

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U105074

Відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2020

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.): 5728.845

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	2458.421
2021	3270.424

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 хімії поверхні ім. О. О. Чуйка Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: https://www.isc.gov.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 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 про виконання НДР

Галузь застосування: Біотехнології

Експерти

Національний Фонд Досліджень України (НФДУ)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Розробка оптимального методу синтезу нано-антиоксидантів на основі графену, характеристика структури та хімії поверхні синтезованих зразків
2	05.2021	08.2021	Проміжний звіт	Тестування нових антиоксидантів в реакціях вловлення АФК та АФА in vitro та in situ
3	09.2021	12.2021	Остаточний звіт	Проведення морфологічного контролю тканин серця та інших органів щурів після введення препаратів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

Індекс УДК: 544 , 544.478+612.176.2+612.173.2

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., акад.)

Керівники роботи:

Войтко Катерина Василівна (к.х.н.)

Відповідальний за подання документів: Дацюк Андрій Михайлович (Тел.: +38 (044) 422-96-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.