

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100690

Державний реєстраційний номер: 0116U000503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методології мультикомпонентного аналізу щодо пріоритетних забруднювачів виробничого середовища та довкілля

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва Національної медичної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: вул. Саксаганського, 75, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4893981

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 390444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1508.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення методології мультикомпонентного аналізу щодо пріоритетних забруднювачів виробничого середовища та довкілля

Назва роботи англійською:

Development of methodology of priority occupational and environmental pollutants multianalysis

Реферат українською:

На основі теоретичних узагальнень, модельних та натурних досліджень проведено удосконалення методології мультикомпонентного аналізу шляхом запровадження технології “QuEChERS” – швидкої, ефективної, дешевої, легкої, надійної та безпечної підготовки проб ґрунту та рослинного походження, модифікації умов відбору проб повітря, уніфікації умов хроматографічного аналізу, а також використання альтернативних спектрометричних методів для визначення мультизалишків пестицидів; проведено удосконалення диференційованої корекції впливу досліджуваної матриці на ефективність та чутливість мультиелементного аналізу; математичного моделювання для прогнозування структури молекул речовин невизначеного походження, а також рівнів вмісту деяких ксенобіотиків у біологічних середовищах людини. Доробки з удосконалення методології та методичного забезпечення мультизалишкового аналізу використано під час державних випробувань нових пестицидів, що дозволило обґрунтувати умови їх безпечного використання в сільському господарстві. Результати застосування зазначених напрацювань для скринінгу якості довкілля та біомоніторингу експозиції свідчать про наявність екологічних ризиків хімічної природи для здоров'я населення, а саме – професійної та екологічної експозиції людини пестицидами новими та з числа стійких органічних забруднювачів, важкими металами тощо. Вперше розроблено комплекс методик для контролю якості нового вітчизняного сумішевого фунгіциду Грінекс, РК виробництва ПП «Кемілайн Агро» (Україна) та безпеки його використання в сільському господарстві. Методики визначення вмісту діючої речовини у препараті, повітрі робочої зони та атмосферному повітрі, а також залишкових кількостей у врожаю цільових культур (винограді та зерні сої) та продуктах його переробки (виноградний сік, соєва олія) дозволили провести державні передреєстраційні випробування, обґрунтувати гігієнічні нормативи та регламенти, умови безпечного використання фунгіциду Грінекс, РК в сільському господарстві.

Реферат англійською:

On the basis of theoretical generalizations, modeling and field research, improvement of the methodology of multicomponent analysis by introducing QuEChERS technology for preparation of soil samples and plant origin, modification of air sampling conditions, unification of chromatographic analysis conditions, and the use of alternative spectrometric methods for the determination of pesticides multiresidues; differentiated correction of influence of the investigated matrix on efficiency and sensitivity of multielemental analysis; mathematical modeling for predicting the structure of molecules of substances of uncertain origin, as well as levels of the content of some xenobiotics in human biological media. The results of these applications for screening environmental quality and biomonitoring of the exposure indicate the presence of ecological hazards of the chemical nature for the health of the population, namely, the occupational and environmental exposure of humans to new pesticides as well as persistent organic pollutants, heavy metals, and the like. For the first time a set of methods for controlling the quality of the new domestic mixed fungicide Greenex, SC produced by PE "Kemyline Agro" (Ukraine) and the safety of its use in agriculture. Methods of determining the content of the active substance in the preparation, the air of the working area and atmospheric air, as well as the residual quantities in the crop of the target crops (grapes and soybean grains) and products of its processing (grape juice, soybean oil) allowed to conduct state pre-registration tests, to justify hygiene norms and regulations, conditions for safe use of fungicide Greenex, SC in agriculture.

Індекс УДК: 616-001.4/.6, 543.094+543.6+613.7+614.876+632.95:616.001.5

Коди тематичних рубрик:76.29.41.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клисенко Марта Архипівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексне методичне забезпечення визначення пропамокарбу для контролю якості та безпеки застосування на винограді та сої фунгіцидного препарату Грінекс, РК виробництва ПП «Кемілайн Агро» (Україна). Інформаційний лист «Контроль якості фунгіцидного препарату Грінекс, РК виробництва ПП «Кемілайн Агро» (Україна) та безпеки його застосування на винограді та сої»

Назва НТП англійською: Comprehensive methodical provision for the determination of propamocarb for the control of quality and safety of use on grape and soya fungicidal preparation Grinex, RK manufactured by PE "Kemilyn Agro" (Ukraine). Information letter "Quality control of the fungicidal preparation of Greenpeace, RK produced by PE" Kemilyn Agro "(Ukraine) and the safety of its application on grapes and soya»

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інший результат роботи

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропонується комплексне методичне забезпечення для контролю якості вітчизняного фунгіцидного препарату Грінекс, РК (діючі речовини: алюміній фосфоновокислий, 400 г/л + пропамокарб, 200 г/л) та безпеки виробничого середовища під час його використання, тобто – для оцінки забруднення повітря робочої зони та атмосферного повітря, а також для визначення залишкових кількостей препарату в урожаї після обробки виноградників і рослин сої та у продуктах його переробки – виноградному соку та соєвій олії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, 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: установи НАМН, МОЗ та Мінекоресурсів України, служби з профілактичної медицини та охорони праці, Дер

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Сучасна мікроелементологія в Україні Бібліографічний довідник за 2005–2016 рр) / За ред. проф. Л.М.Шафрана [Шафран Л.М., Андрусишина И.Н., Пыхтеева Е.Г., Большой Д.В., Дмитруха Н.Н.]. – Дніпро:Акцент ПП, 2017.– 360с.

Войціцький В.М., Хижняк С.В., Грищенко В.А.,Томчук В.А., Баранов Ю.С. Аналітичні методи досліджень. Хроматографічні та електрофоретичні методи аналізу: теоретичні основи й методики (Учбовий посібник).–К.: «Компринт», 2017.–268 с. Трахтенберг І.М.,Ю Шафран Л.М., Андрусишина І.М та інш. Довідник термінів у мікроелементології К. : Альфа 2018.– 38с. Кучма П.О., Кушнір А.Г., Земцова О.В., Баранов Ю.С. Комплексний контроль багатозалишкових кількостей пестицидів та ПАВ в ґрунтах різного призначення //

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чернюк Володимир Іванович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Андрущенко Тетяна Анатоліївна

Телефон

+38 (044) 289-34-27

Реєстратор

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

