# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U003381

**Державний реєстраційний номер:** 0110U005958

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-01-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження впливу білків мікобактерій MPT63 і MPT83 на фагоцитарні клітини.

**Початок етапу:** 09.2010

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 234-59-74, 279-63-65

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

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

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6541030

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 291.7

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Дослідження впливу білків мікобактерій MPT63 і MPT83 на фагоцитарні клітини.

### Назва роботи англійською:

Investigation of influence of mycobacterium proteins MPT63 and MPT83 on phagocytic cells.

### Реферат українською:

Метою проекту було дослідити вплив мікобактеріальних протеїнів MPT63 та MPT83 на фагоцитарні клітини. Було показано, що після короткотривалої інкубації з MPT63 та MPT83 суттєво підвищувалась кількість макрофагів, що характеризуються високою фагоцитарною активністю. Також було виявлено, що макрофаги, які протягом 24 годин інкубувались з MPT63 та MPT83, демонстрували підвищення рівню експресії активаційних маркерів CD11b та F4/80.

### Реферат англійською:

The aim of this work was to investigate of influence of mycobacterium proteins MPT63 and MPT83 on phagocytic cells. It was shown that short-term exposure to MPT63 and MPT83 significantly increased the number of macrophages with high phagocytic activity. Also was found that macrophages exposed to MPT63 a MPT83 for 24 hours demonstrated increased expression of activation markers CD11b and F4/80.

**Індекс УДК:** 577.1, 577.112[616-022.7:616-002.5]+591.111.7

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.15

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Колибо Денис Володимирович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

**Назва НТП українською:** Білки мікобактерій MPT63 і MPT83, фагоцитарні клітини.

**Назва НТП англійською:** Mycobacterium proteins MPT63 and MPT83, phagocytic cells.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 73.10.1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Білки мікобактерій MPT63 та MPT83 здатні специфічно викликати активацію макрофагів. Зокрема, підвищувати фагоцитарну активність та стимулювати експресію активаційних маркерів CD11b та F4/80. Визначення мішеней MPT83 та MPT63 є важливим етапом дослідження залученості цих білків до патологічного процесу. Отримані дані є суттєвими для подальшого з'ясування механізмів взаємодії збудника туберкульозу з організмом хазяїна.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** не встановлені

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** науково-дослідні інститути

**Перспективні ринки:** ринки України та зарубіжжя

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 0

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):** не встановлено

**Додаткова інформація:** не встановлені

## IX. Бібліографічний опис

статті: 1.Redchuk T., Korotkevich N., Gorbatiuk O., Gilchuk P., Kaberniuk A., Oliynyk O., Kolibo D., Komisarenko S. Expression of Mycobacterium tuberculosis proteins MPT63 and MPT83 as a fusion: purification, refolding and immunological characterization // J Appl Biomed - 2012. - Vol. 10, N 4. - P. 169-176. 2.Статистический анализ распределения уровней антител к антигенам Mycobacterium bovis при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота / Т.А. Редчук, Н.В. Короткевич, А.А. Кабернюк, Е.С. Олейник, А.Ю. Лабынцев, С.И. Романюк,

Д.В. Колибо, В.А. Бусол, С.В. Комисаренко // Цитология и генетика.-2010.-Т.44.-№ 5.-С 280-285. 3.Рекомбінантний химерний протеїн MPB63-MPB83 - перспективний антиген для діагностики туберкульозу / Т.А. Редчук, Н.В. Короткевич, А.А. Кабернюк, О.С. Олійник, А.Ю. Лабинцев, С.І. Романюк, Д.В. Колибо, С.В. Комісаренко // Біотехнологія.-2010.-Т.3-№ 5.-С 50-56. тези: 1.Сіромолот А.А., Редчук Т.А., Галкін О.В. Клонування та експресія повнорозмірного білка Mycobacterium tuberulosis MPT83 в клітинах E.coli / Сіромолот А.А./ Біологічні дослідження молодих вчених в Україні: матеріали XII Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів та молодих науковців, м. Київ, 14-16 листопада 2012 р.: тез.доп.-2012.-С 43. 2.Сіромолот А, Редчук Т, Олійник О. Одержання флуоресцентних похідних мікобактеріальних білків MPT63 і MPT83 для вивчення їх ролі у взаємовідносинах патоген-хазяїн / Сіромолот А./ Молодь та поступ біології: матеріали IX міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів, м. Львів, 16-19 квітня 2014 р.:матеріали конфер.-2013.-С 47. 3.Сіромолот А.А., Редчук Т.А. Визначення популяції клітин-мішеней протеїну Mycobacterium tuberculosis MPT63 / Сіромолот А.А./ Актуальні проблеми біохімії та біотехнології - 2014, м. Київ, 6-7 червня 2013 р.:тези доп. Український біохімічний журнал.-2013.-т. 85.-№ 4.-С 150. 4.Криніна О.І., Редчук Т.А. Прогнозування Т-епітопів антигенів мікобактерій in silico для оцінки можливостей їх використання у складі вакцин чи діагностичних тест-систем / Криніна О.І. / Актуальні проблеми біохімії та біотехнології 2014, м. Київ 29-30 травня 2014 р.: тези доп.-2014.-С 32.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Комісаренко Сергій Васильович

д. мед. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Короткевич Н.В.

Криніна О.І.

Лабинцев А.Ю.

Манойлов К.Ю.

Олійник О.С.

Сіромолот А.А.

Чудіна Т.О.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**