Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004017

Державний реєстраційний номер: 0117U000205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Ідентифікація пулу низькомолекулярних метаболітів у хворих на ішемічну хворобу серця та які перенесли ішемічний інсульт. Підтвердження специфічності взаємодії РН домену з білками. Продовження встановлення сайтів зв'язування з РН доменом в білках – партнерах. Оцінка рівня експресії ізоензімів лужної фосфатази в первинних культурах лейкоцитів здорових донорів і хворих на мієлопроліферативні захворювання [МПЗ] з наявною bcr-abl перебудовою та jak 2 мутацією при справжній поліцитемії. Молекулярно-генетичний, цитогенетичний та біохімічний аналіз рослинного матеріалу D.antarctica з різних екотопів Прибережної Антарктики, спрямований на пошук відмінностей, які можуть мати адаптивне значення. Біоінформаційний аналіз поліморфізму нуклеотидної послідовності генів, що кодують IL1, IL6, IL8, IL10, з метою пошуку функціонально значущих поліморфних варіантів. Розробка методичних підходів до молекулярно-генетичного аналізу відібраних поліморфних варіантів (SNP, indel).

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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.): 989.197

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:

Створено чутливі елементи електрохімічного біосенсора з використанням стабілізуючих агентів D-лактитолу та гліцеролу, що значно покращило стабільність і функціонування біосенсора для кількісного визначення низькомолекулярних метаболітів у фосфатному буфері з pH 7,4, оптимізованому для роботи у сироватці крові людини для ідентифікації пулу низькомолекулярних метаболітів у хворих на ішемічну хворобу серця. Проаналізовано взаємодії PH домену з білками партнерами. Проведено оцінку рівня експресії ізоензімів лужної фосфатази в первинних культурах лейкоцитів здорових донорів і хворих на мієлопроліферативні захворювання з наявною bcr-abl перебудовою. Було проведено молекулярно-генетичний, цитогенетичний та біохімічний аналіз рослинного матеріалу D.antarctica з різних екотопів Прибережної Антарктики, спрямований на пошук відмінностей, які можуть мати адаптивне значення. Проведено біоінформаційний аналіз поліморфізму нуклеотидної послідовності генів, що кодують IL1, IL6, IL8, IL10, з метою пошуку функціонально значущих поліморфних варіантів. З огляду на функціональну значущість поліморфізмів -174 G/C гена IL6 та IL10 (rs1800896, rs1800872), ці варіанти було обрано як потенційні кандидати на спадкову схильність до розвитку кератоконусу.

Реферат англійською:

Sensitive elements of an electrochemical biosensor were created using stabilising agents D-lactitol and glycerol, which significantly improved the stability and functioning of the biosensor for the quantitative determination of low-molecular-weight metabolites in a phosphate buffer with a pH of 7.4, optimised for use in human blood serum to identify a pool of low-molecular-weight metabolites in patients with ischaemic heart disease. The interactions of the PH domain with partner proteins were analysed. The expression level of alkaline phosphatase isoenzymes was assessed in primary leukocyte cultures from healthy donors and patients with myeloproliferative diseases with bcr-abl rearrangement. Molecular genetic, cytogenetic and biochemical analysis of D. antarctica plant material from various ecotopes of the Coastal Antarctic was performed to identify differences that may be of adaptive significance. Bioinformatic analysis of the nucleotide sequence polymorphism of genes encoding IL1, IL6, IL8, IL10 was performed to search for functionally significant polymorphic variants. Given the functional significance of the -174 G/C polymorphisms of the IL6 and IL10 genes (rs1800896, rs1800872), these variants were selected as potential candidates for hereditary susceptibility to keratoconus.

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: Електрохімічний біосенсор з використанням стабілізуючих агентів D-лактитолу та гліцеролу

Назва НТП англійською: Electrochemical biosensor using stabilizing agents D-lactitol and glycerol

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

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

Галузь застосування: Медицина. Біологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено чутливі елементи електрохімічного біосенсора з використанням стабілізуючих агентів D-лактитолу та гліцеролу, що значно покращило стабільність і функціонування біосенсора для кількісного визначення низькомолекулярних метаболітів у фосфатному буфері з pH 7,4, оптимізованому для роботи у сироватці крові людини для ідентифікації пулу низькомолекулярних метаболітів у хворих на ішемічну хворобу серця.

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: Проведено аналіз рослинного матеріалу D.antarctica

Назва НТП англійською: Analysis of D. antarctica plant material was conducted

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування:Біологія. Екологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було проведено молекулярно-генетичний, цитогенетичний та біохімічний аналіз рослинного матеріалу D.antarctica з різних екотопів Прибережної Антарктики. Молекулярно-генетичний аналіз показав порівняно низький рівень генетичного різноманіття D. antarctica в Морській Антарктиці. Водночас цитогенетичним аналізом поряд із рослинами з типовим диплоїдним набором 2n=26 в районі Аргентинських островів знайдено нові хромосомні форми: диплоїд з B-хромосомами (2n=26+0-3B); триплоїд з перебудовами в каріотипі, а саме Робертсонівською транслокацією (2n=36-39); та міксоплоїди. Хромосомний поліморфізм D. antarctica може бути наслідком нестабільності геному, індукованого стресовими факторами довкілля, та/або переважання вегетативного способу розмноження рослин у дослідженому регіоні. Результати біохімічного аналізу вказують на те, що вміст фенольних сполук і флавоноїдів в рослинах in vitro в цілому порівнюваний із таким в дикорослих рослинах за виключенням окремих генотипів. Для отримання БАР доцільно використовувати надземну частину рослин, яка має значно вищий вміст фенольних сполук і флавоноїдів порівняно із коренями.

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: Проведено біоінформаційний аналіз генів, які можуть бути залучено до розвитку дистрофії рогівки

Назва НТП англійською: A bioinformatic analysis was performed on genes that may be involved in the development of corneal dystrophy

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 біоінформаційний аналіз поліморфізму нуклеотидної послідовності генів, що кодують IL1, IL6, IL8, IL10, з метою пошуку функціонально значущих поліморфних варіантів. З огляду на функціональну значущість поліморфізмів -174 G/C гена IL6 та IL10 (rs1800896, rs1800872), ці варіанти було обрано як потенційні кандидати на спадкову схильність до розвитку кератоконусу.

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

Navrotska D., Andreev I., Betekhtin A., Rojek M., Parnikoza I., Myryuta G., Poronnik O., Miryuta N., Szymanowska-Pułka J., Grakhov V., Ivannikov R., Hasterok R., Kunakh V. Assessment of the molecular cytogenetic, morphometric and biochemical parameters of Deschampsia antarctica from its southern range limit in maritime Antarctic. Polish Polar Research. –2018. – Vol.38, No.4. Doi: 10.24425/118759

Ishchenko O.O., Panchuk I.I., Andreev I.O., Kunakh V.A., Volkov R.A. Molecular organization of 5S ribosomal DNA of Deschapmpsia antarctica. Cytology and Genetics. – 2018. – Vol. 52, No. 6. – P. 416–421

D.Gurianov, S. Antonenko, G. Teleegeev. Creating genetic constructs for determining spatio-temporal distribution of cortactin and the PH domain of BCR in mammalian cells. Exp Onkol.-2018.-V40.- №2.p.159-160

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, член-кор., 03.00.20, 03.00.22)

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