

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U103303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2023



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): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	64.700 тис. грн.
2024	130.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 194.700 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, буд. 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487662044

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення та характеристика безпечності і біологічної активності нанорозмірних оксидних сполук магнію.

Назва роботи англійською:

Creation and characterization of the safety and biological activity of nanosized magnesium oxide compounds.

Мета роботи українською:

Мета роботи є отримання зразків нанорозмірних сполук магнію та вивчення впливу їх розміру на біологічні властивості (протисудомні, анальгетичні, протизапальні), а також теоретичне обґрунтування та прогнозування активності сполук магнію за допомогою QSAR моделювання. В ході роботи будуть синтезовані нанорозмірні оксидні сполуки магнію, визначено їх фізико-хімічні та фізичні показники, методами комп'ютерного моделювання та QSAR аналізу проаналізовано та спрогнозовано основні фізичні та біологічні властивості, охарактеризовано токсичність та переносимість, а також вивчено біологічно-активну дію (анальгетична та протисудомна). Тема роботи є актуальною як з точки зору фундаментальних досліджень (буде розроблено методи отримання нанорозмірних оксидних похідних магнію, розроблено методи QSAR аналізу та прогнозування фізико-хімічних та біологічних властивостей цих сполук), так і прикладних досліджень (в умовах in vivo встановлено токсикологічні характеристики отриманих сполук, проведено дослідження фармакологічної ефективності, визначено потенційну можливість використання їх у якості анальгетичних чи протисудомних сполук).

Мета роботи англійською:

The purpose of the work is to obtain samples of nanosized magnesium compounds and study the effect of their size on biological properties (anticonvulsant, analgesic, anti-inflammatory), as well as theoretical substantiation and prediction of the activity of magnesium compounds using QSAR modeling. In the course of the work, nanosized oxide compounds of magnesium will be synthesized, their physico-chemical and physical indicators will be determined, the main physical and biological properties will be analyzed and predicted by the methods of computer modeling and QSAR analysis, the toxicity and tolerability will be characterized, and the biologically active effect (analgesic and anticonvulsant). The topic of the work is relevant both from the point of view of fundamental research (methods for obtaining nanoscale magnesium oxide derivatives will be developed, methods of QSAR analysis and prediction of the physico-chemical and biological properties of these compounds will be

developed), and applied research (in vivo conditions, the toxicological characteristics of the obtained compounds will be established, a study of pharmacological effectiveness was conducted, the potential possibility of their use as analgesic or anticonvulsant compounds was determined).

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Фармацевтична галузь

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Валіводзь Ірина Петрівна

Науковий ступінь: к. б. н., молодший науковий співробітник

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення та використання QSAR підходів для опису структури отриманих нанорозмірних оксидних сполук магнію. Розробка методів отримання наноматеріалів на основі оксидних сполук магнію. Аналіз отриманих зразків фізичними методами та підтвердження їх розмірних характеристик.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження токсикологічних характеристик та фармакологічних властивостей отриманих нанорозмірних оксидних сполук магнію.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 615.1, 615.(014+015).26

Коди тематичних рубрик: 76.31.30

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кузьмін Віктор Євгенович

Д. Х. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іллюшко Н. О.

Телефон

+38 (067) 724-39-55

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

