

Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002403

Державний реєстраційний номер: 0123U102367

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2026



II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз експресії генів, що беруть участь у формуванні окиснювано-відновної системи (redox) в клітині (глутатіон, тіоредоксин) та оцінка рівня експресії генів G-CSFR, C/EBP- α , SNAIL тощо під дією Vit E в культурах клітин K562. Визначити вплив тирозинкіназної активності онкобілка Bcr-Abl на активність та локалізацію USP1 у клітинах ХМЛ.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього 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: Президія Національної академії наук України

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1849.435

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості експресії генів, що обумовлюють розвиток і формування хіміорезистентності в міелоїдних новоутвореннях

Назва роботи англійською:

Features of genes expression that determine the development and formation of chemoradioresistance in myeloid neoplasms

Реферат українською:

Показано зворотній взаємозв'язок між лейкоемічним стовбуровим фенотипом ХМЛ бластних клітин K562, за вітамін Е- та G-CSF — залежного інгібування мРНК експресії ЕМТ-транскрипційного фактору SNAIL, плюрипотентного транскрипційного фактору OCT4 і LSCs (лейкемічні стовбурові клітини) — асоційованого гена PLAP (плацентарно-подібної лужної фосфатази) і потенціалом міелоїдного диференціювання, за активації мРНК експресії міелоїдних маркерів C/EBP α і TNAP генів, поряд з активацією експресії гена E-кадгерину у бластних клітинах ХМЛ K562 in vitro. Підтверджено диференціюючий потенціал вітаміну Е в активації факторів мієлопоезу паралельно з дією G-CSF при обробці клітин K562 бластних клітин ХМЛ in vitro.

Реферат англійською:

A reverse correlation was demonstrated between the leukaemic stem cell phenotype of C562 blast cells with CML by vitamin E- and G-CSF-dependent inhibition of mRNA expression of the EMT transcription factor SNAIL, the pluripotent transcription factor OCT4, and LSCs (leukaemic stem cells) — the associated gene PLAP (placental-like alkaline phosphatase) and myeloid differentiation potential, by activation of mRNA expression of myeloid markers C/EBP α and TNAP genes, along with activation of E-cadherin gene expression in CML K562 blast cells in vitro. The differentiating potential of vitamin E in activating myelopoiesis factors in parallel with the action of G-CSF in the treatment of K562 blast cells of CML in vitro has been confirmed.

Індекс УДК: 577.2, 577.21, 577.21, 575.1/.2, 577.2.043:539.1;576.3.043:539.1, 573.6.086.83:575.117, 616-006

Коди тематичних рубрик: 34.15, 34.15.23, 34.15.25, 34.23, 34.49.19, 62.37.99.11, 76.29.49

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт

Назва НТП англійською: Interim report

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Інше (Публікації)

Галузь застосування: Біологія; Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проміжний звіт за перший рік виконання проекту

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Диференціюючий потенціал вітаміну Е та G-CSF при обробці клітин K562

Назва НТП англійською: Differentiating potential of vitamin E and G-CSF in the treatment of K562 cells

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: Експериментально підтверджено диференціюючий потенціал вітаміну Е в активації факторів

мієлопоезу паралельно з дією G-CSF при обробці клітин K562 бластних клітин ХМЛ in vitro.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Shchaslyvyi, A. Y., Antonenko, S. V., & Telegeev, G. D. (2024). Comprehensive Review of Chronic Stress Pathways and the Efficacy of Behavioral Stress Reduction Programs (BSRPs) in Managing Diseases. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21(8), 1077. <https://doi.org/10.3390/ijerph21081077>

Dybko, S.M., Liutko, O.B., Dybko, M.V. et al. Overcoming Antibiotic Resistance to Tetracycline in *Staphylococcus aureus* by Gold and Silver Nanoparticles. *Cytol. Genet.* 58, 554–559 (2024). <https://doi.org/10.3103/S0095452724060021>

Zubova, G., Melnyk, H., Zaets, I., Sergeyeva, T., Havryliuk, O., Rogalsky, S., Khirunenko, L., Zaika, L., Ruban, T., Antonenko, S., & Kozyrovska, N. (2024). Halochromic Bacterial Cellulose/Anthocyanins Hybrid Polymer Film with Wound-Healing Potential. *Polymers*, 16(16), 2327. <https://doi.org/10.3390/polym16162327>

Nishchenko D., Antonenko S., Gurianov D., Telegeev G. Features of Usp1 expression and localization in different types of malignant neoplasms. *Faktori eksperimental noi evolucii organizmiv*. 2024; 34:88–94 DOI: 10.7124/FEEO.v34.1622

Guralchuk Zh.Z., Gurianov D.S. Participation of autophagy in the response of plants to the action of abiotic stressors *Fiziol. rosl. genet.* 2023, vol. 55, no. 5, 395–416, doi: <https://doi.org/10.15407/frg2023.05.395>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Аникевич Інна Олегівна

Антоненко Світлана Василівна

(к. б. н., 03.00.22)

Гур'янов Дмитро Сергійович

(к. б. н., н.с, 03.00.03)

Дибков Михайло Васильович

(к. б. н., н.с, 03.00.22)

Зіміна Ольга Володимирівна

(к. б. н., н.с.)

Кравчук Ігор Васильович

(м.н.с.)

Лисецька Тетяна Юріївна

(к. б. н., н.с, 03.00.08)

Малишок Надія Володимирівна

Нікітіна Олена Миколаївна

Поліщук Лев Олександрович

Телегеев Геннадій Дмитрович

(д. б. н., професор, 03.00.03)

Швачко Людмила Павлівна

(к. х. н., старший науковий співробітник, 02.00.10)

Щасливий Алладін Ярославович

Відповідальний за підготовку

Санченко Ольга Миколаївна

облікових документів

Телефон

+380442000326

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна