

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U003219

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2026



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2026	1972.848 тис. грн.
2027	1980.771 тис. грн.
2028	1980.771 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5934.390 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, Київ, 01001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442981629

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: вул. Байди-Вишневецького, Київ, 04123, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444630532

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання та біологічна активність екзосомо-подібних нановезикул макроміцетів і перспективи їх практичного застосування

Назва роботи англійською:

Preparation and biological activity of exosome-like nanovesicles of macromycetes and prospects for their practical application

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка ефективного методу ізолювання і очищення позаклітинних екзосомоподібних нановезикул із міцелію перспективних їстівних і лікарських видів грибів макроміцетів (*Bjerkandera adusta*, *Crinipellis schevczenkovi*, *Cyclocybe aegerita*, *Fomitopsis betulina*, *Ganoderma lucidum*, *Hericius erinaceus*, *Hypsizygus marmoreus*, *Lentinula edodes*, *Pleurotus eryngii*); перевірка здатності їх накопичення в культуральної рідини в умовах глибинного культивування міцелію; оцінка ефективності утворення екзосомоподібних нановезикул клітинами міцелію різними макроміцетами; фізико-хімічний аналіз ізольованих екзосомоподібних наночастинок: визначення їхньої морфології, розміру, складу; дослідження впливу отриманих екзосомо-подібних нановезикул на різні типи клітин (фібробласти, В-клітини, Т-лімфоцити) *in vitro*, включно з оцінкою їх цитотоксичності на ракові клітини модельних ліній, верифікація методів ізолювання екзосомоподібних нановезикул задля масштабування процесу їх отримання, визначення потенційних напрямів подальшого практичного терапевтичного застосування екзосомо-подібних нановезикул та розробка концепції створення на їх основі нових терапевтичних засобів.

Мета роботи англійською:

The aim of the project is to develop an effective method for isolating and purifying extracellular exosome-like nanovesicles from the mycelium of promising edible and medicinal species of macromycetes (*Bjerkandera adusta*, *Crinipellis schevczenkovi*, *Cyclocybe aegerita*, *Fomitopsis betulina*, *Ganoderma lucidum*, *Hericius erinaceus*, *Hypsizygus marmoreus*, *Lentinula edodes*, *Pleurotus eryngii*); testing their ability to accumulate in the culture fluid under conditions of deep cultivation of mycelium; assessing the efficiency of the formation of exosome-like nanovesicles by mycelium cells by various macromycetes; physicochemical analysis of isolated exosome-like nanoparticles: determination of their morphology, size, composition; study of the effect of the obtained exosome-

like nanovesicles on various cell types (fibroblasts, B cells, T lymphocytes) in vitro, including the assessment of their cytotoxicity on cancer cell model lines, verification of methods for isolating exosome-like nanovesicles in order to scale up the process of their production, identification of potential directions for further practical therapeutic application of exosome-like nanovesicles and development of the concept of creating new therapeutic agents based on them.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Біологія; медицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ємець Алла Іванівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, чл-кор.НАН України

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6887-0705

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка потенціалу міцелію макроміцетів до утворення позаклітинних нановезикул їх отримання та фізико-хімічний аналіз

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу екзосомоподібних везикул грибного походження на різні типи клітин in vitro та їх кластиризація за типом біологічної дії на клітини

Початок етапу: 03.2027

Закінчення етапу: 11.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Верифікація та масштабування методик отримання екзосомоподібних нановезикул макроміцетів, розробка концептуальних моделей їх терапевтичного застосування

Початок етапу: 03.2028

Закінчення етапу: 11.2028

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 576.535, 573.6;57.089:616-7, 573.6.086.83:579.66

Коди тематичних рубрик: 34.19.21, 34.57.01, 62.13.99

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Блюм Ярослав Борисович
д. б. н., професор, академік НАН України, 03.00.01, 03.00.11, 03.00.22

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Калафат Любов Олександрівна

Телефон

+38(050)961-48-09

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна