

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004360

Відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3352.200

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	470.100
2025	2136.100
2026	746.000

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

Е-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

Е-mail: kanc@sumdu.edu.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Гібридні тривимірні мембрани з MXene для тканинної інженерії

Назва роботи (англ)

Hybrid three-dimensional membranes with MXene for tissue engineering

Мета роботи (укр)

Основною метою проекту є дослідження властивостей нових електропровідних і біосумісних тривимірних гібридних полімерних нановолокнистих мембран, модифікованих MXene-ами, які імітують природні електричні властивості живих тканин та встановити можливість їх застосування для регенерації нервової тканини

Мета роботи (англ)

The main goal of the project is to investigate the properties of new electrically conductive and biocompatible three-dimensional hybrid polymer nanofibrous membranes modified by MXenes, which mimic the natural electrical properties of living tissues, and to establish the possibility of their use for nerve tissue regeneration

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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: матеріалознавство, хімія, мікробіологія та медицина (онкологія, регенераторна медицина)

Експерти

Мозолевич Григорій Якович (к. т. н., доц.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2024	12.2024	Проміжний звіт	Синтез MXene різного складу та визначення їх структурних властивостей
2	01.2025	06.2025	Проміжний звіт	Розробка нановолокнистих 3D мембран на основі MXene, плазмова обробка їх поверхні та комплексне дослідження їх властивостей
3	07.2025	12.2025	Проміжний звіт	In vitro дослідження біосумісності нових нановолокнистих 3D мембран на основі MXene
4	01.2026	08.2026	Остаточний звіт	In vivo тестування матеріалів для застосування в тканинній інженерії

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.03.37, 81.09.03

Індекс УДК: 57.017.35, 620.22:620.17; 620.22:620.18

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Погребняк Олександр Дмитрович (д.ф.-м.н., професор)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.