

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U001599

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022



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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	882.837 тис. грн.
2023	858.252 тис. грн.
2024	929.760 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2670.849 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові композиції метал-клинотиліт для потреб аналітичної хімії, біології та охорони здоров'я

Назва роботи англійською:

New metal-clinoptilolite compositions for analytical chemistry, biology and healthcare

Мета роботи українською:

Розроблення методів концентрування, розділення та визначення Bi, Li, Er та Ho у водах та технологічних розчинах на основі методів твердофазової екстракції, люмінесценції (ЛМ), спектрофотометрії (СФ), вольтамперометрії (ВА), полуменевої фотометрії, рентгенофазового аналізу з використанням закарпатського клинотиліту (КЛ) та його модифікованих форм. Розроблення сорбційно-ЛМ визначення Er. Дослідження можливості використання ЛМ Кл-Er, Yb, Nd для біовізуалізації in vivo у видимій та ІЧ-ділянках спектра. Дослідження композицій Кл-РЗЕ, Кл-Ag-метронідазол та Кл-Bi(Zn) на предмет цитотоксичної та антимікробної дії. Розроблення ВА методів визначення алкалоїдів (хінін, галантамін) та їхніх метаболітів (N-оксиди, котинін) у біологічних рідинах. Розроблення СФ методу визначення цефтріаксону у готових лікарських формах.

Мета роботи англійською:

Development of methods for concentration, separation and determination of Bi, Li, Er and Ho in waters and technological solutions based on methods of solid phase extraction, luminescence (LM), spectrophotometry (SPh), voltammetry (VA), flame photometry, X-ray analysis using Transcarpathian clinoptilolite (Clin) and its modified forms. Elaboration of the sorption-LM method for Er determination. The investigation of the possibility of LM compositions Clin - Er, Yb, Nd using for biovisualization in vivo in the visible and IR spectrum ranges. Investigation of Clin-REE, Clin-Ag-metronidazole and Clin-Bi (Zn) compositions for the cytotoxic and antimicrobial activity. Development of VA methods for determination of the alkaloids (quinine, galantamine) and their metabolites (N-oxides, cotinine) in biological fluids. Development of SPh method for Ceftriaxone determination in finished dosage forms.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Каличак Ярослав Михайлович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові композиції метал-клиноптилоліт для потреб аналітичної хімії, біології та охорони здоров'я

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 543 , 543.535.379.546.56+615.277.3

Коди тематичних рубрик: 31.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельник Володимир Петрович

д. філ. н.

Багдай С.Р.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

+38 (032) 239-46-31

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.