# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0515U000066

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-01-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Данилович Юрій Володимирович
2. Danylovych Yuriy Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 26-01-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.04010110

**Місце роботи здобувача:** Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.240.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27

**Тема дисертації:**

1. Біохімічні закономірності дії активних метаболітів азоту та кисню на транспорт іонів Са в гладенькому м’язі матки

2. Biochemical patterns of nitrogen and oxygen active metabolites action on Ca ion transport in uterus smooth muscle

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена з'ясуванню біохімічних і фізико-хімічних механізмів дії активних метаболітів азоту і кисню на Са2+-транспортувальні системи міометрія. Встановлено, що оксид азоту стимулює дигідропіридин-чутливий транспорт Са2+ в міоцити. Це зумовлює активацію Са2+-залежних К+-каналів і гіперполяризацію плазматичної мембрани. Сприяють зростанню трансмембранного потенціалу за дії NO також активація пасивного транспорту Н+ з міоцитів та cGMP-опосередкована стимуляція Na+,K+-АТРази. Оксид азоту посилює енергозалежну акумуляцію Са2+, який надходить із позаклітинного середовища, в саркоплазматичний ретикулум та мітохондрії. Поряд з цим, пул-керований транспорт Са2+ у міоцити пригнічується NO. Активні метаболіти азоту гальмують електро(фармако)-механічне спряження в міометрії, інгібуючи Са2+-індуковане вивільнення Са2+ із саркоплазматичного ретикулума та знижуючи

Ca2+-зв'язувальну здатність кальмодуліну. Пероксид водню здатний впливати на Ca2+-гомеостаз клітин міометрія шляхами, частково подібними до дії оксиду азоту. Запропоновано концептуальну модель біохімічних механізмів дії активних метаболітів азоту в міометрії.

2. The research is devoted to the elucidation of biochemical and physico-chemical mechanisms of nitrogen and oxygen active metabolites action on myometrium Ca2+-transport systems. It was established that nitric oxide stimulates dihydropyridine-sensitive Ca2+ transport in myocytes. This leads to the activation of Ca2+-dependent K+-channels and plasmalemma hyperpolarization. NO-dependent activation of passive H+-transport from myocytes and cGMP-mediated stimulation of Na+,K+-ATPase promotes the growth of cell transmembrane potential. Nitric oxide enhances the energy-dependent accumulation of Ca2+, which comes in cell from the extracellular environment, on sarcoplasmic reticulum and mitochondria. At the same time, NO inhibits pool-operated transport of Ca2+ in myocytes. Nitrogen active metabolites inhibits electro(pharmaco)-mechanical coupling in the myometrium, decreasing Ca2+-induced Ca2+ release from the sarcoplasmic reticulum and reducing Ca2+ binding ability to calmodulin. Hydrogen peroxide is able to influence the Ca2+-homeostasis of myometrium cells by the ways partly similar to nitric oxide. A conceptual model of the biochemical mechanisms of nitrogen active metabolites action in the myometrium is proposed.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Костерін Сергій Олексійович
2. Kosterin Sergiy Oleksijovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сагач Вадим Федорович

2. Сагач Вадим Федорович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 03.00.20

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матишевська Ольга Павлівна

2. Матишевська Ольга Павлівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Парамонова Галина Іванівна

2. Парамонова Галина Іванівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Гула Надія Максимівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Гула Надія Максимівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.