Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-09-2024

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:	
2024	1951.294 тис. грн.
2025	3935.015 тис. грн.
2026	3459.815 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 9346.124 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): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573404474, 380573410161

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Мета роботи українською:

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 англійською:

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 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: Звіт

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

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семінько Владислав Вікторович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання оксидних наночастинок з контрольованою редоксактивністю та дослідження механізмів формування цієї активності.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Отримання комплексів на основі редокс-активних наночастинок та органічних молекул (СМК) та встановлення механізмів їх редокс-активності у водних розчинах та модельних біологічних системах.

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження механізмів біологічної дії СМК у нормальних та пухлинних клітинах, визначення молекулярних мішеней, шляхів та механізмів реалізації протипухлинної дії СМК.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 11.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28,

Коди тематичних рубрик: 31.27.51, 29.41

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи	Гриньов Борис Вікторович д. т. н., акад.
Відповідальний за підготовку облікових документів	Сорокін Олександр Васильович
Телефон	057-341-01-50
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна