

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0118U005176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-08-2018

II. Підстава для проведення робіт

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): 6541030

У тому числі по роках:	
2018	150.000 тис. грн.
2019	164.000 тис. грн.
2020	146.000 тис. грн.
2021	168.000 тис. грн.
2022	178.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 806.000 тис. грн.	

III. 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, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. 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 based on smartphones.

Мета роботи українською:

Метою даного проекту є створення на основі "розумних" полімерів-біоміметиків з супрамолекулярними рецепторними сайтами, отриманими методом молекулярного імпринтингу, простих у використанні та недорогих оптичних сенсорних систем на основі смартфонів для визначення наднизьких концентрацій харчових токсинів (зеараленону, афлатоксинів групи В, охратоксину А) та ендокринних руйнівників (бісфенолу А, фармацевтичних препаратів) в продуктах харчування, збіжжі та зразках з довкілля, метрологічні дослідження, стандартизація розроблених сенсорних систем.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

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

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:

VII. Етапи 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

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення, метрологічні дослідження та стандартизація флуориметричних сенсорних систем на основі смартфонів та МІП мембран для визначення афлатоксину В1

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізація складу полімерів-біоміметиків для селективного розпізнавання бісфенолу А та створення колориметричних сенсорних систем на основі смартфонів. Метрологічні дослідження та стандартизація флуориметричних сенсорних систем для визначення зеараленону

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Оптимізація складу полімерів-біоміметиків для селективного розпізнавання сульфаметоксазолу. Створення та дослідження колориметричних сенсорних систем на основі смартфонів та полімерів-біоміметиків для визначення сульфаметоксазолу

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Застосування сенсорних систем на основі смартфонів та «розумних» полімерів для визначення мікотоксинів та ендокринних руйнівників у реальних зразках збіжжя, харчових продуктів та зразках з довкілля.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

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

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Санченко О.М.

Телефон

+38 (044) 200-03-26

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.