

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001598

Державний реєстраційний номер: 0117U002879

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові електрохімічні та оптичні біосенсиори на основі функціональних наноструктурованих матеріалів

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 15735.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові електрохімічні та оптичні біосенсиори на основі функціональних наноструктурованих матеріалів

Назва роботи англійською:

Novel electrochemical and optical biosensors based on functional nanostructural materials

Реферат українською:

Розроблено наукові засади використання наноструктурованих матеріалів різної природи при створенні біосенсорів з необхідними характеристиками для застосування в медицині, біотехнології та за моніторингу довкілля.

Реферат англійською:

The scientific principles of using nanostructured materials of various nature in the creation of biosensors with the necessary characteristics for use in medicine, biotechnology and environmental monitoring have been developed.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 57.08 + 577.11 + 543.9

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єльська Ганна Валентинівна

Науковий ступінь:

Вчене звання: академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Солдаткін Олексій Петрович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Амперометричний сенсор для визначення L-аргініну на основі рекомбінантної аргініндеїмінази

Назва НТП англійською: Amperometric sensor for L-arginine determination based on recombinant arginine deiminase

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Пристрої (вироби технічні)

Галузь застосування: Медична діагностика, фармацевтичне, харчове, біотехнологічне та хімічне виробництва, сільське господарство, охорона навколишнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створений біосенсор володіє наступними властивостями: низьким потенціалом роботи ($-0,35$ В), швидким відгуком на цільову сполуку (15 с), широким лінійним діапазоном ($0,003 - 0,2$ мМ), високою селективністю та чутливістю (684 ± 32 АпМ-1пм-2), низькою ММВ ($0,001$ мМ) та високою стабільністю при зберіганні (>35 діб).

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:

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

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Архипова Валентина Миколаївна

(к. б. н., с.н.с.)

Бахмат Вероніка Анатоліївна

Беркета Ксенія Олександрівна

Білоіван Ольга Анатоліївна

(к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.20)

Гринько Дмитро Олександрович

(к.т.н., ст.н.с.)

Дзядевич Сергій Вікторович

(д. б. н., професор, член-кор.)

Жибак Михайло Тарасович

(к. б. н.)

Калініченко Лариса Анатоліївна

Карпенко Юрій Володимирович

(к. т. н.)

Корпан Ярослав Ізидорович

(к.б.н.)

Кукла Олександр Леонідович

Кучеренко Іван Сергійович

(к.б.н.)

Кучеренко Дар'я Юріївна

(к. б. н.)

Марченко Світлана Вікторівна

Мруга Дарина Олександрівна

Нестеренко Євгенія Олександрівна

Пешкова Вікторія Миколаївна

(к. б. н., с.н.с.)

Рачков Олександр Едуардович

(к. б. н., с.н.с., 03.00.20)

Саяпіна Ольга Ярославівна

(к. б. н.)

Сергеева Тетяна Анатоліївна

(д. б. н., пров.н.с., 03.00.20)

Соболевський Максим Сергійович

Солдаткін Олександр Олексійович

(д. б. н., с.н.с.)

Шкотова Людмила Василівна

(к. б. н., с.д., 03.00.20)

Яринка Дар'я Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Санченко Ольга Миколаївна

+380442000326

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна