

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032664

Державний реєстраційний номер: 0123U102634

Відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: отримання і тестування екстрактів

Початок етапу: 03-2024

Закінчення етапу: 11-2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: <http://www.lnu.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201300

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3500.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Drosophila melanogaster як платформа скринінгу нових противірусних сполук та вивчення клітинних механізмів захисту від вірусів

Назва роботи (англ)

Drosophila melanogaster as a platform for screening of novel antiviral compounds and studies of cellular mechanisms of defense against viruses

Реферат (укр)

У цьому проєкті запропоновано створити таку систему на основі тваринного організму, комахи Drosophila melanogaster. А саме, платформою скринінгу обрано лінію комахи, що експресує вірусну репліказу FHV. Нами показана висока токсичність цієї реплікази за умови інактивації імунного контролю над FHV. Показана ефективність нейрональної експресії реплікази. Створено бібліотеку природних речовин, що будуть підлягати скринінгу. Для цих речовин оцінений вміст різних класів природних сполук, важких металів та їхня токсичність. Наявність опрацьованої платформи скринінгу та бібліотек сполук – необхідні передумови для пошуку нових ПП; це буде предметом наступного етапу проєкту.

Реферат (англ)

Here it is proposed to use as a screening platform the insect, Drosophila melanogaster, expressing viral replicase FHV. We demonstrate a high toxicity of the replicase under conditions of inactivated immune control over FHV. We also show the efficiency (in terms of lethality) of neuronal expression of the replicase. Both facts attest to the feasibility of the D. melanogaster line as a screening platform. A library of natural compounds (their extracts) has been developed for the screening purposes. We assessed the content of various natural products in the extracts, their total bioactivity and heavy metal content (for plant extracts). The availability of screening platform and extract libraries constitute two necessary components of a screening system, which will be realized in the next stage of the project.

Індекс УДК: 577.21, 578.2'21, 573.6.086.83; 66.098; 663.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.23, 34.15.31, 62.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Платформа скринінгу сполук на дрозозфілі

Назва продукції (англ): Drosophila-based screening platform

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Біотехнологія, фармація

Опис продукції (укр): Лінія комахи D. melanogaster, яка гине при експресії реплікази РНК-віруса FHV, що дає змогу виявляти сполуки, які захищають від летальності за різних умов експресії вірусного конструкту (в цілому тілі, чи в окремих тканинах, напр. мозковій)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 05.2023-12.2027

Виробник продукції: ЛНУ ім. І. Франка

Споживачі продукції: компанії фармацевтичного і біотехнологічного профілів

Перспективні ринки: ЄС, США, Японія

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау», Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

2. Ostash B. Recent advances in studies of pleiotropic regulator AdpA / B. Ostash // Curr Biotech. – 2023. – Vol. 2 – P. 819–831.
DOI: 10.2174/0122115501322358240824115255 <https://www.benthamscience.com/article/142968>

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 10

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Горінь Марія Євгенівна (к.б.н.)

Макар Орися Орестівна (к. б. н.)

Матійців Наталія Петрівна (к. б. н., доц.)

Романюк Наталія Дмитрівна (к. б. н., доцент)

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д.філос.н., професор, чл-кор.НАН України)

Керівники роботи:

Осташ Богдан Омелянович (д. б. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.