# Облікова картка НДДКР

**Державний обліковий номер:** 0216U000061

**Державний реєстраційний номер:** 0115U001362

**Відкрита**

**Дата реєстрації:** 19-01-2016

## 1. Етапи виконання

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вивчення механізмів дії регуляторних генів SEF1 та TUP1 у біосинтезі рибофлавіну.

**Початок етапу:** 04-2015

**Закінчення етапу:** 12-2015

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут біології клітини Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 25255758

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Драгоманова, буд. 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

**Телефон:** 380322612108

**Телефон:** 380322728508

**Телефон:** 380322740363

**E-mail:** institut@biochem.lviv.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**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

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 59.500 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Генетичний контроль біосинтезу та транспорту рибофлавіну у флавіногенних дріжджів

### Назва роботи (англ)

Genetic control of riboflavin biosynthesis and transport in flavinogenic yeasts

### Реферат (укр)

У дріжджів Candida (Pichia) guilliermondii ідентифіковано, клоновано і делетовано гени, які кодують гомологи транскрипційного фактора Sef1p Candida famata і загального активатора транскрипції Tup1p Candida albicans. Ідентифіковано потенційні сайти зв'язування для білка Sef1 у промоторі гену RIB1 C. famata. Здійснено аналіз потенційних сайтів зв'язування у промоторах інших структурних генів біосинтезу рибофлавіну. Отримані результати підтверджують роль транскрипційних факторів у регуляції біосинтезу рибофлавіну, а також асиміляції заліза у дріжджів.

### Реферат (англ)

Genes coding for the homologs of transcription factor Sef1p Candida famata and total activator of transcription Tup1p Candida albicans were identified, cloned and deleted.The potential binding sites for Sef1 protein in gene promotor RIB1and other structural genes of riboflavin biosynthesis C. famata were identified. These results confirm the role of transcription factors in the regulation of biosynthesis of riboflavin and iron assimilation in yeasts.

**Індекс УДК:** 579.25, 582.282.23:575.224

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.27.21

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Штами, плазміди, сайти зв’язування транскрипційного фактора Sef1, Sef1 опосередкований транскрипційний контроль

**Назва продукції (англ):** Strains, plasmids , Sef1 binding sites, Sef1 mediated transcription control.

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** Біотехнологічне виробництво

**Опис продукції (укр):** У дріжджів Candida (Pichia) guilliermondii ідентифіковано, клоновано і делетовано гени, які кодують гомологи транскрипційного фактора Sef1p Candida famata і загального активатора транскрипції Tup1p Candida albicans. Ідентифіковано потенційні сайти зв'язування для білка Sef1 у промоторі гену RIB1 та інших структурних генів біосинтезу рибофлавіну у C. famata.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** -

**Виробник продукції:** ІБК

**Споживачі продукції:** НАНУ

**Перспективні ринки:** Україна

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау»

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

1. Lyzak O., Semkiv M., Dmytruk K., Sibirny A. Targets of Transcription Factor Sef1 in the Flavinogenic Yeasts Candida famata. // Living Organisms and Bioanalytical Approaches for Detoxification and Monitoring of Toxic Compounds: Monograph. / University of Rzeszow. - Rzeszow, 2015. - P. 269-278. 2. Lyzak O., Dmytruk K., Sibirny A. Expression of SEF1 gene, as the central key regulator of riboflavin biosynthesis in the flavinogenic yeast Candida famata // Book of abstracts: Advances in Cell Biology and Biotechnology, October 11-13, Lviv, Ukrane, - P.64. 3 Lyzak O., Dmytruk K., Sibirny A. One-hybrid system for identification of DNA binding sites of Sef1 transcriptional activator of Candida famata // Book of abstracts: XX Scientific Session of the Young Scientific Staff of PTT? "Food - Quality and Perspectives", IVth International Session - "Food - Quality and Perspectives" May 14-15, 2015, Rzeszow, Poland. - P.70. 4. Lyzak O., Dmytruk K., Sibirny A. Transcriptional regulation of SEF1 gene in flavinogenic yeast Candida famata // 27th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB), September 6-12, 2015, Levico Terme, Trento, Italy, Abstract book. 2015. - P. 158.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 16

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Борецький Юрій Романович

Дмитрук Костянтин Васильович

Капустяк Костянтин Євгенович

Сибірний Андрій Андрійович

Фаюра Любов Романівна

**Керівник організації:**

Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Федорович Дарія Василівна (д. б. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ**

Юрченко Т.А.