

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103325

Відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2020

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:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 950

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2020	150
2021	200
2022	200
2023	200
2024	200

## 2. Замовник

**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>

### **3. Виконавець**

**Назва організації:** Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05417087

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

**Телефон:** 380445261179

**Телефон:** 380445262379

**E-mail:** secretar@serv.imv.kiev.ua

**WWW:** <http://www.imv.kiev.ua>

### **4. Співвиконавець**

### **5. Науково-технічна робота**

#### **Назва роботи (укр)**

Лізогенна індукція помірних бактеріофагів як показник наявності мутагенів і канцерогенів у рослинних тканинах

#### **Назва роботи (англ)**

Lysogenic induction of temperate bacteriophages as an indicator of the presence of mutagens and carcinogens in plant tissues

#### **Мета роботи (укр)**

Надійне визначення наявності речовин мутагенної і канцерогенної дії (РМКД) у рослинній продукції, що ґрунтується на м'якому руйнуванні рослинної тканини фітопатогенною бактерією, яка одночасно виступає біологічним сенсором щодо РМКД. Кількісний вміст мутагенів (канцерогенів) підраховується по рівню лізогенної індукції помірного бактеріофага.

#### **Мета роботи (англ)**

Reliable determination of the presence of mutagenic and carcinogenic substances (RMCD) in plant products, based on the mild destruction of plant tissue by phytopathogenic bacteria, which is also a biological sensor against RMCD. Quantitative content of mutagens (carcinogens) is calculated by the level of lysogenic induction of temperate bacteriophage.

**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:** біологія, аграрний комплекс України

#### **Експерти**

### **6. Етапи виконання**

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2020	12.2020	Проміжний звіт	Дослідити дефектно-лізогенний стан фітопатогенної бактерії <i>Pectobacterium carotovorum</i> J2 за дії мутагенів
2	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Динаміка виходу фага ZF40 при SOS-індукції лізогена <i>P. carotovorum</i> RC5297 за умов дії мутагенів
3	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	На основі дефектних бактеріофагів і лізогенної системи <i>P. carotovorum</i> (ZF40) створити біосенсиори для виявлення РМКД
4	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Розробити кількісні показники для вмісту РМКД в рослині на основі еквівалентного індуктора і біосенсора РС/ZF
5	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Провести ідентифікацію мутагенів і канцерогенів в овочевій продукції в регіонах України

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.31, 34.27.15

Індекс УДК: 578.2'21, 579.8;579.06, 578.26:579.842.1/.2

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Підгорський Валентин Степанович (д. б. н., професор)

**Керівники роботи:**

Товкач Федір Іванович (д. б. н., с.н.с., член-кор.)

**Відповідальний за подання документів:** Горб Тетяна Юхимівна (Тел.: +38 (050) 446-81-53)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.