

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0120U105074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2020



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

У тому числі по роках:	
2020	2458.421 тис. грн.
2021	3270.424 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5728.845 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, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул. Генерала Наумова, буд. 17, м. Київ, 03164, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444229632

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нано-антиоксидантів на основі графену для терапії серцево-судинних захворювань

Назва роботи англійською:

Development of graphene-based nano-antioxidants for the treatment of cardiovascular diseases

Мета роботи українською:

Розробити серію нових високоефективних антиоксидантів на основі нанорозмірних графенів як потужних серцево-судинних протекторів, перевірити їхню антиоксидантну здатність в реакціях вловлювання активних форм кисню та азоту in vitro та in situ з використанням моделі ішемії/реперфузії у доклінічних дослідженнях та дослідити основні принципи механізму їх дії за допомогою квантово-хімічних методів моделювання.

Мета роботи англійською:

Develop a series of new high-performance antioxidants based on nanosized graphene as potent cardiovascular protectors, test their antioxidant ability in the capture of reactive oxygen species and nitrogen in vitro and in situ using a model of ischemia / reperfusion in preclinical studies and investigate their mechanism using quantum chemical modeling methods.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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 про виконання НДР

Галузь застосування: Біотехнології

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войтко Катерина Василівна

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка оптимального методу синтезу нано-антиоксидантів на основі графену, характеристика структури та хімії поверхні синтезованих зразків

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Тестування нових антиоксидантів в реакціях вловлення АФК та АФА in vitro та in situ

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Проведення морфологічного контролю тканин серця та інших органів щурів після введення препаратів

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 544 , 544.478+612.176.2+612.173.2

Коди тематичних рубрик: 31.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Картель Микола Тимофійович

д. х. н., 02.00.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дацюк Андрій Михайлович

Телефон

+38 (044) 422-96-32

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.