

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U102410

Державний реєстраційний номер: 0115U003631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження штучних химерних пептидних структур побудованих на основі аналізу моделі

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562034, 380442562421

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив аргінін-вмісних пептидних сполук на рецепторні механізми нервових клітин

Назва роботи англійською:

Effect of arginine-rich peptide compounds on nerve cell receptor mechanisms

Реферат українською:

Проведені дослідження демонструють, що поліаргінові пептиди можуть ефективно зменшувати активність hASIC1a каналів у фізіологічно важливому діапазоні змін pH середовища. Пептиди R9, R13 та Tat 47-57 ефективно пригнічують активність НМДА рецептор-канальних комплексів у пірамідальних нейронах CA1 зони гіпокампу.

Реферат англійською:

Our studies show that arginine-rich peptides can effectively reduce activity hASIC1a channels in physiologically important range of pH changes. Peptides R9, R13 та Tat 47-57 effectively inhibit the activity of the NMDA receptors on CA1 pyramidal neurons of hippocampus.

Індекс УДК: 577.21:577.352, 576.32/.36:612.822

Коди тематичних рубрик: 34.15.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кришталь Олег Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Унікальні знання про регуляцію механізмів збудливості клітин позитивно зарядженими пептидами R9, R13, H9, K9 та Tat 47-57.

Назва НТП англійською: Unique knowledge about the regulation of cell excitability mechanisms by positively charged peptides R9, R13, H9, K9 та Tat 47-57.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Поліаргінові пептиди (R9, R13) ефективно пригнічують активність НМДА рецептор-канальних комплексів та hASIC1a каналів у фізіологічно важливому діапазоні змін рН середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

9 Maximyuk O, Khmyz V, Lindskog CJ, Vukojević V, Ivanova T, Bazov I, Hauser KF, Bakalkin G, Krishtal O. Plasma membrane poration by opioid neuropeptides: a possible mechanism of pathological signal transduction. Cell Death Dis. 2015 Mar 12;6:e1683.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

д. б. н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Єгорова Олена Володимирівна

Кришталь Олег Олександрович

Максимюк Олександр Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Марійчук Т.В.

Телефон

+38 (044) 256-24-14

Реєстратор

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

