# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U013262

**Державний реєстраційний номер:** 0110U004756

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-01-2012

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вивчення впливу активаторів і блокаторів K+ATP-канала на трансмембранний обмін K+, обмін протонів, pH матриксу, мембранний потенціал як регуляторні чинники утворення АФК у мітохондріях. Оцінка вкладу K+ATP-канала, за умов його активації, у продукцію АФК.

**Початок етапу:** 01.2011

**Закінчення етапу:** 12.2011

**Вид звітного документа:** Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417093

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (044) 253 20 13 (044) 253 20 00

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Президія НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019207

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 01601, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442343243

## 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.):** 44.2

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Роль іонообмінних мембранних процесів у регуляції циклоспорин-чутливої пори та вільнорадикальних реакцій у мітохондріях

### Назва роботи англійською:

The role of ion exchange membrane processes in the regulation of cyclosporine- sensitive pore and free radical reactions in mitochondria

### Реферат українською:

Досліджено вплив відкриття мітохондріальної пори на утворення АФК у мітохондріях. Встановлено, що вплив відкриття пори на продукцію АФК здійснюється через регуляцію мембранного потенціалу мітохондрій, трансмембранного іонного обміну і швидкості дихання. Зниження продукції АФК внаслідок відкриття пори за стаціонарних умов є результатом часткової мембранної деполяризації.. Встановлено важливу фізіологічну функцію пори, яка полягає у підтриманні низьких концентрацій Ca2+ у матриксі, а також зниження продукції АФК внаслідок часткової деполяризації мітохондріальної мембрани.

### Реферат англійською:

The influence of mitochondrial pore opening on ROS generation in mitochondria is studied. It is established that the influence of pore opening on ROS production is controlled through membrane potential regulation, transmembrane ion exchange and respiration rate of mitochondria. The decreasing of ROS production due to pore opening at stationary conditions is the result of partial membrane depolarization. The important physiological function of the pore is stated that consists in supporting of low matrix Ca2+ and decreasing ROS production due to partial membrane depolarization.

**Індекс УДК:** 577.21:577.352, 577.23

**Коди тематичних рубрик:** 34.15.35

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Сагач Вадим Федорович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Трансмембранні іонні процеси мітохондрій

**Назва НТП англійською:** Transmembrane ionic processes in mitochondria

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 73.10

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Регуляція продукції АФК трансмембранними іонними процесами мітохондрій

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** -

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** медицина, фізіологія

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

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Кришталь Олег Олександрович

**Перелік осіб-виконавців**

Акопова Ольга Валеріївна

Бурий Віталій Олексієвич

Колчинська Людмила Іллівна

Малишева Маргарита Костянтинівна

Маньковська Ірина Микитівна

Носарь Валентина Іванівна

Сагач Вадим Федорович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

