

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U007053

Державний реєстраційний номер: 0114U004045

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технологій використання наночастинок для візуалізації субклітинних структур

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02128514

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 04123, Україна, Київ-123, вул.Осиповського 2-а

Телефон: (044) 434-37-77

E-mail: iht@i.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

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

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 150 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розроблення дослідно-промислової технології синтезу точкових наночастинок за допомогою фітоємкостей та культури клітин рослин та для візуалізації субклітинних структур

### Назва роботи (англ)

Development the research and industrial synthesis technology pointed nanoparticles using phytochemical systems and culture of plant cells and for visualization of subcellular structures

### Реферат (укр)

Розроблено методику створення наночастинок срібла та золота, квантових точкових наночастинок за допомогою фітохімічних емкостей культури клітин рослин. Проведено аналіз синтезованих наночастинок за допомогою фізичних методів. Проаналізовано можливість використання отриманих наночастинок в біологічних дослідженнях, зокрема, у мікроскопії

### Реферат (англ)

The methods of production of silver and gold nanoparticles, quantum-dot nanoparticles using phytochemical vessels and the culture of cells were developed. The analysis of the synthesized nanoparticles by physical methods of analysis was done. The possibility of using the nanoparticles in biological research, particularly in microscopy were analyzed.

**Індекс УДК:** 57.08, 57.085.23

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.05.25

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методи синтезу наночастинок.

**Назва продукції (англ):** The methods of synthesis of nanoparticles.

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** K73.10

**Опис продукції (укр):** Синтезовано наночастинок срібла та золота, квантові точкові наночастинок за допомогою фітохімічних емкостей культури клітин рослин . Досліджено фізичні властивості наночастинок. Розмір наночастинок склав 5 - 50 нм. Досліджено можливість використання отриманих наночастинок в біологічних дослідженнях, зокрема, у мікроскопії.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** -

**Виробник продукції:** ДУ ІХБГ НАНУ

**Споживачі продукції:** Науково-дослідні установи НАН України, МОЗ та МОН України

**Перспективні ринки:** Україна, країни СНД, ЄС

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 76

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Ємець А.І.

Борова М.М.

Даниленко І.А.

Пірко Я.В.

Смертенко П. С.

Співак С.І.

### Керівник організації:

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

### Керівники роботи:

Блюм Ярослав Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.