# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U002514

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-07-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дринь Дарія Олегівна
2. Dryn Dariya Olegivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 20-06-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.04010201

**Місце роботи здобувача:** Інститут фармакології та токсикології

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:** 03057 м. Київ, вул. Ежена Потьє, 14

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.38

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.17.01

**Тема дисертації:**

1. Біофізичні властивості TRPC4 І TRPV4 катіонних каналів і їх роль у регуляції скорочення гладеньких м'язів
2. Biophysical properties of TRPC4 and TRPV4 cation channels and their role in the regulation of the smooth muscles contraction

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню ролі TRPV4- і TRPC4-каналів у скоротливій активності гладеньких м'язів відповідно судиних і вісцеральних систем. Результати показали функціональну взаємодію TRPV4, VGCCs (L-типу) і BKCa-каналів в клітинах гладеньких м'язів легеневих артерій, а також вказують на їх участь в регуляції симпатичної вазоконстрикції. Біофізичні властивості TRPC4 струмів безпосередньо активованих GTP?S залишаються невідомими. Таким чином, метою було вивчити їх в міоцитах миші, в яких виникає TRPC4-опосередкований мускариновий катіонний струм, який називається мІКАТ, і порівняти його з більш вивченим мІКАТ в міоцитах морської свинки. Було показано, що мІКАТ в міоцитах миші значно пригнічується ізофлураном (0,5 мМ), одним з найбільш часто використовуваних інгаляційних анестетиків. Метою наступної частини роботи було дослідити дію фулеренів C60 на мІКАТ через TRPC4-канали в ГМК тонкого кишечника

миші. Аплікацію фулеренів C60 здійснювали на піку активації, що призводило до значного зменшення струмів в середньому на 62%. Отже, вуглецеві наночастинки фулерени C60 є перспективними наноструктурами для вивчення модуляції функцій ГМ кишечника.

2. This research addressed the role of TRPV4 and TRPC4 channels in the regulation of vascular and visceral smooth muscle cells contraction, as well as biophysical properties of these cation channels. The first aim of our study was to reveal the role of mechanosensitive TRPV4-channels in calcium signaling and associated contractile responses of rat pulmonary arteries induced by the activation of ?1-adrenoceptors. The results show the functional expression of TRPV4-channels and the presence of a functional interaction between TRPV4, voltage-gated L-type Ca2+ channels and BKCa-channels in smooth muscle cells of the rat pulmonary artery, and indicate its involvement in the regulation of pulmonary artery vascular tone. As it is already known, a number of pathologies are associated with the dysfunction of TRPV4-channels (such as pulmonary hypertension, for instance), so there is a possibility of their use as novel pharmacological targets for treating corresponding abnormalities.

**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. Жолос Олександр Вікторович

2. Zholos Olexandr Vitorovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Білан Павло Володимирович
2. Білан Павло Володимирович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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. Манько Володимир Васильович
2. Манько Володимир Васильович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.02

**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** Мартинюк Віктор Семенович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Мартинюк Віктор Семенович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.