

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004717

Державний реєстраційний номер: 0125U003007

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відновлення з колекції/виділення нових бактеріофагів *Klebsiella pneumoniae* з довкілля з наступним виділенням нуклеїнової кислоти та секвенуванням їхніх геномів

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333, 380442393230

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 197.042
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Секвенування та аналіз повних геномів бактеріофагів, виділених в Україні, як важливий крок до реалізації їхнього терапевтичного потенціалу

Назва роботи англійською:

Sequencing and analysis of complete genomes of bacteriophages isolated in Ukraine as an important step towards realizing their therapeutic potential

Реферат українською:

Проблема антибіотикорезистентності (АБР) в Україні особливо загострилась на фоні активних бойових дій. Нерегульована антибіотикотерапія під час медичної евакуації у поєднанні з перевантаженням медичних установ зумовила широке розповсюдження полірезистентних штамів бактерій. Багатообіцяючою альтернативою антибіотикотерапії є фаготерапія, підхід заснований на використанні високоспецифічних бактеріофагів у боротьбі з бактеріями. Запорукою успішного застосування бактеріофагів є їхня всебічна характеристика, яка включає секвенування повних геномів для доведення їхньої безпечності. У межах реалізації завдань цього проекту буде проведено повногеномну характеристику бактеріофагів, активних проти українських ізолятів трьох представників групи ESKAPE: *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* та *Staphylococcus aureus*. Це безпрецедентне для України дослідження дозволить відібрати найбільш перспективні фаги-кандидати та прокласти шлях до нових методів лікування у боротьбі з кризою АБР.

Реферат англійською:

Antimicrobial resistance (AMR) is a critical issue in Ukraine, largely impacted by the ongoing military conflict, with nosocomial infections, caused by multidrug-resistant (MDR) bacteria being a major concern. Unregulated antibiotic therapy during medical evacuations, combined with overwhelmed healthcare facilities, led to the rapid emergence and a wide spread of MDR strains within the country. Phage therapy, which uses highly specific bacteriophages (phages) to combat bacterial pathogens, is a promising alternative to traditional antibiotics. However, a comprehensive characterization of phages, including whole genome sequencing to prove their safety, is a prerequisite for their practical use. In this project, we will conduct a whole-genome characterization of a collection of bacteriophages active against Ukrainian isolates of the three relevant pathogens of the ESKAPE group: *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Staphylococcus aureus*. This will be the first such large-scale effort in Ukraine, allowing the selection of the most promising candidate phages and paving the way for new treatments in the fight against the AMR crisis.

Індекс УДК: 578, 615.017:616.079;615.2/.3.001.37

Коди тематичних рубрик: 34.25, 34.45.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Харіна Алла Володимирівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Характеристика геномів бактеріофагів *Klebsiella*, виділених в Україні

Назва НТП англійською: Characterization of *Klebsiella* bacteriophage genomes isolated in Ukraine

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 72.Наукові дослідження та розробки.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано 23 завершені геноми бактеріофагів. Для кожного геному визначено загальну кодувальну здатність, орієнтовний морфотип, найближчий відомий гомолог у GenBank та рівень відмінності від нього. Проведено комплексний аналіз функціональних генів і безпечності фагів для практичного застосування.

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: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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

Svanberga K., Faidiuk Y., Mormil O., Snihur H., Shevchenko O., Budzanivska I., Zrelavs N., Kharina A. Genomic characterization of bacteriophages isolated in Ukraine as an important step towards realizing their therapeutic potential // Congress of Baltic Microbiologists 2025 : тези доповідей, 1–3 жовтня 2025 р., Рига, Латвія, с. 51.

Mormil O., Faidiuk Y., Snihur H., Shevchenko O., Budzanivska I., Svanberga K., Zrelavs N. and Kharina A. Primary genomic characterization of *Klebsiella* bacteriophages isolated in Ukraine // VI Наукова конференція молодих

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна
д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Будзанівська Ірина Геннадіївна
(д. б. н., професор, 03.00.06)

Морміль Олександра Юріївна

Снігур Галина Олександрівна
(к. б. н., 03.00.06)

Шевченко Олексій Володимирович
(к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.06)

Шевченко Тетяна Петрівна
(д. б. н., доц., 03.00.06)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фоцій Сніжана Миколаїна

Телефон

+380975003102

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна