

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002005

Відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2025

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)

Дослідження взаємодії полімерних композитів та наноносіїв із мікробними ферментами для біосенсорного аналізу якості спиртовмісної продукції

### Назва роботи (англ)

Study of the interaction of polymer composites and nanocarriers with microbial enzymes for biosensor analysis of the quality of alcohol-containing products

### Мета роботи (укр)

Метою проекту є вивчення механізмів взаємодії полімерної матриці з електропровідними наночастинками, нанозимами (наночастинки – міметики природніх ферментів) та іммобілізованими рекомбінантними ферментами для розробки нових та удосконалення існуючих амперометричних біосенсорів для аналізу етанолу, метанолу та інших спиртів у спиртовмісній продукції.

### Мета роботи (англ)

The goal of the project is to study the mechanisms of interaction of a polymer matrix with electrically conductive nanoparticles, nanozymes (nanoparticles – mimetics of natural enzymes) and immobilized recombinant enzymes to develop new and improve existing amperometric biosensors for the analysis of ethanol, methanol and other alcohols in alcohol-containing products.

**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

**Галузь застосування:** Дослідження в галузі природничих наук

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2025	12.2025	Проміжний звіт	Структурно-морфологічна характеристика та дифузійні властивості уреасильних з халькогенідними кластерами та фотозшитих з різним ступенем зшивки полімерів і наночасіїв (електропровідні металеві наночастинки) та їх здатність до іммобілізації нанозимів та біосумісності із ферментами.
2	01.2026	12.2026	Проміжний звіт	Структурно-морфологічна характеристика та дифузійні властивості природних гідрогелів (хітозан, альгінат) та синтетичних (поліетиленімін, поліетиленгліколь, циклодекстрин) полімерів і наночасіїв (карбонів матеріали) та їх здатність до іммобілізації нанозимів та біосумісності із ферментами.
3	01.2027	12.2027	Остаточний звіт	Оптимізація схеми іммобілізації всіх компонентів біоселективної мембрани на поверхні електродів різної природи та розроблення і дослідження тестових прототипів амперометричних біосенсорів для аналізу спиртів у спиртовмісній продукції. Встановлення механізмів взаємодії полімерних матриць з електропровідними наночастинками, нанозимами та іммобілізованими ферментами. Створення нових покращених лабораторних прототипів високочутливих амперометричних біосенсорів на основі мікробних рекомбінантних ферментів (алкогольоксидази та алкогольдегідрогенази) для аналізу спиртів у спиртовмісній продукції харчового та медичного призначення та їх апробація на реальних зразках.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.25.15.05, 47.09.29, 47.09.65

Індекс УДК: 678.74/.86, 621.315.592, 621.389; 004.354.3, УДК: 678.74/.86, 621.315.592, 621.389

## 8. Заключні відомості

### Керівник організації:

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

### Керівники роботи:

Клепач Галина Миколаївна (к. б. н., доц.)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.