

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гричан Наталія Ярославівна

2. Grychan Natalia Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 26-11-2010

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Львівська обласна санітарно-епідеміологічна станція

Код за ЄДРПОУ: 01996680

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Зелена, 12.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.051.14

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: 34.39.49

Тема дисертації:

1. Взаємодія кальцій-транспортних систем плазматичної мембрани та мембран внутрішньоклітинних депо кальцію в ацинарних клітинах підщелепної слинної залози
2. Interaction of plasma membrane calcium-transporting systems and intracellular calcium stores in submandibular salivary cells

Реферат:

1. Дисертація присвячена комплексному вивченню взаємодії Ca^{2+} -транспортних систем ПМ та внутрішньоклітинних депо Ca^{2+} в ацинарних клітинах підщелепної слинної залози. Одержані результати свідчать про вклад у формування АХ-індукованих $[Ca^{2+}]_i$ -транзієнтів пуринорецепторів, активація яких призводить до підвищення $[Ca^{2+}]_i$, і як наслідок, до посилення секреції рідинного та білкового компонентів слини, що показано в експериментах *in vivo*. В експериментах *in vitro* показано зростання вкладу МХ у $[Ca^{2+}]_i$ - та $[Ca^{2+}]$ ЕПР-сигналізацію через вплив на депо-керований вхід Ca^{2+} та активність Ca^{2+} -АТФаз. Виявлено залежність процесів нестимульованого та стимульованого слиновиділення від активності карбоангідрази. Доведено, що ефект блокування карбоангідрази на процеси слиновиділення опосередкований змінами $[Ca^{2+}]_i$ -гомеостазу у клітинах слинних залоз. Ключові слова: $[Ca^{2+}]_i$ -сигналізація, секреція, Ca^{2+} -АТФаза, мітохондрії, секреторні клітини, слинні залози.

2. Dissertation is devoted to the study of the interaction of plasma membrane Ca^{2+} -transporting systems and intracellular Ca^{2+} stores in submandibular salivary cells. The results testify about the impact of Ach-induced $[\text{Ca}^{2+}]_i$ -transients formation of purinoreceptors, activation of which causes an increase of $[\text{Ca}^{2+}]_i$ and as a consequence stimulates secretion of liquid and protein salivary components, which was shown by the experiments in vivo. In the in vitro experiments an increase of Mch impact in $[\text{Ca}^{2+}]_i$ and $[\text{Ca}^{2+}]_{ER}$ was shown, affecting on the SOC entrance and activity of Ca^{2+} -ATPase. There was found a correlation of non-stimulated and stimulated salivation processes from carboanhydrase activity. It was shown that the effect of carboanhydrase blocking on the salivation processes is mediated by the changes in $[\text{Ca}^{2+}]_i$ -homeostasis in the salivary cells. Key words: $[\text{Ca}^{2+}]_i$ -signaling, secretion, Ca^{2+} -ATPase, mitochondria, secretory cells, salivary glands.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федірко Наталія Вікторівна

2. Fedirko Natalya Viktorivna

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. Рибальченко Тарас Володимирович
2. Рибальченко Тарас Володимирович

Кваліфікація: к.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**

Клевець Мирон Юрійович

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

Клевець Мирон Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.