Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004016

Державний реєстраційний номер: 0117U000205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення пулу низькомолекулярних метаболітів у здорових людей. Введення в культуру рослин D.antarctica з контрастних екотопів, та їх загальна характеристика за генетичними та біохімічними показниками. Встановлення сайтів звязування в білках-партнерах, що взаємодіють з РН доменом білка BCR. Клонування, сиквенування, отримання рекомбінантних , делеційних білків та векторів. Клініко-генеалогічний аналіз в групах пацієнтів з кератоконус неясної етіології. Збір зразків крові пацієнтів та членів їх родин. Створення дослідних груп та банку ДНК.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 786.280

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Генетичний контроль метаболізму і біохімічні властивості організмів за патологічних і стресових станів та їх важливість для розробки діагностики і терапії.

Назва роботи англійською:

Genetic control of metabolism and biochemical properties of the organisms in pathological and stressful conditions with their i mportance for the developmet of diagnostics and therapy.

Реферат українською:

Було визначенно пулу низькомолекулярних метаболітів у здорових людей. Проведено вибір дизайну та виготовлення електродів. Розроблено інноваційну друковану платформу, що містить два робочі графітові електроди, модифіковані системою Нафіон–ПАНІ–CuпO, срібний електрод порівняння та графітовий допоміжний електрод, що забезпечує необхідні умови для створення високочутливої амперометричної сенсорної системи. Введено в культуру рослин D.antarctica з контрастних екотопів Антарктики розпочато їхній генетичний та біохімічний аналіз. Проаналізовано можливі сайти зв'язування в білках-партнерах, що взаємодіють з PH доменом білка BCR. Створено конструкції що містять фрагменти цього домену та можливих білків партнерів. Отримані дані дозволяють припустити, що білок BCR разом з кортактином відіграє важливу роль в реорганізації актинових волокон. Цей процес має важливе значення для клатрин-опосередкованого ендоцитозу, фокальної адгезії та клітинного поділу. Проведено клініко-генеалогічний аналіз в групах пацієнтів з кератоконус неясної етіології та розпочато збір зразків крові пацієнтів та членів їх родин для створення дослідних груп та банку ДНК.

Реферат англійською:

A pool of low-molecular-weight metabolites in healthy individuals was identified. The design and manufacture of electrodes was selected. An innovative printed platform was developed, containing two working graphite electrodes modified with a Nafion–PANI–CuпO system, a silver reference electrode, and a graphite auxiliary electrode, providing the necessary conditions for creating a highly sensitive amperometric sensor system. D. antarctica plants from contrasting Antarctic ecotopes were introduced into culture and their genetic and biochemical analysis was initiated. Possible binding sites in partner proteins interacting with the PH domain of the BCR protein were analysed. Constructs containing fragments of this domain and possible partner proteins were created. The data obtained suggest that the BCR protein, together with cortactin, plays an important role in the reorganisation of actin fibres. This process is important for clathrin-mediated endocytosis, focal adhesion and cell division. A clinical and genealogical analysis was conducted in groups of patients with keratoconus of unknown etiology, and the collection of blood samples from patients and their family members was initiated to create research groups and a DNA bank.

Індекс УДК: 575.17, 575.22, 577.2, 616-006

Коди тематичних рубрик: 34.23.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Телегєєв Геннадій Дмитрович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Клітинна культура рослин D.antarctica

Назва НТП англійською: Cell culture of D. antarctica plants

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Інше (Культура клітин)

Галузь застосування: Біологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Введено в культуру рослини D.antarctica з контрастних екотопів Антарктики

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Захист природних ареалів рідких рослин)

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Друкована платформа виготовлення електродів

Назва НТП англійською: Printed platform for electrode manufacturing

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні), Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біологія. Медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено інноваційну друковану платформу, що містить два робочі графітові електроди, модифіковані системою Нафіон–ПАНІ–CuпO, срібний електрод порівняння та графітовий допоміжний

електрод, що забезпечує необхідні умови для створення високочутливої амперометричної сенсорної системи.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Створено генетичні конструкції з PH доменом білка BCR

Назва НТП англійською: Genetic constructs with the PH domain of the BCR protein have been created

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біологія. Медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано можливі сайти зв'язування в білках-партнерах, що взаємодіють з PH доменом білка BCR і створено конструкції pmTagRFP-N1-CTTN, pEGFP-C3-PH, pECFP-BCR та pmTagRFP-N1-CTTN, що містять фрагменти цього домену

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

Назва НТП українською: Клініко-генеалогічний аналіз в групах пацієнтів з кератоконус неясної етіології

Назва НТП англійською: Clinical and genealogical analysis in groups of patients with keratoconus of unknown etiology

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біологія. Медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено клініко-генеалогічний аналіз в групах пацієнтів з кератоконус неясної етіології та розпочато збір зразків крові пацієнтів та членів їх родин для створення дослідних груп та банку ДНК.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Amosova A.V., Bolsheva N.L., Zoshchuk S.A., Twardovska M.O., Yurkevich O.Y., Andreev I.O., Samatadze T.E., Badaeva E.D., Kunakh V.A., Muravenko O.V.Comparative molecular cytogenetic characterization of seven Deschampsia (Poaceae) species. PloS one. – 2017. – Vol.12, N4. – e0175760. DOI: 10.1371/journal.pone.0175760

Navrotska D., Andreev I., Parnikoza I., Spiridonova K., Poronnik O., Miryuta N., Myryuta G., Zahrychuk O., Drobyk N., Kunakh V. Comprehensive characterization of cultivated in vitro Deschampsia antarctica E. Desv. plants with different chromosome numbers. Cytology and Genetics. 2017. – Vol. 51, No. 6, P. 422–431

Zhybak M., Fayura L., Boretsky Yu., Gonchar M., Sibirny A., Dempsey E., Turner A., Korpan Ya. Amperometric L-arginine biosensor based on novel recombinant arginine deiminase. Microchim. Acta. doi: 10.1007/s00604-017-2290-4. Published online 02 May 2017

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Кунах Віктор Анатолійович
(д.б.н., професор, 03.00.15)

Лівщиць Людмила Аврамівна
(д.б.н., професор, 03.00.26)

Солдаткін Олексій Петрович
(д. б. н., академік НАНУ)

Відповідальний за підготовку облікових документів Санченко Ольга Миколаївна

Телефон +380442000326

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна