Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новородовська Тетяна Сергіївна

2. Novorodovska Tetiana Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2010

Спеціальність за освітою: 0611

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02011870

Місцезнаходження: 49010, Україна, м.Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, 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: Дніпропетровський національний універистет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02011870

Місцезнаходження: 49010, Україна, м.Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17

Тема дисертації:

1. Вплив структурозалежного органельного і неорганельного зв'язування кальцію на внутрішньоклітинну сигналізацію: модельне дослідження

2. Impact of structure-dependent organellar and non-organellar calcium binding on intracellular signalization: model study

Реферат/анотація:

1. Дослідження динаміки Ca2+ у дендритах модельних нейронів, що містили буфери та депо (ендоплазматичний ретикулум або мітохондрії), показали, що Ca2+ сигнали у цитозолі визначаються відношенням площі мембрани до безорганельного об'єму дендритного сегменту, а в депо-органелах - площею їхньої мембрани. Швидкості реакцій зв'язування з транспортними молекулами мембрани депо визначають кінетичні характеристики депонування Ca2+ та обмежуються насиченням транспортної системи. На динаміку Ca2+ впливають прямо - локальна мікрогеометрія, опосередковано - глобальна геометрія й асиметрія галуження дендритів.

2. Studies of Ca2+ dynamics in dendrites of model neurons containing buffers and stores (endoplasmic reticulum or mitochondria), showed that Ca2+ signals in the cytosol are determined by the ratio of membrane area to organelle-free volume of a dendritic segment, and in organelle store – by its membrane area. Rates of reaction of binding to transport molecules of the stores determine the kinetic characteristics of Ca2+ storing and are limited by saturation of the transport system. Ca2+ dynamics is influenced directly by the local microgeometry, and indirectly by the global geometry and asymmetry of branching dendrites.

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. Кулагіна Ірина Борисівна

2. Kulagina Iryna Borysivna

Кваліфікація: к.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. Білан Павло Володимирович

2. Білан Павло Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Степанюк Андрій Русланович

2. Степанюк Андрій Русланович

Кваліфікація: к.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 Кришталь Олег Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кришталь Олег Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.