

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102047

Відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2023

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

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 15961.286

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	632.833
2024	3069.758
2025	3530.222
2026	4059.755
2027	4668.718

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного Національної Академії Наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417087

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 154, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445262379

Телефон: 380445261179

Телефон: 380445265578

E-mail: secretar@serv.imv.kiev.ua

E-mail: podgorsky@serv.imv.kiev.ua [http:](http://)

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фундаментальні основи впливу імуномодуляторів, пробіотиків та наноматеріалів на патогенетичні механізми розвитку вірусних та мікробних захворювань

Назва роботи (англ)

Fundamentals of the influence of immunomodulators, probiotics and nanomaterials on the pathogenetic mechanisms of the development of viral and microbial diseases

Мета роботи (укр)

Метою роботи є визначення патогенетичних механізмів розвитку інфекційних процесів вірусної та мікробної етіології, перебіг яких супроводжується розвитком запальної реакції організму, а також встановлення впливу імуномодуляторів, пробіотиків та наноматеріалів на патогенетичні механізми їх розвитку.

Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to determine the pathogenetic mechanisms of the development of infectious processes of viral and microbial etiology, the course of which is accompanied by the development of the body's inflammatory reaction, as well as to establish the influence of immunomodulators, probiotics and nanomaterials on the pathogenetic mechanisms of their development.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина, біологія

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження впливу ряду сполук з антиоксидантною активністю (в т.ч. наноматеріалів) на ключові показники клітинного метаболізму: метаболічну, лізосомальну, проліферативну активність в стандартних умовах та за модельованого in vitro вірусного інфекційного процесу. Визначення імунomodulatory, антимікробних та протизапальних властивостей пробіотичних культур та наноматеріалів, а також їх впливу на мікробіоту піхви та кишечника за розроблених тваринних моделей захворювань грибової етіології. Скринінг та характеристика лактобактерій (ЛАБ), здатних до біосинтезу монодисперсних біогенних форм наноселену Nano-Se
2	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Вивчення механізмів забезпечення показаної антивірусної ефективності ряду сполук з антиоксидантною активністю (в т.ч. наноматеріалів): неспецифічних реакцій клітини на патогенетичні складові розвитку вірусного інфекційного процесу в умовах in vitro. Розроблення моделі бактеріального інфекційного процесу, викликаного Escherichia coli. Дослідження впливу пробіотичних бактерій, їх метаболітів та наноматеріалів на перебіг цього патологічного процесу. Скринінг пробіотичних бактерій роду Bacillus здатних до біосинтезу монодисперсних нанорозмірних Nano-Se.
3	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Відпрацювання експериментальних моделей вірусіндукованого патологічного процесу у лабораторних тварин та вивчення особливостей відповіді системи інтерферону за умови застосування ряду сполук з антиоксидантною активністю (в тому числі наноматеріалів). Встановлення імунomodulatory, антимікробних та протизапальних властивостей пробіотичних культур, їх метаболітів та наноматеріалів на розроблених моделях змішаних інфекцій бактеріальної та грибової природи, а також встановлення їх впливу на мікробіоту різних біотопів. Візуалізація за допомогою TEM, біогенних Nano-Se синтезованих бактеріями роду Bacillus та Lactobacillus.
4	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Вивчення особливостей взаємодії сполук з антиоксидантною активністю (в тому числі наноматеріалів) з компонентами мікрооточення, що забезпечують підтримання стабільності гомеостазу біооб'єктів в умовах вірусного патогенезу. Скринінг потенційно пребіотичних субстанцій серед речовин рослинної природи та наноматеріалів.
5	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Виявлення та узагальнення визначених закономірностей модуляції відповіді біооб'єктів сполуками з антиоксидантною активністю (в тому числі наноматеріалами) в умовах вірусного інфекційного процесу, викликаного РНК- та ДНК- вмісними вірусами. Встановлення можливості прогнозованої модифікації пробіотичних властивостей штамів мікроорганізмів та спектру синтезованих метаболітів шляхом їх сумісного культивування з пребіотичними речовинами.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.25.23, 34.25.31, 34.25.01, 34.27, 34.27.50, 34.27.01

Індекс УДК: 578:612.017.1, 578.7, 578.01, 579, 579.62, 579.01

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Співак Микола Якович (д. б. н., академік НАН України)

Керівники роботи:

Співак Микола Якович (д. б. н., академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Нудьга А.Ю. (Тел.: +38 (050) 594-48-90)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.