Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005413

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крупко Ольга Олександрівна
2. Krupko Olga Olexandrivna

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: 28-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010110

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: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Роль пресинаптичних глутаматних рецепторів в модуляції процесів нейротрансмісії.

2. Role of presanaptic glutamate receptors in the modulation of neurotransmission's processes.

Реферат:

1. Об'єкт: ізольовані нервові терміналі (фракція синаптосом) з гіпокампу та кори мозку щурів. Мета: встановити, чи впливає активація пресинаптичних іонотропних глутаматних рецепторів на гальмівну ГАМКергічну нейропередачу, та з'ясувати механізми, що лежать в основі такої дії. Методи: препаративна біохімія, радіоізотопні методи, флуоресцентна спектроскопія з використанням pH-чутливого та АФК-чутливого зондів. Встановлено, що активація пресинаптичних глутаматних рецепторів має наслідком посилення вивільнення гальмівного нейротрансмітеру ГАМК за рахунок стимуляції екзоцитозу синаптичних везикул. З'ясовано , що вивільнення вмісту синаптичних везикул за умов активації пресинаптичних рецепторів глутаматом реалізується в два етапи.Показано, що внутрішньоклітинний механізм відповіді на активацію як NMDA, так і каінатних/AMPA рецепторів включає утворення активних форм кисню.

2. TObject: isolated nerve terminals (synaptosomes) from hippocamp and cortex of rat brain. Aim: to investigate the intracellular events occurring in rat brain cortical and hippocampal nerve terminals under the activation of

presynaptic glutamate receptors. Methods: preparative biochemistry, radioisotope methods, fluorescence spectroscopy using and pH-sensitive and ROS-sensitive fluorescent dyes. It has been revealed that activation of presynaptic glutamate receptors causes facilitation of inhibitory neurotransmitter GABA through stimulation of synaptic vesicles exocytosis. It was shown , that release of synaptic vesicles upon activation of presynaptic glutamate receptors occurs in two steps. The intracellular mechanism of effect of glutamate receptors activation involves reactive oxygen species production.

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. Борисова Тетяна Олександрівна
2. Borisova Tatiana Olexandrivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матишевська Ольга Павлівна

2. Матишевська Ольга Павлівна

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. РУДЕНКО Ірина Вікторівна

2. РУДЕНКО Ірина Вікторівна

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

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.