

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002002

Відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2025

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: 2201390

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	1200.000
2026	1200.000
2027	1200.000

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: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Івана Франка, буд. 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Телефон: 380324410474

E-mail: dspu@dspu.edu.ua

WWW: <https://dspu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Біонаноконструкції напівпровідникова квантова точка – протеїн для біомедичних застосувань: синтез, дослідження, характеристика з використанням машинного навчання

Назва роботи (англ)

Semiconductor quantum dot-protein bionanocomplexes for biomedical applications: synthesis, research, characterization using machine learning

Мета роботи (укр)

Встановлення на основі отриманого масиву експериментальних даних та глибокого машинного навчання механізмів взаємодії КТ АІІВІ з протеїнами за різних технологічних умов синтезу та різної структури квантових точок для отримання стійких біосумісних нанокон'югатів, придатних до медичних застосувань в екстремальних умовах

Мета роботи (англ)

Establishing, based on the obtained array of experimental data and deep machine learning, the mechanisms of interaction of АІІВІ QDs with proteins under different technological synthesis conditions and different structures of quantum dots to obtain stable biocompatible nanocjugates suitable for medical applications in extreme conditions

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії, теоретична та нейромережева моделі КТ АІІВІ, яка взаємодіє з протеїнами (HSA, BSA)

Галузь застосування: Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги. Професійна, наукова та технічна діяльність.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Синтез та спектроскопічні дослідження біонаноконструкцій напівпровідникова КТ – протеїн
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Термодинамічний аналіз взаємодії напівпровідникових КТ АІІВІ з протеїнами та характеристика біонаноконструкцій з використанням глибокого машинного навчання
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Дослідження взаємодії біонаноконструкцій напівпровідникова КТ – протеїн з лікарськими препаратами та можливість їх практичного застосування

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.15, 31.25.17, 29.19

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 678-1;544.23;544.25, 539.2; 538.9Ф405;548 , УДК 538.9; 544.2

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Бодак Валентина Анатоліївна (д. філ. н., професор)

Керівники роботи:

Столярчук Ігор Дмитрович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Перхун Л.В. (Тел.: +38 (032) 443-33-32)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.