

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002449

Державний реєстраційний номер: 0119U100671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження операційних параметрів розроблених лабораторних прототипів біореакторів та амперометричних біосенсорів на основі лаккази та нанокompозитних полімерних матриць та їх тестування на зразках стічних вод

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380324431276, 380324410474, 380324433075

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500.220
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові нанокompозитні полімерні матриці для конструювання прототипів біореакторів і біосенсорів для усунення та моніторингу ксеноестрогенів

Назва роботи англійською:

New nanocomposite polymer matrices for designing prototypes of bioreactors and biosensors for the elimination and monitoring of xenoestrogens

Реферат українською:

Досліджено операційні параметри розроблених лабораторних прототипів біореакторів та амперометричних біосенсорів на основі лаккази та нанокompозитних полімерних матриць та проведено їх тестування на зразках стічних вод.

Реферат англійською:

The operational parameters of the developed laboratory prototypes of bioreactors and amperometric biosensors based on laccase and nanocomposite polymer matrixes were studied and tested on wastewater samples.

Індекс УДК: 629.76/.78:620.2, 620.22

Коди тематичних рубрик: 55.49.09.01, 81.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кавецький Тарас Степанович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблені лабораторні прототипи біореакторів та амперометричних біосенсорів на основі лаккази та наноккомпозитних полімерних матриць і результати їх тестування у зразках стічних вод.

Назва НТП англійською: Laboratory prototypes of bioreactors and amperometric biosensors based on laccase and nanocomposite polymer matrixes and the results of their testing in wastewater samples.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: наукові публікації

Галузь застосування: дослідження в галузі природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що модифікація наночастинок діоксиду титану сульфуром значним чином впливає на характеристики амперометричного біосенсора. Розроблені біосенсори здешевлюють, спрощують та покращують процедуру виявлення токсичних для людини речовин та не мають аналогів в Україні, а за основними показниками, відповідають світовим стандартам в галузі оцінки стану довкілля та якості питної води.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: наукові установи, ЗВО

Перспективні ринки: науково-виробничі комплекси, дослідні лабораторії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

O. Smutok, T. Kavetsky, M. Gonchar, E. Katz. Microbial L- and D-lactate selective oxidoreductases as a very prospective but still uncommon tool in commercial biosensorics // ChemElectroChem, 2021, V.8, P.1-8; M.

Goździuk, B. Zgardzińska, T. Kavetsky, K. Zubrytska, O. Smutok, O. Šauša, M. Lebedevaite, J. Ostrauskaite, A. Kiv.
Nanostructure research and amperometric testing to determine the detection capabilities of biopolymer matrices
based on acrylated epoxidized soybean oil // Acta Phys. Pol.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Бодак Валентина Анатоліївна
д. філос. н., 09.00.11

Перелік осіб-виконавців

Білинський Ігор Васильович

(д. ф.-м. н., 01.01.01)

Гойванович Наталія Костянтинівна

(к. б. н., 03.00.04)

Демків Ольга Михайлівна

(к. б. н., 03.00.07)

Кавецький Тарас Степанович

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Клепач Галина Миколаївна

(к. б. н., 03.00.07)

Смуток Олег Володимирович

(д. б. н., 03.00.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Перхун Л.В.

Телефон

+38 (032) 443-33-32

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

