Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004885

Державний реєстраційний номер: 0113U003848

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нового покоління інструментальних аналітичних засобів на основі принципів нанобіотехнології і біосенсорики для забезпечення системи біобезпеки

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів та природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-88-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 231.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нового покоління інструментальних аналітичних засобів на основі принципів нанобіотехнології і біосенсорики для забезпечення системи біобезпеки

Назва роботи англійською:

Development of instrumental analytical tools of a new generation which based on the principles of nanobiotechnology and biosensors for biosafety system.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - модельні розчини мікотоксинів, порошок какао, пиво, яблучний та томатний соки, хліб . Мета дослідження - розробка основ прототипу інструментального аналітичного пристрою та відповідного алгоритму для експресного визначення окремих мікотоксинів. Методи дослідження - теоретичною і методологічною основою дослідження є фундаментальні роботи провідних міжнародних дослідників у галузі біосенсорики. В процесі дослідження використовувалися наступні методи: різні види хроматографії для виділення структур, селективних до окремих мікотоксинів, традиційний імунохімічний аналіз, поверхневий плазмонний резонанс (ППР), інші біосенсорні та нанотехнологічні підходи. Значення отриманих результатів полягає в обґрунтуванні доцільності використання новітнього методу ідентифікації мікотоксинів в навколишньому середовищі за допопомою портативного імуносенсору на основі ППР . Запропонована методика може широко застосовуватись в різних галузях сільського господарства, що потребують постійного контролю рівня мікотоксинів в об'єктах довкілля, а саме в лабораторіях по контролю стану довкілля, кормів та ветеринарної медицини.

Реферат англійською:

The object of study is the model solutions mycotoxins, cocoa powder, beer, apple and tomato juices, bread. The aim of the study is the development of the foundations instrumental analytical device prototype and algorithm for express determination some mycotoxins. Theoretical and methodological basis of the study are the fundamental work of leading researchers in the field of biosensoric. The study used the following methods: various types of chromatography to isolate substances, selective to specific mycotoxins, traditional immunochemical analysis, surface plasmon resonance (SPR) biosensor, and other nanotechnology and biosensor's approaches. The value of these results is the justification of suitability the use of the newest method of mycotoxins identification in the environment using a portable immunosensor based on SPR. The use of the proposed conceptual approaches are possible in the various fields of agriculture, including the laboratories of veterinary medicine, quality management of food, feed and environmental objects.

Індекс УДК: 504, 620.3:602.1:53.082.9:504.062

Коди тематичних рубрик: 87.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стародуб Микола Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо розробки базових схем інструментального аналітичного пристрою та алгоритм для експресного визначення деяких мікотоксинів в об'єктах довкілля.

Назва НТП англійською: Guidelines for the basic schemes development of instrumental analytical device and algorithm for express determination some mycotoxins in the environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Біотехнологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Опис науково-технічної продукції Розроблено рекомендації щодо розробки базових схем інструментального пристрою та алгоритм для проведення детекції мікотоксинів в широкому спектрі різних об'єктів довкілля. Надано рекомендації по модифікації поверхні перетворювача та розроблено методику екстракції мікотоксинів з реальних зразків.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: фермерські господарства, лабораторії контролю стану довкілля, кормів та ветеринарної медицини

Перспективні ринки: Ринки України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ніколаєнко Станіслав Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Таран Марина Вікторівна

Шаванова Катерина Євгенівна

Шпирка Неля Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

