Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101938

Державний реєстраційний номер: 0117U007142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Структурно-морфологічна характеристика нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з металевими частинками

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний 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, 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

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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444814763

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 589.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження нових органічно-неорганічних полімерних композиційних матеріалів з халькогенідними та металевими частинками для конструювання лакказо-вмісних біосенсорів

Назва роботи англійською:

Investigation of new organic-inorganic polymer composite materials with chalcogenide and metal particles for construction of laccase-containing biosensors

Реферат українською:

Досліджено структурно-морфологічні характеристики синтезованих нових уреасил-вмісних композитів з металевими частинками (золота та срібла). Проведено синтез та структурно-морфологічну характеризацію наночастинок благородних металів (золота та срібла) методами оптичної спектроскопії, скануючої електронної мікроскопії, атомно-силової мікроскопії, трансмісійної електронної мікроскопії та рентгеноструктурного аналізу. Здійснено ковалентну іммобілізацію лаккази на поверхні золотих наночастинок у середині уреасил-вмісного композиту (As2S3-ureasil). Досліджено біосумісність синтезованих наноносіїв із лакказою.

Реферат англійською:

The structural-morphological characteristics of the synthesized new ureasil-containing composites with metal particles (gold and silver) are investigated. Synthesis and structural-morphological characterization of noble metal (gold and silver) nanoparticles are performed by optical spectroscopy, scanning electron microscopy, atomic force microscopy, transmission electron microscopy, and X-ray diffraction analysis. Covalent immobilization of laccase on the surface of gold nanoparticles in the middle of a ureasil-containing composite (As2S3-ureasil) is carried out. The biocompatibility of synthesized nanocarriers with laccase is studied.

Індекс УДК: 537.311.322, 539.213.2; 539.216.2

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лешко Роман Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурно-морфологічні характеристики синтезованих нових уреасил-вмісних композитів з металевими наноносіями.

Назва НТП англійською: The structural and morphological characteristics of the synthesized new ureasil-containing composites with metal nanocarriers.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73.1 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Структурно-морфологічні характеристики синтезованих нових уреасил-вмісних композитів з металевими (Au) наноносіями отримані за допомогою комплексу експериментальних методик, зокрема оптичної спектроскопії, скануючої електронної мікроскопії, атомно-силової мікроскопії, трансмісійної електронної мікроскопії та рентгеноструктурного аналізу. Результати дослідження біосумісності синтезованих нових структур з металевими частинками із лакказою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

T. Kavetskyy, N. Stasyuk, O. Smutok, O. Demkiv, Y. Kukhazh, N. Hoivanovych, V. Boev, V. Ilcheva, T. Petkova, M. Gonchar. Improvement of amperometric laccase biosensor using enzyme-immobilized gold nanoparticles coupling

with ureasil polymer as a host matrix // Gold Bulletin, 2019, V.52, #2, P.79-85.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Зубрицька Христина Віталіївна

Кравців Мар'яна Михайлівна

Кухаж Юлія Юріївна

Леоненко Євген Володимирович

Лешко Роман Ярославович

Мушинська Оксана Романівна

Паюк Олександр Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Перхун Л.В.

Телефон +38 (097) 897-68-08

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

