Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003697

Державний реєстраційний номер: 0120U105074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2022

II. Етап виконання ДіР

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 звітного документа: Остаточний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 995.966

VII. 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

Реферат українською:

Досліджено активність нових антиоксидантів на основі графену як ефективних вловлювачів активних форм кисню, зокрема O2-*, HO*, та DPPH радикалу. Показано, що активність вихідних зразків не поступається модифікованим, проте найвищу ефективність проявляють оксиди графену із іммобілізованим на його поверхні Mn-порфіриновим комплексом.

Реферат англійською:

The activity of new graphene-based antioxidants as effective scavengers of reactive oxygen species, in particular O2- *, HO *, and DPPH radical, has been studied. It is shown that the activity of the initial samples is not inferior to the modified ones, but the highest efficiency is shown by graphene oxides with Mn-porphyrin complex immobilized on its surface.

Індекс УДК: 544 , 544.478+612.176.2+612.173.2

Коди тематичних рубрик: 31.15

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к.х.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Наноматеріали на основі графену для лікування ішемічно-реперфузійного пошкодження

Назва НТП англійською: Graphene-based nanomaterials for the treatment of ischemic reperfusion injury

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наноматеріали можна використовувати для лікування ішемічно-реперфузійного пошкодження

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Войтко К.В., Бакалінська О.М., Гошовська Ю.В., Семенцов Ю.І., Картель М.Т. Каталазоподібні властивості багатошарових оксидів графену та їх модифікованих форм. Поверхня 2020; 12(27):251. doi.org/10.15407/Surface.2020.12.251

Р.А. Федічкіна, Ю.В. Гошовська, І.Ю. Охай, К.В. Войтко, В.Ф. Сагач. Вплив екзогенного глутатіону на кардіодинаміку і відкривання мітохондріальної пори при ішемії-реперфузії серця щурів. Фізіологічний журнал 2021; 61 (1): 3. doi.org/10.15407/fz67.01.003

Yulia V Goshovska, Kateryna V Voitko, Yulia P Korkach, Vadym F Sagach. Cardioprotective effect of graphene oxide pretreatment against reperfusion injury in rats. 2021 IEEE 11th International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP-2021), 6-11 Sept, Odsesa, Ukraine

. Kateryna Voitko, Sergiy Zhuravskyi, Alina Grinko. Free radical scavenging properties of the novel graphene-based nano-antioxidants. 2021 IEEE 11th International Conference on "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP-2021), 6-11 Sept, Odsesa, Ukraine

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Картель Микола Тимофійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Гринько Аліна М.

Дем'яненко Євгеній Миколайович
(к.х.н.)

Журавський Сергій Вікторович
(к.х.н.)

Семенцов Юрій Іванович
(д. ф.-м. н., 01.04.07, 01.04.18)

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