

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000866

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

Реєстраційний номер РК головного виконавця: 0125U000654



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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2400.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізичної хімії ім. Л. В. Писаржевського Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417213

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 31, м. Київ, 03028, Україна

Телефон: 380445251190

E-mail: admini@inphyschem-nas.kiev.ua

WWW: <http://www.inphyschem-nas.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення комбінованих штучних імплантатів відновлення ушкоджених кісток для військової та цивільної хірургії. Розділ 2. Фізико-хімічна та структурно-сорбційна характеристика новітніх фосфатних керамік у розробці кісткових імплантатів

Назва роботи (англ)

Development of combined artificial implants for the restoration of damaged bones for military and civilian surgery. Section 2. Physicochemical and structural-sorption characterization of the latest phosphate ceramics in the development of bone implants

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка нових матеріалів на основі наноструктурованих гідроксиапатиту та трикальційфосфату як основи резорбуючих матеріалів для лікування дефектів кісткової тканини; надання цим композитам антибактеріальних властивостей за рахунок їх легування іонами срібла і цинку або комбінування з наночастинками металів (срібло); встановлення впливу особливостей фазового складу, розміру частинок, природи та концентрації поверхневих функціональних груп в таких системах на ефективність їх резорбції (біотрансформації) в організмі; розробка технологічної схеми створення різних форм імплантатів (порошків, пористих гранул і блоків) та виготовлення їх зразків для доклінічних і клінічних випробувань з метою подальшого впровадження в медичну практику.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to develop new materials based on nanostructured hydroxyapatite and tricalcium phosphate as the basis of resorbable materials for the treatment of bone tissue defects; to provide these composites with antibacterial properties by doping them with silver and zinc ions or combining them with metal nanoparticles (silver); to establish the influence of the features of the phase composition, particle size, nature and concentration of surface functional groups in such systems on the efficiency of their resorption (biotransformation) in the body; to develop a technological scheme for creating various forms of implants (powders, porous granules and blocks) and manufacturing their samples for preclinical and clinical testing with the aim of further implementation in medical practice.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: медицина

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження фазового складу, пористості та характеристик поверхні фосфатних керамік - матеріалів для імплантантів
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження впливу формування фосфатних керамік та їх модифікування наночастинками срібла на фазовий склад і фізико-хімічні характеристики

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15.30, 31.15.35

Індекс УДК: , 543; 54; 544.72

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Павлішук Віталій Валентинович (д. х. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Колотілов Сергій Володимирович (д. х. н., член-кор. НАН України)

Відповідальний за подання документів: Швець Олексій Васильович (Тел.: +38 (067) 490-39-62)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.