Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002946

Відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 34648.090

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2026	4656.000
2027	5587.200
2028	6704.640
2029	8045.568
2030	9654.682

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380442000356

Телефон: 380445261169

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчення противірусної і протипухлинної активності продуктів розпаду природніх олігорибонуклеотидів та механізм їх дії

Назва роботи (англ)

Study of antiviral and antitumor activity of natural oligoribonucleotide degradation products and their mechanism of action

Мета роботи (укр)

Пошук потенційних противірусних та протипухлинних лікарських засобів на основі протонованих нуклеотидів (ПН), які матимуть віруцидну дію за рахунок пригнічення критичних для вірусних білків етапів проникнення вірусів в клітину, що залучені у процеси вірусної інфекції, а також володіли протипухлинною активністю. Передбачається встановлення механізму дії ПН, скринінг найактивніших препаратів на критичних білках вірусів, на експериментальних противірусних моделях in vitro, а також на моделях суспензійних культур пухлинних клітин та на моделях лейкозів in vitro; виявлення здатності найбільш активних ПН регулювати вроджену імунну відповідь на інфекцію вірусу та при пухлинному процесі у тварин in vivo, та скринінг протизапальної дії ПН в модельних система, а також вивчення антитромботичної дії ПН в модельних системах in vitro; вивчення ПН для профілактики та лікування інфекції ГРВІ та лейкозів in vivo.

Мета роботи (англ)

Search for potential antiviral and antitumor drugs based on protonated nucleotides (PNs), which will have a virucidal effect by inhibiting the critical stages of viral protein entry into the cell, which are involved in the processes of viral infection, and also will have antitumor activity.It is expected to establish the mechanism of action of PNs, screening of the most active drugs on critical proteins of viruses, on experimental antiviral models in vitro, as well as on models of suspension cultures of tumor cells and on models of leukemia in vitro;identifying the ability of the most active PNs to regulate the innate immune response to virus infection and tumor processes in animals in vivo, and screening the anti-inflammatory effect of PNs in model systems, as well as studying the antithrombotic effect of PNs in model systems in vitro; study of PNs for the prevention and treatment of ARVI infection and leukemias in vivo.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Національна безпека і оборона

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Наукові заклади, медичні установи, фармацевтичне виробництво

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Аналіз життєздатності культури клітин заражених РНК- і ДНК-вмісними вірусами за дії протонованих нуклеотидів (ПН) при профілактичній та лікувальній схемі введення препаратів in vitro. Вплив ПН на інфекційність та реплікацію РНК- і ДНК вмісних вірусів. Аналіз життєздатності культури суспензійних пухлинниих клітин за дії ПН.
2	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Вивчити роль складових ПН, основ, нуклеозидів, фосфатів та протонів в противірусній та протипухлинній активності нуклеотидів; Вплив ПН на активність та конформацію вірусних білків (наприклад гемаглютеніну і нейромінідази). Вивчити механізм противірусної активності ПН
3	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Відбір найбільш активних ПН, які проявляють противірусну дію проти РНК та ДНК-вмісних вірусів in vitro; Відбір найбільш активних ПН, які проявляють протипухлинну дію на суспензійній культурі пухлинних клітин in vitro; Відбір найбільш активних ПН на культурі тканин вірусного лейкозу великої рогатої худоби in vitro.
4	01.2029	12.2029	Проміжний звіт	Скринінг найбільш активних ПН для профілактики та лікувальня інфекції ДНК- та РНК- вмісних вірусів in vivo; Скринінг найбільш активних ПН для профілактики та лікувальня лейкозів у тварин in vivo
5	01.2030	12.2030	Остаточний звіт	Вивчити механізм противірусної активності ПН в тому числі їх вплив на експресію генів уродженого імунітету, та сигнальні системи клітини. Написання звіту.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.25.23, 34.25.37, 34.43.45

Індекс УДК: 578:612.017.1, 615.281, 612.017.1:616-006, 615.281,578:612.017.1, 612.017.1:6160006

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тукало Михайло Арсентійович (д.б.н., акад.)

Керівники роботи:

Ткачук Зеновій Юрійович (к.б.н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Мельнічук Наталія Сергіївна (Тел.: +38 (097) 833-51-96)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.