Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000215

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манько Володимир Васильович
2. Manko Volodymyr Vasyljovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.33

Тема дисертації:

1. Системи трансмембранного транспортування кальцію у секреторних клітинах слинних залоз личинки Chironomus plumosus Linnaeus

2. Transmembrane calcium transporting systems in secretory cells of Chironomus plumosus Linnaeus salivary glands

Реферат/анотація:

1. Ідентифіковано потенціалкеровані Ca2+-канали, Na+-Ca2+-обмінник, Ca2+-помпу плазматичної мембрани і ендоплазматичного ретикулуму, Ca2+-уніпортер мітохондрій, ІФ3-чутливі та ріанодинчутливі Ca2+-канали, P2Y- і P2X-рецептори. Na+-Ca2+-обмінник характеризується низькою специфічністю до одно- і двовалентних катіонів та каталітично регулюється цитозольним Ca2+. Залужнення внутрішньоклітинного середовища спричиняє зменшення амплітуди струму Na+-Ca2+-обміну внаслідок порушення цієї каталітичної регуляції. Катіони перехідних d-елементів (La3+, Cd2+, Ni2+) по-різному впливають на Na+-Ca2+-обмін через плазматичну мембрану, що визначається їхньою здатністю до комплексоутворення з різними лігандами. Спираючись на аналіз експериментальних даних запропоновано концепцію Ca2+-функціональних одиниць. Кальмодулін одночасно стимулює, згідно запропонованого принципу "зміщених фаз", і пасивні, і

активні Ca2+-транспортувальні системи досліджуваних клітин. Їхніми ефективними регуляторами є також цАМФ, цГМФ і NO. Передбачається наявність трьох просторово окреслених кальцієвих доменів (базального, апікального та ядерного), які сформовані за участю плазматичної та внутрішньоклітинних мембран, мають різний набір Ca2+-траспортувальних систем і виконують різне функціональне навантаження.

2. It have been established in secretory cells of researched fewcellular glands next Ca2+-transporting systems are available: voltage-operated Ca2+ channels, Na+-Ca2+ exchanger, plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca2+ pump, mitochondrial Ca2+ uniporter, IP3R and RyR, P2Y- and P2X-receptors. Na+-Ca2+ exchanger have been characterized with low specific to mono- and divalent cations and it is an evidence of catalytic regulation with cytosolic Ca2+. Intracellular medium alkalization cause current amplitude of Na+-Ca2+ exchange decreasing as a result of, possibly, that catalytic regulation breaking. Transition d-elements cations (Cd2+, Ni2+, La3+) have different influence over Na+-Ca2+ exchange through the plasma membrane, which defined with their ability to form complexes with different ligands. On the basis of experimental data Ca2+-functional unit conception and Ca2+-domain organization conception of secretory cells have been proposed. Calmoduline stimulates, simultaneously, both active and passive Ca2+-transporting systems according to proposed "shifted phases" principle. Cyclic AMP, cGMP and NO are effective intracellular Ca2+-transporting systems regulators also. On the basis of dimensional properties analysis of secretory cells and different Ca2+-transporting systems properties have been provided for availability of three distinctly limited calcium domains (basal, apical and nuclear), formed with active part of plasma and intracellular membranes, have different set of Ca2+-transporting systems and have different functions.

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. Клевець Мирон Юрійович
2. Klevets Myron Yurijovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Костерін Сергій Олексійович
2. Костерін Сергій Олексійович

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. Веселовський Микола Сергійович
2. Веселовський Микола Сергійович

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.03

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. Стойка Ростислав Степанович

2. Стойка Ростислав Степанович

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 Мірошниченко Микола Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Микола Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.