Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102789

Відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201300

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 9190.200

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	2490.200
2024	3500.000
2025	3500.000

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Державна наукова установа Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23759880

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Науки, буд. 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Телефон: 380573409343

Телефон: 380573409339

E-mail: info@isc.kh.ua

WWW: https://www.isc.kh.ua/

4. Співвиконавець

Назва організації: Харківський національний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01896866

Адреса: Проспект Науки, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров`я України

Телефон: 380577037373

Телефон: 380577050711

E-mail: knmu.patent@gmail.com

E-mail: av.holdanska@knmu.edu.ua

WWW: http://www.knmu.kharkov.ua

WWW: https://knmu.edu.ua

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нові флуоресцентні барвники та мультифлуорофорні системи для покращення чутливості діагностики методами проточної цитофлуориметрії та флуоресцентної мікроскопії

Назва роботи (англ)

New fluorescent dyes and multifluorophore systems for the improvement of sensitivity of flow cytofluorometry and fluorescence microscopy diagnostic methods

Мета роботи (укр)

Розробка засад створення нових флуоресцентних матеріалів з підвищеною яскравістю та фотостабільністю для покращення чутливості та надійності діагностики методами проточної цитофлуориметрії та флуоресцентної мікроскопії.

Мета роботи (англ)

Development of the principles for creating the new fluorescent materials with increased brightness and photostability to improve the sensitivity and robustness of diagnostics by flow cytometry and fluorescence microscopy.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Матеріали, Методи, теорії

Галузь застосування: Органічні люмінофори, органічний синтез, флуоресцентні методи клінічної діагностики, фізична органічна хімія, молекулярна флуоресцентна спектроскопія.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дизайн, синтез та дослідження фотофізичних властивостей мономерних флуорофорів на основі похідних 2,5 діарилоксазолу, нафталевої кислоти, ксантенових, ціанінових, скваранових та стирилових барвників.
2	03.2024	11.2024	Проміжний звіт	Дизайн, синтез та дослідження фотофізичних властивостей димерних барвників та FRET пар на основі протеїнів, а також мультифлуорофорних барвників на основі полімерів та дендримерів.
3	03.2025	12.2025	Остаточний звіт	Встановлення закономірностей зв'язку спектрально-люмінесцентних властивостей пмультифлуорофорних систем з їх молекулярною та супрамолекулярною будовою, а також напрями практичного застосування нових мономерних барвників, мультифлуорофорних систем та FRET пар у аналізах методами проточної цитометрії та флуоресцентної мікроскопії.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 61.39.51, 61.39.81, 76.29.11.15, 29.31.26

Індекс УДК: 667.28:661.143; 667.28:535.683, 667.28:54.06, 616-076, 535.33/.34

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Чебанов Валентин Анатолійович (д. х. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Татарець Анатолій Леонідович

Відповідальний за подання документів: Федоренко Т.Ю. (Тел.: +38 (057) 341-04-98)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.