

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U000637

Відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2024

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3401.330

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	960.000
2025	1083.330
2026	1358.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Харківська, буд. 116, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Імунологічні властивості нових графен-подібних двовимірних наноматеріалів мексенів (MXenes)

Назва роботи (англ)

Immunological properties of the novel 2D nanomaterials MXenes

Мета роботи (укр)

Метою проекту є встановлення впливу мексенів на організм у довготривалій перспективі. Для досягнення мети, необхідно розв'язати такі задачі: 1) встановлення процесів можливого розпізнавання мексенів та їх комплексів, як чужорідних агентів, компонентами вродженої імунної системи (в тому числі макрофагами). 2) встановлення можливості фагоцитозу мексенів та їх комплексів з їх подальшим процесингом. 3) встановити потенційну імуногенність мексенів як гаптенів та їх комплексів з білками як антигенів. 4) з'ясувати, чи відбувається презентація комплексів пептид-мексен антиген-презентуючими клітинами після внесення мексенів в живі системи. 5) встановлення загальних закономірностей модуляції мексенами параметрів імунної системи in-vivo. 6) встановлення можливості індукції алергічних реакцій гіперчутливості на мексени та їх компоненти

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to determine the long-term effects of MXenes under conditions in-vivo. To achieve the goal, it is necessary to fulfil the following tasks: 1) establish processes of possible recognition of MXenes and their complexes as foreign agents by components of the innate immune system (including macrophages). 2) establish the possibility of phagocytosis of MXenes and their complexes with their subsequent processing. 3) establish the potential immunogenicity of MXenes as haptens and their complexes with proteins as antigens. 4) find out whether peptide-MXene complexes are presented by antigen-presenting cells after introduction of MXene into living systems. 5) establish the general patterns of in-vivo modulation of immune system parameters by MXenes. 6) establish of the possibility of induction of allergic hypersensitivity reactions to MXenes and their components

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: біологія, біотехнологія, медицина

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Встановлення можливості розпізнавання мексенів як чужорідних агентів клітинами імунної системи.
2	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Встановлення загальних закономірностей процесингу мексенів після їх взаємодії з клітинами.
3	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Встановлення загальних закономірностей модуляції мексенами параметрів імунної системи in-vivo.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.43.35, 47.13.35

Індекс УДК: 612.017.1:57.052, 621.396.6:658.562; 621.396.66

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Карпуша Василь Данилович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Кириленко Сергій Дмитрович (к. б. н.)

Відповідальний за подання документів: Сорокоумова О.П. (Тел.: +38 (054) 268-44-02)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.