

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004065

Відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2024

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9346.124

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	1951.294
2025	3935.015
2026	3459.815

2. Замовник

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

3. Виконавець

Назва організації: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23756522

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 380573410161

Телефон: 380573404474

Е-mail: info@isma.kharkov.ua

WWW: <http://www.isma.kharkov.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Редокс-активні комплекси на основі оксидних наночастинок та органічних біологічно активних молекул для нетоксичної хіміотерапії.

Назва роботи (англ)

Redox-active complexes based on oxide nanoparticles and organic biologically active molecules for non-toxic chemotherapy.

Мета роботи (укр)

Метою роботи є створення редокс-активних супрамолекулярних комплексів на основі органічних молекул та оксидних нанокристалів з іонами змінної валентності, придатних до селективного знищення ракових клітин, встановлення механізмів прооксидантної дії отриманих СМК в залежності від хімічного складу, розміру, форми та дефектної структури нанокристалів, а також характеру взаємодії наночастинок і органічних сполук у складі СМК та ролі окремих компонентів у формуванні їхніх редокс-властивостей.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to create the redox-active supramolecular complexes based on organic molecules and oxide nanocrystals with ions of variable valence that are suitable for selective destruction of cancer cells; to determine the mechanisms of the pro-oxidant action of the obtained SMC in dependence of the chemical composition, size, shape and nanocrystal defective structure as well as from the nature of the interaction of nanoparticles and organic compounds in the SMC composition and the role of individual components in the formation of their redox properties.

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: Звіт

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2024	12.2024	Проміжний звіт	Отримання оксидних наночастинок з контрольованою редоксактивністю та дослідження механізмів формування цієї активності.
2	03.2025	11.2025	Проміжний звіт	Отримання комплексів на основі редокс-активних наночастинок та органічних молекул (СМК) та встановлення механізмів їх редокс-активності у водних розчинах та модельних біологічних системах.
3	03.2026	11.2026	Остаточний звіт	Дослідження механізмів біологічної дії СМК у нормальних та пухлинних клітинах, визначення молекулярних мішеней, шляхів та механізмів реалізації протипухлинної дії СМК.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.27.51, 29.41

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28,

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Гриньов Борис Вікторович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Семінько Владислав Вікторович (д. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Фенько О.В. (Тел.: +38 (057) 341-01-50)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.