

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003792

Державний реєстраційний номер: 0113U007273

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Клітинні сигнальні системи в нормі та патології: 1-ий рік виконання проекту

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 253 20 13 (044) 253 20 00

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.): 8924.55
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Клітинні сигнальні системи в нормі та патології

Назва роботи англійською:

Cell signaling in health and disease

Реферат українською:

Наукові дослідження велись в різних напрямках і були спрямовані на вирішення наступних фундаментальних проблем: вивчення ролі протон-активованих іонних каналів (ASICs) у таких неврологічних розладах як епілепсія, ішемія та ін.; розуміння механізмів регуляції концентрації іонів кальцію у внутрішньоклітинному середовищі та Ca^{2+} -залежної сигналізації, що опосередкована Ca^{2+} сенсорними білками; дослідження ролі іонних каналів в механізмах впливу гіпоксії на нейрони ЦНС; дослідження участі іонних каналів у розвитку хвороби Альцгеймера; дослідження ролі калієвих каналів в механізмах дії цитокінів та нейтрофінів на трансформовані клітини нейронального походження та їх адаптивні механізми до гіпотермії та гіпоксії; дослідження особливостей кальцієвої сигналізації за участі низькопорогових кальцієвих каналів в нейронах латеродорзального ядра таламусу; дослідження модуляцій гальмівної синаптичної передачі в базальних гангліях в нормі та при моделюванні хвороби Хантінгтона; Дослідження ролі кальцієвих TRP каналів в розвитку діабетичної нейропатії при моделюванні цукрового діабету; встановлення ролі мембранних іонних каналів в сигнальних системах, що забезпечують реакцію клітин на зовнішні подразники та беруть участь у генерації фізіологічної відповіді на ці подразники, а також виявлення змін у експресії та функціонуванні цих каналів в патологічних станах; дослідження метаботропної функції потенціал-керованих кальцієвих каналів та її ролі в залученні неселективних катіонних каналів до механізмів клітинної кальцієвої сигналізації на прикладі іонотропних пуринових рецепторів (P2X) та Ca^{2+} каналів L-типу кровоносних судин; дослідження впливу фізіологічних змін кисневого метаболізму на катаболізм білків та роботу транспортних АТФаз в стовбурових клітинах та ембріональних тканинах; дослідження впливу периферичного запалення, травми спинного мозку та діабетичної нейропатії на кальцієву сигналізацію у сомато-сенсорних нейронах та синаптичну передачу між первинними та вторинними ноціцептивними нейронами; роль глутаматних рецепторів дорсального рогу спинного мозку щурів у розвитку та підтриманні термальної та механічної гіпералгезії щурів при захворюваннях різного генезу.

Реферат англійською:

Research conducted in different directions and were aimed at addressing these fundamental problems: studying the role of the proton-activated ion channels (ASICs) in neurological disorders such as epilepsy, ischemia, etc. ; understanding of the mechanisms regulating the concentration of calcium ions in the intracellular environment and Ca^{2+} -dependent signaling mediated Ca^{2+} sensor protein; study the role of ion channels in the mechanisms of hypoxia influence on neurons of the CNS; study of ion channels participate in the development of Alzheimer's disease; study the role of potassium channels in the mechanisms of action of cytokines and neytrofiniv in transformed cells of neuronal origin and their adaptive mechanisms to hypothermia and hypoxia; study the characteristics of calcium signaling involving low-threshold calcium channels in neurons laterodorzalnoho nucleus thalamus; research brake modulation of synaptic transmission in the basal ganglia in normal and modeling Huntington's disease; Investigation of the role of calcium TRP channels in the development of diabetic neuropathy in modeling diabetes; establish the role of membrane ion channels in signaling systems that provide response of cells to external stimuli and are involved in the generation of physiological responses to these stimuli, and the interpretation of changes in the expression and functioning of these channels in pathological conditions; function studies of metabotropic potential-controlled calcium channels and their role in attracting non-selective cation channels to the mechanisms of cellular calcium signaling as an example ionotropic purine receptors (R2H) and Ca^{2+}

+ channel L-type blood vessels; study of the effect of physiological changes in oxygen metabolism of protein catabolism and transport ATPase work in stem cells and embryonic tissues; study of the effect of peripheral inflammation, spinal cord injury and diabetic neuropathy in calcium signaling in somato-sensory neurons and synaptic transmission between primary and secondary nociceptive neurons; role of glutamate receptors of the dorsal horn of the spinal cord of rats in the development and maintenance of thermal and mechanical hyperalgesia in rats in diseases of different genesis.

Індекс УДК: 577.25, 576.385+576.321+615.015+612.88

Коди тематичних рубрик: 34.15.43

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: Нові дані про участь кальцієвих та калієвих каналів в сигнальній системі нервових клітин в нормі та патології

Назва НТП англійською: New data on the participation of calcium and potassium channels in nerve cell signaling system in health and disease

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчення клітинних сигнальних системи в нормі та патології є перспективно новим і актуальним напрямком досліджень не тільки з фундаментальної точки зору, а й з прикладної, який може бути розвинений із застосуванням методів експериментальної клітинної фізіології. Розроблені методичні підходи використовуються співробітниками Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАНУ при навчанні студентів і аспірантів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні та освітні заклади медико-біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

розділів 8; рис. 29; табл.3 ;публікації: тези -82. вітч. ст. -13; між нар. ст..-34

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Євглевський О.

Єгорова О.І.

Іванчик Г.О.

Ісаєв Д.С.

Ісаєва О.В.

Алексєєв Д.В.

Багацька О.В.

Богданова Н. О.

Бойчук Я.А.

Болдирєв О.І.

Борисюк А.Л.

Бунча В.Ю.

Бурлак О.П.

Бута А.З.

Білан П. В

Войтенко Л.П.

Войтенко Н.В

Войцехівська Г.М.

Волкова Т.М.

Врублевський С.В.

Вятченко-Карпинський В.Ю.

Гончаренко Ю.В.

Гончарова К.О

Горбаченко В.А.

Гордієнко Д.В.

Гребенюк С.Е.

Грищенко О.В.

Гулак К.Л.

Гура О.В.

Гуржий К.В

Дискіна Ю.Б.

Довгань О. В.

Драган А.В.

Дробная О.Л.

Дромарецький О.В

Дужий Д. Є.
Забенько Є.А.
Запухляк О.
Коваленко Т.М
Колчинська Л.І.
Коляда Ю. М.
Кондрацька О.Л.
Кононенко М. І.
Кравенська Є. В
Кришталь О.О.
Кротов В. В.
Крученко Ж. О.
Кулик В.Б.
Кутова П.І.
Лукаш О. В
Лукиянець О.О.
Лук'янець І. О.
Лунько О. О.
Лушнікова І.В
Магура І.С.
Майоренко П.П.
Майстренко А.М
Максимюк О.П.
Малишева М.К
Малеева Г.О.
Медведев О.В.
Мельник .І.В.
Мельничук Л.П
Найдьонов В.Г.
Новосьолова Н. С.
Нікандрова Є.О.
Ніколаєнко Л.М.
Ніконенко О.Г
Орловський М.О
Осадченко І.О
Пацева М.А
Петрушенко О.А
Погорела Н. Х.
Прудніков І.М. В

Півнева Т.А
Рибачук О.М.
Романов А.
Савченко Г.А.
Савчук О.І.
Сафтенку О. Е.
Сидоренко В.
Скибо Г.Г.
Сможанік К.Г
Смірнов А.М.
Соткіс Г.В.
Сотнік А. О.
Степанюк А.Р.
Сторожук М.В.
Суханова Х.Ю.
Тарасенко О.М
Тищенко Ю.М.
Ткаченко Ю.М.
Філіпов І.Б.
Фісюнов О.І.
Хмиз В.В.
Хомула Є. В.
Цивкін В.М.
Цугорка О.М.
Цугорка Т.М
Цупиков. О.М
Ченцова І.І.
Черехаха Д. Ю.
Черкас В.П.
Чижмаков І.В.
Чоповська В.В.
Шкриль В. М.
Шуба Я.М.
Яворська О.М.
Яворський В.А
Яценко В.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

