

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001640

Державний реєстраційний номер: 0117U006589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка біосенсорної системи на основі іммобілізованих ферментів (гексокіназа та глюкозооксидаза) і дискових платинових електродів, та створення їхніх експериментальних прототипів. Дослідження основних аналітичних характеристик біоселективних елементів біосенсорної системи при роботі з модельними розчинами: підбір оптимального способу іммобілізації ферментів (вибір методики та тривалості іммобілізації, концентрації ферментів та глутарового альдегіду).

Початок етапу: 11.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 11 69, 526 07 59

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: 3804444813221, 3804444814763

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення портативної біосенсорної системи для експрес-діагностики інфаркту міокарда та інших захворювань

Назва роботи англійською:

Development of portable biosensor system for rapid diagnosis of myocardial infarction and other diseases

Реферат українською:

Розроблено біосенсорну систему на основі іммобілізованих ферментів (гексокіназа та глюкозооксидаза) і дискових платинових електродів, та створено їхні експериментальні прототипи. Досліджено основні аналітичні характеристики біоселективних елементів біосенсорної системи при роботі з модельними розчинами: підбір оптимального способу іммобілізації ферментів (вибір методики та тривалості іммобілізації, концентрації ферментів та глутарового альдегіду).

Реферат англійською:

A biosensor system based on immobilized enzymes (hexokinase and glucose oxidase) and disk platinum electrodes has been developed, and their experimental prototypes have been created. The main analytical characteristics of the bioselective elements of the biosensor system while working with the model solutions are investigated: selection of the optimal method of immobilization of enzymes (choice of method and duration of immobilization, concentration of enzymes and glutaraldehyde).

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 577.113 + 681.586

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дзядевич Сергій Вікторович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Портативна біосенсорна система для визначення АТФ і глюкози

Назва НТП англійською: Portable biosensor system for determination of ATP and glucose

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медична діагностика, наукові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено дизайн амперометричних дискових платинових електродів та виготовлено їхні експериментальні зразки. Розроблено дизайн проточних електрохімічних комірок для застосування амперометричних перетворювачів різного типу та схеми вимірювань на основі використання портативних потенціостатів різного типу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади, наукові установи

Перспективні ринки: Україна, світ

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Архипова В.М.

Кучеренко І.С.

Марченко С.В.

Пушкарьов В.М.

Пешкова В.М.

Рачков О.Е.

Сергеева Т.А.

Солдаткін О.О.

Солдаткін О.П.

Шкотова Л.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

