

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Станіка Руслан Ілліч

2. Stanika Ruslan Illich

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: 17-05-2005

Спеціальність за освітою: 0704

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

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): Д26.198.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.23

Тема дисертації:

1. Дослідження впливу гіпоксії на внутрішньоклітинний обмін Ca^{2+} у сенсорних нейронах щура
2. Effect of hypoxia on intracellular exchange of Ca^{2+} in rat sensory neurons

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню впливу гіпоксії на концентрацію вільного внутрішньоклітинного кальцію ($[\text{Ca}^{2+}]_{\text{вн}}$) у сенсорних нейронах щурів. Показано, що гіпоксія викликає достовірне збільшення $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{вн}}$ у 1.7-2.4 рази, що більше виражено у клітинах малого діаметру. Виявлено, що основним шляхом збільшення $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{вн}}$ у сенсорних нейронах є потенціал керовані Ca^{2+} канали. Ca^{2+} -обмінна функція мітохондрій задіяна у вираженні гіпоксичного ефекту. Внесок зворотної роботи $\text{Na}^{+}/\text{Ca}^{2+}$ -обмінника у виявлений ефект є несуттєвим. Ефект гіпоксії на нейрони хворих на діабет щурів є меншим у порівнянні з контрольною групою тварин.

2. The dissertation is devoted to research of hypoxia influence on free intracellular calcium concentration ($[\text{Ca}^{2+}]_{\text{in}}$) in rats sensory neurons. It is shown, that hypoxia causes authentic increase of $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{in}}$ at 1.7-2.4 time that is more expressed in cells of small diameter. It is revealed, that the main pathway of increase $[\text{Ca}^{2+}]_{\text{in}}$ in sensory neurons are voltage-gated Ca^{2+} channels. Mitochondria are important for spatial difference in the hypoxia-induced Ca^{2+} elevation due to their specific location in these neurons. The involving of reverse mode

Na⁺/Ca²⁺-exchanger in the hypoxic effect is insignificant. The effect of hypoxia on neurons of diabetes rats is smaller in comparison with the control group of animals.

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. Костюк Платон Григорович
2. Kostyuk Platon Grygorovich

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. Лук'янець Олена Олександрівна
2. Lukyanetz Elena Aleksandrovna

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. 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. Лозова Наталя Олексіївна

2. Лозова Наталя Олексіївна

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**

Костюк Платон Григорович

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

Костюк Платон Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.