

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000687

Державний реєстраційний номер: 0125U001098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення біоінформатичного пошуку та порівняльного аналізу досліджуваних штамів сибірки з метою пошуку консервативних ділянок геному бактерій. Проведення підбору праймерів та умов проведення кількісної ПЛР. Проведення підбору праймерів та умов проведення мультиплексної ПЛР на основі флуоресцентних зондів. Отримання біологічних зразків, позитивних до досліджуваних бактерій та негативним до контролю.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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:

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4500.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка тест-системи для визначення збудника сибірки на основі ПЛР

Назва роботи англійською:

Development of a PCR-based test system for detection of the anthrax pathogen

Реферат українською:

Проведено біоінформативний пошук консервативних ділянок геному бактерій та її плазмід і зроблено порівняльний аналіз літературних даних праймерів патогенних штамів сибірки. Було синтезовано два альтернативних варіанти оригінальних праймерів створених на різних концептуальних засадах. Отриманно біологічні зразки, позитивні до досліджуваних бактерій та негативним до контролю штамів сибірки і сибіркиподібних бактерій. Виділено ДНК з 34 штамів сибірки і сибіркоподібних бактерій та вивчено умови проведення ПЛР реакції в реальному часі використовуючи праймери до консервативної ділянки геномної послідовності 16S РНК.

Реферат англійською:

A bioinformatic search for conserved regions of the bacterial genome and its plasmids was conducted, and a comparative analysis of the literature data on primers for Anthrax strains was performed. Two alternative versions of the original primers created on different conceptual bases were synthesized. Biological samples were obtained that were positive for the studied bacteria and negative for the control strains of anthrax and anthrax-like bacteria. DNA was isolated from 34 strains of anthrax and anthrax-like bacteria, and the conditions for conducting real-time PCR reactions using primers to the conserved region of the 16S RNA genomic sequence were studied.

Індекс УДК: 575.113.1:616-076, 579, 577.21:579.6, 57.088.1

Коди тематичних рубрик: 34.23.07, 34.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткачук Зеновій Юрійович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тукало Михайло Арсентійович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Праймери для виявлення штамів сибірки

Назва НТП англійською: Primers for the detection of anthrax strains

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Праймери)

Галузь застосування: Наукові заклади, медичні установи, фармацевтичне виробництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підібрано та синтезовано оригінальні праймери до генів BA_5345, pagA та sarA для виявлення штамів сибірки на основі біоінформативного пошуку консервативних ділянок геному *B.anthraxis*.

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

Skorobogatov O. Yu., Melnichuk N. S., Tkachuk Z. Yu. Challenges in PCR detection of *Bacillus anthracis*. Biopolym. Cell. 2025; 41(3):171. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000B24>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Геращенко Ганна Володимирівна

(д. б. н., с.д., 03.00.03)

Грищенко Наталія Володимирівна

(к. б. н., 03.00.22)

Гулковський Роман Владиславович

(к.б.н., старший науковий співробітник)

Доценко Михайло Андрійович

(інж. 1 кат)

Завірюха Ганна Анатоліївна

(к. вет. н., старший науковий співробітник)

Кашуба Володимир Іванович

(д. б. н., професор, член-кор. НАН України, 03.00.03)

Мельнічук Наталія Сергіївна

(к.б.н., старший науковий співробітник, 03.00.03)

Ніколаєв Роман Олександрович

(молодший науковий співробітник)

Скиданович Олександра Ігорівна

(молодший науковий співробітник)

Скоробогатов Олександр Юрійович

(к. б. н.)

Ткачук Лариса Володимирівна

(інж. 1 кат)

Шкотова Людмила Василівна

(к. б. н., с.д., 03.00.20)

Щодрий Володимир Богданович

(пров.інж)

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

