

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000866

Державний реєстраційний номер: 0119U100794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гігієнічний моніторинг щодо пріоритетних хімічних забруднювачів виробничого середовища та довкілля на основі мультикомпонентного аналізу

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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 академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: вул. Саксаганського, буд. 75, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442890021

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3064.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гігієнічний моніторинг щодо пріоритетних хімічних забруднювачів виробничого середовища та довкілля на основі мультикомпонентного аналізу

Назва роботи англійською:

Hygienic monitoring of priority chemical pollutants of the working area and environment on the basis of multicomponent analysis

Реферат українською:

В модельних експериментах валідовано та розроблено нові методи, створено робочі методики визначення пестицидів та їх мультизалишків (методами ВЕРХ, ГРХ та ГРХ-МС), мультиелементного аналізу (методом ОЕС-ІЗП) у відповідності до виявлених за результатами інформаційного пошуку пріоритетів щодо забруднювачів виробничого середовища та довкілля. Методичні розробки використано для проведення натурних досліджень з моніторингу якості виробничого середовища та довкілля, біомоніторингу хімічної експозиції працюючих та населення. Отримано нові дані щодо стану оточуючого середовища, професійної та екологічної експозиції людини пестицидами, новими, зокрема сумішевими та з числа стійких органічних забруднювачів, важкими металами. Виявлено особливості накопичення ксенобіотиків в організмі та балансу біоелементів в залежності від професії, також стану здоров'я. Теоретично обґрунтовано можливості використання сучасного математичного апарату для підвищення надійності ідентифікації пестицидів методом ГРХ-МС, а також для прогнозу їх перерозподілу в системі «мати-дитина».

Реферат англійською:

In model experiments, new methods were validated and developed, working methods for determining pesticides and their multi-residues (HPLC, GC and GC-MS methods), multi-element analysis (OES-ICP method) in accordance with the priorities identified by the results of the information search for occupational and environmental pollutants. Methodological developments were used to conduct field research on monitoring the quality of the production environment and the environment, biomonitoring of chemical exposure of workers and the population. New data on the state of the environment, occupational and environmental exposure of humans to pesticides, new, including mixed and from the persistent organic pollutants, and to heavy metals. The peculiarities of the accumulation of xenobiotics in the body and the balance of bioelements depending on the profession, as well as health status have been identified. The possibilities of using a modern mathematical apparatus to increase the reliability of identification of pesticides by GC-MS, as well as to predict their redistribution in the "mother-child" system are theoretically substantiated.

Індекс УДК: 504;504.75; 574, 911.3:613, 661.16:504, 613.6; 613.62, 504.054.001.5; 504.064, 628.47:543.395.002.68, 543 , 543.094; 543.6; 613.7; 614.876; 632.95:616.001.5

Коди тематичних рубрик: 26.11.11, 39.25.15, 61.49.25, 76.33.37, 87.15.03, 87.53.13.45, 31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демченко Віолетта Федорівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Пестициди та їх еколого-токсикологічна оцінка: монографія / С.В. Хижняк, Ю.С. Баранов, В.Ф. Демченко, В.М. Войціцький. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2019. – 226 с. ISBN 978-617-7630-93-6
2. Глобальне здоров'я. Якість та безпека життя: Довідник-монографія в 3-х томах / В.М. Войціцький, С.В.Хижняк, Ю.С. Баранов, В.В. Данчук, В.Ф. Дрозда. В 3-х томах / Під редакцією В.О. Ушкалова. К.: ЦК «Компринт», 2019.- 1456 с
3. Безпека, Методи контролю пестицидів в довкіллі та сільськогосподарській продукції. Навчальний посібник / Войціцький В.М., Стародуб М.Ф., Хижняк С.В., Баранов Ю.С. Київ: Прінтекс, 2020- 235 с. (ISBN 978-617-7876-18-1)
4. Olszewski S., Komada P., Smolarz A., Lytvynenko V., et al. Some Features of the Numerical Deconvolution of Mixed Molecular Spectra // Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 1020, 2020, Pages 20-34, ISSN: 21945357
5. Demchenko V., Olszewski S., Zaets E., Lytvynenko, V. et al. Modeling and predicting the organochlorine pesticides concentration in the child's body based on their accumulation in the mother's body//CEUR Workshop Proceedings Volume 2631, 2020, Pages 419-432
6. Mikhalovsky S., Voytko O., Demchenko V., Demchenko P. Enterosorption in the treatment of heavy metal poisoning // CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA. General, Industrial and Ecological Chemistry ISSN (p) 18571727, ISSN e) 2345-1688/ Chem. J. Mold
7. Serge Olszewski, Violetta Demchenko, Eva Zaets, et al. Gnatyuk Streaming Algorithm to the Decomposition of a Polyatomic Molecules Mass Spectra on the Polychlorinated Biphenyls Molecule Example. In: Babichev S., Lytvynenko V. (eds) Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making. ISDMCI 2021. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 77. Pp. 39-53.
8. Kravchenko V.I., Luzanchuk I.A., Andrusyshyna I.M., Polumbrik M.O. Association between thyroid hormone status and trace elements in serum of patients with nodular goiter. Biologocal Trace Elements Research. 2019. №2, V.192 P. 34-42
9. Лузанчук І.А., Кравченко В.І., Андрусишина І.М., Голінько О.М. Дослідження макро- й мікроелементного статусу в пацієнтів з аутоімунним тиреоїдитом серед мешканців постраждалих після Чорнобильської аварії районів Київської області. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2019. т.15. №4. С. 290-297.
10. Lozovska Yu.V., Andrusyshyna I.M., et al. The influence of lactoferrin on elemental homeostasis and activity of metal-containing enzymes in rats with walker-256 carcinosarcoma. Experimental oncology. 2019 1(41) P.20-25
11. Demetska O.V., Lukianenko A O., Andrusishina I M, et al. Evaluation of Nanoparticles Emission in Simulation of Experimental Model of Technological Process of Pig Lead Smelting. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. №1. P. 224-229
12. Serge V. Olszewski, Volodymyr I. Lytvynenko, Pawel Komada Preprocessing optical spectra superposition for further decomposition. Proc. of SPIE, 2019. Vol.11045, P.110450Z-1- 110450Z-6
13. Andrzej Smolarz, Serge Olszewski, Irene Lurie [et al.] Detection of hidden parameters the classification of trends in the analysis of multifractal spectra. Proc. of SPIE, 2019. Vol.11045, P. 1104510-1 - 1104510-7
14. Serge Olszewski, Volodymyr Lytvynenko, et al. Some Features of the Numerical Deconvolution of Mixed Molecular Spectra. ISDMCI 2019: Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making, 20-34.

15. Murzenko O., Olszewski S. [et al.]. Application of a combined approach for predicting a peptide-protein binding affinity using regulatory regression methods with advance reduction of features. The 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 18-21 September, 2019, Metz, France P.431-435
16. Application of fuzzy regression equations to predict the concentration of organochlorine pesticides in a child's body based on data on their accumulation in the mother's Sbody / Volodymyr Lytvynenko, Violetta Demchenko, Serge Olszewski, Eva Zaets, et al. IV International Conference on COMPUTATIONAL LINGUISTICS AND INTELLIGENT SYSTEMS
17. Методичне забезпечення контролю якості нового вітчизняного фунгіциду ГРІНЕКС, РК і безпеки його застосування на сої та винограді / Є.Р. Заєць, В.Ф. Демченко, Ю.С. Баранов, С.В. Ольшевський. Журнал Хроматографічного товариства. 2019. Т. XIX. С. 40-48
18. Баранов Ю.С., Демченко В.Ф., Заєць Є.Р., Ольшевський С.В. Гербіциди з групи нітродифенілових етерів: застосування в Україні, методи контролю, методика визначення залишків оксифлуорфену в зерні та олії сої. Журнал хроматографічного товариства, 2020. Т.20. С. 12-23.
19. Басанець А.В., Андрусишина І.М., Лашко О.М. Роль макро- та мікроелементів у визначенні стану кісткової тканини хворих на хронічну попереково-крижову радикулопатію професійної етіології. Український журнал з проблем медицини праці. 2019. Т.1(№15). С.3-12
20. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г Аналітичні аспекти міжлабораторного контролю якості результатів елементного аналізу у біологічних середовищах людини. Медична та клінічна хімія. 2019. Т.1 (№78). С.10-16
21. Використання методології біомоніторингу для оцінки експозиції металами населення та працюючих / Андрусишина І.М., Голуб І.О., Воробйов Є.І., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Український журнал з проблем медицини праці, 2020. т.16, №3 С.210-222
22. Changes of Morphological Characteristics and Metabolic Profile of Walker-256 Carcinosarcoma under the Impact of Exogenous Lactoferrin / L. A. Naleskinaa,, N. Yu. Lukianovaa,, Yu. V. Lozovskaa, I. M. Todora, I. M. Andrusyshyna, L. M. Kunskaa, V. F. Chekhuna, Cytology and Genetics, 2020, Vol. 54, No. 3, pp. 220-232.
23. Роль макро- та мікроелементів у визначенні стану кісткової тканини хворих на хронічну попереково-крижову радикулопатію професійної етіології. Баранець А.В., Андрусишина І.М., Лашко О.М. Медичні перспективи. 2020. Т.25, №2. С.71-77
24. Зміна морфоструктурних характеристик та метаболічного профілю карциносаркоми Уокер-256 під впливом екзогенного лактоферину. Л.А. Налескіна, Н.Ю. Лук'янова, Ю.В. Лозовська, І.М. Тодор, І.М. Андрусишина, Л.М. Кунська, В.Ф. Чехун. Цитологія і генетика. 2020. Т. 54.№3. 3 54-65
25. Порівняльна оцінка вмісту важких металів у ґрунтах різних міських агломерацій: методологічні підходи до моніторингу довкілля/ Андрусишина І.М., Голуб І.О., Демченко В.Ф., Лампека О.Г. Довкілля та здоров'я. 2020. № 4 С.71-79
26. Андрусишина І.М. Елементний гомеостаз у щурів лінії Wistar як прояв адаптації в експерименті з навантаженням металами у формі мікро- та наночастинок. Медична наука України. 2021 Т.17, №2. С.27-32
27. Андрусишина І.М., Голуб І.О., Лампека О.Г. Нові підходи до оцінки ризику екологічно та професійно обумовленої патології ендокринної системи. Український журнал з проблем медицини праці. 2021. № 17 (2) С.110-115.
28. Особливості клінічного перебігу хвороби Вільсона в дітей. В.С. Березенко, В.В. Крат, Т.Д. Задорожня, І.М. Андрусишина. Сучасна педіатрія. Україна 2021. № 4 (116): 6-12.
29. Андрусишина І.М Елементний статус організму працюючих та населення як прояв адаптації на техногенну дію металів: нові методичні підходи. Медичні перспективи 2021. №4. С.174-180

30. Andrusyshyna I., Golub I., Lampeka O. Approaches to the assessment to the anthropogenic load by toxic metals. The world of science and innovation. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 17-19 january, 2021. Pp. 27-31
31. Biomedical pectin application: enterocorbent of nature origin for heavy metals removal. Demchenko P.I. , Demchenko V.F., Kozlov K.P. Сучасні аспекти збереження здоров'я людини: збірник праць XII Міжнародної міждисциплінарної наук.-практ. конф. 12-13 квітня 2019 р. / За ред. проф. Т.М. Ганича. Ужгород: ДВНЗ пУжНУп, 2019. –С. 4-9. ISBN 978-617-7333-78-3
32. Гербіциди з групи нітродифенілових етерів: застосування в Україні, методи контролю, методика визначення залишків оксифлуорфену в зерні та олії сої. Баранов Ю.С., Демченко В.Ф., Заєць Є.Р., Ольшевський С.В. Журнал хроматографічного товариства, 2020, т.20, С. 12-23.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ищейкін Костянтин Євгенович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Андрусишина Ірина Миколаївна
(к. б. н.)

Баранов Юрій Сергійович
(к. х. н., 03.00.01)

Голуб Інна Олександрівна

Демченко Віолетта Федорівна
(к. б. н., 14.02.01)

Заєць Єва Романівна

Кофанов Валерій Іванович

Лампека Олена Григорівна

Макарчук Ярослав Володимирович

Новікова Лариса Ігорівна

Ольшевський Сергій Валентинович
(д. т. н., 05.12.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мельник Наталія Андріївна

Телефон

+38 (044) 289-43-05

Реєстратор

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

