

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000810

Державний реєстраційний номер: 0118U005176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Комп'ютерне моделювання полімерів-біоміметиків, що здатні до селективного розпізнавання зеараленону. Створення, метрологічні дослідження та стандартизація флуориметричних сенсорних систем на їхній основі.

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)526 11 69

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення сенсорних систем на основі смартфонів та "розумних" полімерів-біоміметиків для селективного визначення харчових токсинів та ендокринних руйнівників. Розділ 1. Сенсорні системи на основі молекулярно-імпринтованих полімерних мембран на основі смартфонів

Назва роботи англійською:

Development of sensor systems based on smartphones and "smart" polymers-biomimics for selective detection of food toxins and endocrine disruptors. Part 1. Sensor systems based on molecularly imprinted polymer membranes and smartphones.

Реферат українською:

Із застосуванням технології молекулярного імпринтингу та полімеризації in situ синтезовано полімери-біоміметики з рецепторними властивостями, здатні до селективного розпізнавання зеараленону. На їхній основі з використанням смартфонів створено біосенсорні пристрої для високоселективного визначення цього мікотоксину. Розпочато метрологічні дослідження сенсорних пристроїв для визначення зеараленону та стандартизовано методику готування розчину зеараленону та розрахунку розширеної невизначеності його концентрацій.

Реферат англійською:

The methods of molecular imprinting and in situ polymerization were used for synthesis of polymers-biomimics with receptor properties capable of highly-selective zearalenone recognition. Biosensors based on smartphones for the selective zearalenone detection were developed on their basis. Metrological investigations of the biosensors for zearalenone detection were started and the method of preparation of the mycotoxin's standart solution was standartized.

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 577.15; 543.6; 543.9; 544.725

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сергеева Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біосенсорні пристрої для визначення зеараленону

Назва НТП англійською: Biosensors for zearalenone detection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 – Дослідження і розробки у галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Синтезовано полімери-біоміметики з рецепторними властивостями, здатні до селективного розпізнавання зеараленону. На їхній основі з використанням смартфонів створено біосенсорні пристрої для високоселективного визначення цього мікотоксину. Розпочато метрологічні дослідження сенсорних пристроїв для визначення зеараленону та стандартизовано методику готування розчину зеараленону та розрахунку розширеної невизначеності його концентрацій.

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 контроль стану довкілля та харчових продуктів

Перспективні ринки: Україна, країни Європейської співдружності, Америка, 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.

Калініченко Л.О.

Рачков О.Е.

Сергеева Т.А.

Яринка Д.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

