

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025



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): 6541030

У тому числі по роках:	
2025	1951.416 тис. грн.
2026	2864.965 тис. грн.
2027	3294.710 тис. грн.
2028	3788.916 тис. грн.
2029	4357.254 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 16257.261 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Академіка Кухаря, Київ, 02094, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442960409, 380445732552

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення впливу цитокінінів та їх аналогів в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку.

Назва роботи англійською:

Study of the influence of cytokinins and their analogues in the reactions of the metabolism of plant cells to the effect of zinc.

Мета роботи українською:

Дослідження молекулярних механізмів дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, синтезованих в інституті, в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку із групи важких металів. Буде встановлено роль цитокінінів та їх синтетичних аналогів у регуляції ключових процесів метаболізму клітини, спрямованих на оптимізацію ростових процесів рослин за оптимальних і пригнічуючих концентрацій йонів цинку. Будуть отримані нові знання про роль фітогормонів, в реакціях метаболізму клітин рослин на дію цинку, що має вирішальне значення для розробки стратегій, спрямованих на підвищення росту рослин та врожайності сільськогосподарських культур за несприятливих екологічних умов середовища, сприяти залученню до сільськогосподарських угідь площ, забруднених в Україні, внаслідок ведення війни.

Мета роботи англійською:

Study of the molecular mechanisms of cytokinins and their analogues, purine derivatives synthesized at the institute, in reactions of plant cell metabolism to the action of zinc heavy metals. The role of cytokinins and their synthetic analogues in the regulation of key processes of cell metabolism, aimed at optimizing plant growth processes at optimal and inhibiting concentrations of zinc ions, will be established. New knowledge will be obtained about the role of phytohormones in the reactions of plant cell metabolism to the action of zinc, which is of crucial importance for the development of strategies aimed at increasing plant growth and crop yields under adverse environmental conditions, and contributing to the return to agricultural land of areas polluted in Ukraine, as a result of the war.

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: Аграрне виробництво. Навчальні курси з механізмів гормональної регуляції у рослин у вищих навчальних закладах.

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дерев'янчук Михайло Вікторович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-9250-3677

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз екзогенної дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів на морфофізіологічні властивості рослин *Arabidopsis thaliana* в умовах вирощування рослин за дії різних концентрацій цинку.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив оптимальних та токсичних концентрацій цинку на регуляцію транспорту електорів мітохондрій та фотосинтетичний метаболізм рослин *Arabidopsis thaliana*.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: З'ясування екзогенної дії цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, в регуляції активності цитокініноксидаз та цитокініндегідрогеназ у рослин *Arabidopsis thaliana* за умов надлишку цинку.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження ролі гомеостазу глутатіону за умов надлишку цинку в середовищі за наявності цитокінінів та їх хімічних аналогів.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Вплив цитокінінів та їх аналогів, похідних пуринів, на рівень накопичення цинку в коренях та листках рослин *Arabidopsis thaliana*.

Початок етапу: 01.2029

Закінчення етапу: 12.2029

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.125, 581.19, 577.17;577.12.05, 577.171.5;615.35, 581.143:577.175.1.05

Коди тематичних рубрик: 31.23.33.07, 31.27.21, 31.27.37, 31.27.37.07, 34.31.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Головченко Олександр Володимирович
д.х.н., с.д., 02.00.10

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бондаренко Ольга Миколаївна

Телефон

(044)573-27-01

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна