

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U100930

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2020

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	500.000
2021	500.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01030, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02128514

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Осиповського, буд. 2-а, м. Київ, 04123, Україна

Телефон: 380444343777

E-mail: office.ifbg@nas.gov.ua

WWW: <http://ifbg.org.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення біокон'югатів екологічно безпечних квантових точок Ag₂S як нових інструментів для внутрішньоклітинної візуалізації

Назва роботи (англ)

Development of bioconjugates of environmentally friendly Ag₂S quantum dots as new tools for intracellular imaging

Мета роботи (укр)

Мета запропонованої науково-дослідної роботи передбачає розробку методики створення біокон'югатів квантових точок Ag₂S з олігонуклеотидами, білками, антитілами, що дозволить застосовувати такі квантові точки, зокрема, в імуногістохімічних дослідженнях. З огляду на люмінесцентні властивості наночастинок сульфідів срібла, передбачається використовувати їх як новий наноматеріал для внутрішньоклітинної візуалізації. Буде досліджено безпечність та ефективність використання наночастинок на основі срібла у біомедицині.

Мета роботи (англ)

Purpose of the research is to develop a technique for creating bioconjugates of Ag₂S quantum dots with oligonucleotides, proteins, antibodies, which will allow application of such quantum dots in immunohistochemical studies. Taking into account luminescent properties of silver sulfide nanoparticles, it is intended to be used as a new nanomaterial for intracellular imaging. The safety and efficacy of using silver nanoparticles in biomedicine will be investigated.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Матеріали, Методичні документи

Галузь застосування: 2.3.3. Біотехнології та нанобіотехнології. Біобезпека

Експерти

Пірко Ярослав Васильович (к. б. н., с.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2020	12.2020	Проміжний звіт	"Зелений" синтез квантових точок Ag ₂ S та дослідження їх фізико-хімічних та фітотоксичних властивостей
2	01.2021	12.2021	Остаточний звіт	Розробка методики створення біокон'югатів квантових точок Ag ₂ S та їх застосування для візуалізації внутрішньоклітинних елементів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.57.21, 62.13.99, 62.99

Індекс УДК: 57.089.002.3;57.089:616-7].002.3, 573.6.086.83:579.66, 573.6.086.83, 546.3..544.77..577-04

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Блюм Ярослав Борисович (д. б. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Борова Марія Миколаївна (к. б. н.)

Відповідальний за подання документів: Горюнова Інна Іванівна (Тел.: +38 (097) 871-35-98)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.