

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U0000078

Державний реєстраційний номер: 0112U004025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка наукових засад створення афінних біосенсорів на основі біологічних молекул та біоміметиків

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний 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)5261169, 5260759

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 8234.94
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка наукових засад створення афінних біосенсорів на основі біологічних молекул та біоміметиків

Назва роботи англійською:

Development of scientific fundamentals for creation of affinity biosensors based on biological molecules and biomimics

Реферат українською:

Досліджено фундаментальні аспекти різних типів міжмолекулярних взаємодій (молекулярного розпізнавання) та розроблено наукові та технологічні засади створення сенсорів, що ґрунтуються на афінних взаємодіях аналітів різної природи з біологічними макромолекулами (дезоксирибоолігонуклеотиди, імуноглобулін-зв'язувальні компоненти) та полімерами біоміметиками для медицини, біотехнології та моніторингу довкілля. Створено лабораторні прототипи портативних біоафінних приладів для експрес аналізу маркерів туберкульозу та лейкемії, концентрацій лактоферину, харчових токсинів (афлатоксину В1) та деяких ендокринних руйнівників (тріазинові гербіциди, бісфенол А, сульфаметоксазол) в біологічних зразках та зразках довкілля.

Реферат англійською:

The fundamental aspects of various types of intermolecular interactions (molecular recognition) are investigated; the scientific and technological foundation is developed for creating sensors for medicine, biotechnology and environmental monitoring on the basis of affinity interactions of analytes of different nature with biological macromolecules (deoxyribo-oligonucleotides, immunoglobulin-binding components) and polymers-biomimics. Laboratory prototypes of portable bioaffine devices are elaborated for express-analysis of markers of tuberculosis and leukemia, concentrations of lactoferrin, food toxins (aflatoxin B1) and some endocrine disruptors (triazine herbicides, bisphenol A, sulfamethoxazole) in biological and environmental samples.5481

Індекс УДК: 57.08, 57.08+577.11+543.9

Коди тематичних рубрик: 90.27.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єльська Ганна Валентинівна, Солдаткін Олексій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електрохімічні та оптичні сенсорні системи для діагностики антибіотико-резистентних форм туберкульозу, Ph-позитивної лейкемії, визначення мікотоксинів, триазинових гербіцидів, сульфаметоксазолу та бісфенолу А.

Назва НТП англійською: Electrochemical and optical sensor systems for diagnostics of antibiotic-resistant forms of tuberculosis, detection of mycotoxins, Ph-positive leukemia, triazine herbicides, sulfamethoxazole, and bisphenol A.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медична діагностика, моніторинг довкілля, наукові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Із застосуванням принципів молекулярного розпізнавання створено афінні сенсорні системи для діагностики антибіотико-резистентних форм туберкульозу, Ph-позитивної лейкемії, визначення мікотоксинів, триазинових гербіцидів, сульфаметоксазолу та бісфенолу А.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи, що здійснюють медичну діагностику та контроль стану довкілля

Перспективні ринки: Україна, країни Європейської співдружності, Америка та Канада

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1.5

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1.7

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Єльська Г.В.

Архипова В.М.

Білоіван О.А.

Дзядевич С.В.

Зінченко О.А.

Калініченко Л.А.

Корпан Я.І.

Кучеренко І.С.

Марченко С.В.

Пешкова В.М.

Сергеева Т.А.

Солдаткін О.О.

Солдаткін О.П.

Чабанова М.В.

Шкотова Л.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

