Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002834

Відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2025

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: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 28395.500

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2026	4685.500
2027	5110.000
2028	5600.000
2029	6200.000
2030	6800.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380442000356

Телефон: 380445261169

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

КоАлювання - новий тип пострансляційної модифікації протеїнів: механізм регулювання функціональної активності протеїнів та S6K-залежного сигналювання

Назва роботи (англ)

CoAlation - a new type of post-translational modification of proteins: a mechanism for regulating the functional activity of proteins and S6K-dependent signaling.

Мета роботи (укр)

Визначення фізіологічної значимості нового типу посттрансляційної модифікації протеїнів КоАлювання зокрема в регуляції активності S6K1-залежного сигналювання та в розвитку низки патологічних станів людини серед яких онкологічні та нейродегенеративні захворювання (хвороба Альцгеймера та Паркінсона), катаракта ока.

Мета роботи (англ)

Determination of the physiological significance of a new type of posttranslational modification of proteins, CoAlation, in particular in the regulation of the activity of S6K1-dependent signaling and in the development of a number of human pathological conditions, including oncological and neurodegenerative diseases (Alzheimer's and Parkinson's disease), and cataracts.

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: Наукові дослідженні в галузі молекулярної та клітинної біології

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	З’ясування ролі КоАлювання кінази рибосомного білка S6 в захисті кінази від переокислення в умовах оксидативного стресу. Дослідження КоАлювання кінази рибосомного білка S6K2 та його роль в регуляції її активновності та в захисті від переокислення. З’ясувння можливості утворення внутрішньо молекулярних дисульфідних зв’язків у S6K та їхню роль в регуляції кіназ.
2	01.2027	12.2027	Проміжний звіт	Дослідження ролі КоАлювання в регуляції активності ізоформ S6K1: p85, p70, p60, p55(d15). Дослідити особливості експресії ізоформ S6K1 та S6K1d15 в різних типах пухлин на рівні мРНК. Дослідження КоАлювання протеїнів, зокрема білка Паркін, в модельних системах для хвороби Паркінсона (лінії дрозофіл, культури клітин нейронів). З’ясувати можливий зв'язок з індукцією мітофагії в нейронах.
3	01.2028	12.2028	Проміжний звіт	Дослідження ролі КоАлювання S6K1 та S6K2 за визначеними масспектральним аналізом цистеїновими залишками в регуляції S6K-залежного сигналювання в нормальних та ракових клітинах на моделях клітин HEK293, MCF-7 та MDA-MB231. Дослідження КоАлювання білка Tau в формуванні патологічних нейрофібрілярних клубків, що утворюються в нейронах головного мозку хворих на Альцгеймера.
4	01.2029	01.2029	Проміжний звіт	З’ясування впливу експресії ключових ензимів біосинтезу КоА на рівень КоАлювання протеїнів в умовах оксидативного стресу. - З’ясування впливу експресії ключових ензимів біосинтезу КоА на загальний вміст в клітині КоА, рівень реактивних форм кисню та на загальну чутливість клітин до оксидативного стресу -Дослідження загального рівня КоАлювання протеїнів в клітинах злоякісних пухлин різного походження та модельних лініях клітин пухлинного походження та в операційних зразках пухлин.
5	01.2030	12.2030	Остаточний звіт	Дослідження можливості КоАлювання кришталинів кришталика ока. Дослідження рівня КоАлюванні та Глутатіонування кришталинів в нормі та при катаракті ока. Дослідження впливу КоА та низки антиоксидантів на розвиток експериментально індукованої у тварин катаракти

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.17

Індекс УДК: 577.21

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тукало Михайло Арсентійович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Філоненко Валерій Вікторович (д.б.н., професор, член-кор. НАН України)

Відповідальний за подання документів: Філоненко Валерій Вікторович (Тел.: +38 (050) 236-08-53)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.