Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102840

Відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2023

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: 2.7 - інше («Підтримка досліджень провідних та молодих учених»,)

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1393.898

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	1393.898

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Телефон: 380372584810

Телефон: 380372552914

E-mail: rector@chnu.edu.ua

WWW: http://www.chnu.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів

Назва роботи (англ)

Novel methods and systems of multifunctional Mueller-matrix polarization and fluorescence tomography of micro and nanostructure of biological crystal networks

Мета роботи (укр)

Розробка новітніх методів і систем багатофункціональної Мюллер-матричної флуоресцентної томографії мікро і наноструктури мереж біологічних кристалів на основі 2D і 3D поляризаційної, інтерференційної та автофлуоресцентної реконструкції розподілів величини і флуктуацій двопроменезаломлення та дихроїзму гістологічних зрізів біологічних тканин і плівок біологічних рідин при розробці об'єктивних статистичних, кореляційних і фрактальних критеріїв оцінювання та диференціації патологічних, запальних і некротичних станів досліджуваних зразків.

Мета роботи (англ)

Development of the novel methods and systems of multifunctional Mueller-matrix fluorescence tomography of micro and nanostructure of biological crystal networks based on 2D and 3D polarization, interference and autofluorescent reconstruction of magnitude distributions and fluctuations of birefringence and dichroism in biological histories correlation and fractal criteria for evaluation and differentiation of pathological, inflammatory and necrotic conditions of the studied samples.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	12.2023	Остаточний звіт	Новітні методи і системи багатофункціональної Мюллер-матричної поляризаційної і флуоресцентної томографії мікро та наноструктури мереж біологічних кристалів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.37.23, 29.31, 29.33

Індекс УДК: 681.785.45:535.241, 535; 539.183/.184; 681.7; 77 , 535.14; 535.33:621.373.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Саміла Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Ушенко Юрій Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (037) 258-48-18)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.