

2. The object of investigation - Ca2+-transport in mitochondria myometrium. The aim - to study of effect of spermin on Mg2+,ATP-dependent Ca2+ transport and mitochondrial permeability transition pore of smooth muscles of uterus. In the experiments, with the use of methods of a radioactive label, laser correlation spectroscopy, flow cytometry and mathematical design was gotten new information of properties of Ca2+-transporting system and mitochondrial permeability transition pore of smooth muscles of uterus, influence of spermine on Ca2+ transport in these subcellular structures. It is shown, that action of spermin on Mg2+,ATP-dependent Ca2+ transport in mitochondria of myometrium is complex. Thus spermine (to 10 mM) does not influence on Mg2+,ATP-dependent Ca2+ accumulation in sarcoplasmic reticulum of myometrium. The kinetic model of the biphasic influencing of spermin is developed on initial speed of Ca2+ accumulation in mitochondria. Existence of mitochondrial permeability transition pore in myometriumis shown, which is inhibited by cyclosporine A and regulated by spermin. Results can be used in biochemical membranology. Field of application - research institution of biological and medical 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. Костерін Сергій Олексійович
2. Kosterin Sergij Oleksijovych

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. Літошенко Олександр Якович

2. Літошенко Олександр Якович

Кваліфікація: к.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. Матишевська Ольга Павлівна

2. Матишевська Ольга Павлівна

Кваліфікація: к.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

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.