

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0509U000762

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-12-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шликов Сергій Георгійович

2. Shlykov Sergiy Georgiyovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 21-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 7 070403

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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, 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

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Біохімічні механізми дії окситоцину на трансмембранний обмін Ca в міометрії
2. Biochemical mechanisms of oxytocin effects on the calcium exchange in myometrium

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження. Системи пасивного та активного транспорту Ca<sup>2+</sup> у міометрії жінок та експериментальних тварин (свині та щури). Мета: з'ясувати біохімічні механізми дії окситоцину на внутрішньоклітинний гомеостаз Ca<sup>2+</sup> у міометрії. Методи: культивування клітин, біохімічні, молекулярно-біологічні, препаративні. Встановлені механізми активації окситоцином та тапсигаргіном входу іонів Ca до цитоплазми клітин міометрія. Вперше показано, що клітини міометрія невагітних жінок та клітинна лінія PNM1-41 з міометрія вагітних жінок експресують mRNA hTrpC1, hTrpC3, hTrpC4, hTrpC6, hTrpC7 та деякі сплайсові форми hTrpC4 та hTrpC1. Синтетичний аналог діацилгліцеролу OAG спричинював виникнення Ca<sup>2+</sup>-осциляцій у клітинах міометрія. Хронічне споживання етанолу щурами призводило до суттєвого гальмування акумуляції іонів Ca у мітохондріях та саркоплазматичному ретикулумі міометрія. Сфера використання: установи медико-біологічного профілю.

2. Object: systems of passive and active transport of Ca<sup>2+</sup> in the human myometrium and myometrium of pig and rat. Aim: study of biochemical mechanisms of uterotonic peptide hormone oxytocin action on Ca ions homeostasis in uterus myocytes. The biochemical mechanisms of the additional Ca<sup>2+</sup> influx into myometrium cells from extracellular environment activated by oxytocin and thapsigargin were determined. It was shown that cells from nonpregnant human myometrium and PHM1-41 cells (immortalized pregnant human myometrial cells) expressed endogenous hTrpC1, 3, 4, 6 and 7 mRNA and novel splice variants for hTrpC4 and hTrpC1. The membrane-permeable derivative of diacylglycerol (OAG) stimulated an increase in oscillations of intracellular free Ca<sup>2+</sup> concentration in PHM1-41 and myometrial cells. In the experiments which have been conducted on myometrium cell suspensions of nonpregnant rats the influence of ethanol on the Ca<sup>2+</sup> accumulation in mitochondria and sarcoplasmic reticulum have been studied. Scope - the organization of a medical and biologic profile.

**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 Oleksiyovich

**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. 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. Воробець Зіновій Дмитрович
2. Воробець Зіновій Дмитрович

**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. Дмитренко Микола Петрович
2. Дмитренко Микола Петрович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

