Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000910

Державний реєстраційний номер: 0107U005332

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення молекулярних механізмів трансмембранної, внутрішньоклітинної та синаптичної сигналізації з метою пошуку фармакологічного впливу при патологіях нервової системи

Початок етапу: 05.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний 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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442796365

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 189.057

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення молекулярних механізмів трансмембранної, внутрішньоклітинної та синаптичної сигналізації з метою пошуку фармакологічного впливу при патологіях нервової системи

Назва роботи англійською:

The research of the molecular mechanisms of transmembrane, intracellular and synaptic signalization in order to search the pharmacological influence under the pathologes of the nerve system

Реферат українською:

Досліджено локалізацію та властивості протеолітичних ферментів : каспаз, протеосом, кальпаїну в різних відділах нервової системи щурів при іммобілізаційному стресі. Одержані дані щодо функціонування кальпаїн-кальпастатинової системи в головному та спинному мозку при розвитку експериментального діабету. Розроблено модельну систему, що дозволяє контролювати утворення активних форм кисню в мітохондріях за допомогою флуоресцентного зонду , яка може бути використана для дослідження молекулярних механізмів апоптозу. Досліджена активність внутрішньоклітинного посередника інтерферону на механізми регуляції транспорту іонів натрію в клітинах нейробластоми людини. Одержані дані важливі для розуміння механізмів дії інтерферону та пошуку нових терапевтичних засобів. Отримані дані про терапевтичну активність мезенхімальних стовбурових клітин при лікуванні судинної дисфункції у щурів, що була викликана іонізуючим опроміненням.

Реферат англійською:

Localization and properties of calpain, caspases and proteasomes in various brain regions were investigated during immobilization stress.The data concerning development of diabetes and functionating of calpain-calpastatin system in brain and spinal cord were received. The model system for the control of the reactive oxygen species formation in mithohondria was elaborated. This model can be useful for the understanding of the molecular mechanisms of apoptosis. It was demonstrated that interferone and its derivatives alters metabolic and electrical activity of the nerve cells owing to modulation of potential sensitivity and kinetic characteristics of sodium channels. The data were obtained that the human mesenchymal stromal stem cells seem to be worthwhile therapeutic approach in cases of ionizing irradiation .

Індекс УДК: 612;591.1, 577.152 : 577.352: 612.822 : 615.217

Коди тематичних рубрик: 34.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Малишева Маргарита Костянтинівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Локалізація та властивості протеолітичних ферментів : каспаз, протеосом, кальпаїну в різних відділах нервової системи щурів при іммобілізаційному стресі. Одержані дані щодо функціонування кальпаїн-кальпастатинової системи в головному та спинному мозку при розвитку експериментального діабету.

Назва НТП англійською: Localization and properties of calpain, caspases and proteasomes in various brain regions were investigated during immobilization stress.The data concerning development of diabetes and functionating of calpain-calpastatin system in brain and spinal cord were received.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Одержані дані щодо функціонування кальпаїн-кальпастатинової системи в головному та спинному мозку при розвитку експериментального діабету.Розроблено модельну систему, що дозволяє контролювати утворення активних форм кисню в мітохондріях за допомогою флуоресцентного зонду, яка може бути використана для дослідження молекулярних механізмів апоптозу. Досліджена активність внутрішньоклітинного посередника інтерферону на механізми регуляції транспорту іонів натрію в клітинах нейробластоми людини. Отримані дані про терапевтичну активність мезенхімальних стовбурових клітин при лікуванні судинної дисфункції у щурів, що була викликана іонізуючим опроміненням.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина, фізіологія

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Костюк Платон Григорович

Перелік осіб-виконавців

І. М. Прудніков

І. С. Магура

А. М. Смірнов

В. М. Цивкін

Л. І. Колчинська

Л. М. Стельмах

М. К. Малишева

О. В. Долга

О. М. Рожманова

Т. Ф. Кастрикіна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

