Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102126

Державний реєстраційний номер: 0118U000297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізація схеми іммобілізації всіх компонентів біорозпізнаючої мембрани (наноматеріали, ферменти, композити та полімери) на поверхні планарних електродів та розробка на їх основі нових та покращених лабораторних прототипів L-лактат-селективних амперометричних біосенсорів

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного 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, 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, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 926.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація умов іммобілізації ферментів на наночастинках у полімерних матрицях для покращення операційних параметрів лактат-селективних біосенсорів

Назва роботи англійською:

Optimization of the conditions of immobilization of enzymes on the nanoparticles in polymeric matrices for improvement of operational parameters of lactate-selective biosensors

Реферат українською:

Оптимізовано схеми іммобілізації всіх компонентів біорозпізнаючої мембрани (наноматеріали, ферменти, композити та полімери) на поверхні планарних електродів та розроблено на їх основі нові та покращені лабораторні прототипи L-лактат-селективних амперометричних біосенсорів.

Реферат англійською:

Schemes of immobilization of all components of biorecognizable membrane (nanomaterials, enzymes, composites and polymers) on the surface of planar electrodes are optimized and new and improved laboratory prototypes of L-lactate-selective amperometric biosensors on their basis are developed.

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: Волошанська Світлана Ярославівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізовані схеми іммобілізації всіх компонентів біорозпізнаючої мембрани (наноматеріали, ферменти, композити та полімери) на поверхні планарних електродів та розроблені на їх основі нові та покращені лабораторні прототипи L-лактат-селективних амперометричних біосенсорів

Назва НТП англійською: The optimized schemes of immobilization of all components of biorecognizable membrane (nanomaterials, enzymes, composites and polymers) on the surface of planar electrodes and developed on their basis new and improved laboratory prototypes of L-lactate-selective amperometric biosensors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: прикладні наукові долідження, матеріалознавство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше сконструйовано та охарактеризовано безмедіаторний біосенсор «третього покоління» для кількісного визначення вмісту L-лактату на основі наночастинок золота синтезованих безпосередньо на поверхні робочих електродів методом in situ та флавоцитохрому b2, виділеного із рекомбінантних клітин метилотрофних дріжджів Ogataee polymorpha. Розроблений біосенсор не має відомих аналогів в Україні та світі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

O.V. Smutok, K.V. Dmytruk, T.S. Kavetskyy, A.A. Sibirny, M.V. Gonchar. Flavocytochrome b2 of the methylotrophic yeast Ogataea polymorpha: Construction of overproducers, purification and bioanalytical application // In: Flavin and Flavoproteins Methods Molecular Biology (M. Barile, ed.), Dordrecht: Springer, 2021, Chapter 16, V. 2280, (P-12). DOI: 10.1007/978-1-0716-1286-6_16; O. Smutok, T. Kavetskyy, T. Prokopiv, R. Serkiz, R. Wojnarowska-Nowak, O. Šauša, I. Novák, D. Berek, A. Melman, M. Goncha

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Гончар Михайло Васильвич
(д.б.н., 03.00.04)

Зубрицька Христина Віталіївна

Кавецький Тарас Степанович
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Кавчак Віра Степанівна

Кухаж Юлія Юріївна

Паньків Ігор Степанович

Паньків Людмила Іванівна
(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Смуток Олег Володимирович
(д. б. н., 03.00.07)

Стронський Олександр Володимирович
(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Тельбіз Герман Михайлович
(к.х.н., 02.00.13)

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

