# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U000239

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-01-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Копач Ольга Володимирівна
2. Kopach Olga Volodymyrivna

**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:** 26-12-2005

**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):** 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:** 34.39.33

**Тема дисертації:**

1. Роль ендоплазматичного ретикулуму у регуляції внутрішньоклітинної Ca2+-сигналізації та функціонування ацинарних клітин підщелепної слинної залози

2. Role of endoplasmic reticulum for the regulation of intracellular Ca2+ signaling in acinar cells of rat submandibular salivary gland

**Реферат/анотація:**

1. Проведено комплексне дослідження механізмів вивільнення Ca2+ з внутрішньоклітинних депо ацинарних клітин підщелепної слинної залози щурів. Показано кальцієву залежність секреторних відповідей клітин підщелепної слинної залози при активації М-холінорецепторів. Розроблено експериментальні моделі для дослідження Ca2+-залежного екзоцитозу та реєстрації [Ca2+]ЕР у пермеабілізованих клітинах. Вивчено властивості і регуляцію InsP3-рецепторів, встановлено наявність тапсигаргінчутливого та -нечутливого Ca2+-депо. Доведено функціонування ріанодинових рецепторів в ацинарних клітинах підщелепної слинної залози. Постулюється колокалізація мітохондрій, Ca2+-АТФаз і ріанодинових рецепторів. Показано пасивний витік Ca2+ через транслоконову пору мембрани ЕР. Кількісно оцінено депо-керований вхід Ca2+ в ацинарні клітини та виявлено важливу фізіологічну роль мітохондрій в його регуляції.

2. Ca2+ release from the intracellular Ca2+ stores in acinar cells of rat submandibular salivary gland was investigated. It was shown that activation of m-cholinoreceptors led to the Ca2+-dependent changes in the secretion by acinar cells of submandibular salivary glad. We have elaborated experimental models for studying Ca2+-dependent exocytosis and direct measurements of Ca2+ inside the ER in permeabilized cells. It was elucidated the presence of InsP3-dependent thapsigargin-sensitive and -insensitive Ca2+ stores in acinar cells and studied the characteristics and regulation of InsP3 receptor. We established a contribution of ryanodine receptors to the Ca2+ signaling in acinar cells and postulated the co-localization of mitochondria, Ca2+-ATPase and ryanodine receptors. It was suggested that passive Ca2+ leak from the ER occurs via a translocon pore. We have analysed the amplitude and kinetic of store-operated Ca2+ entry and have found the role of mitochondria in support of Ca2+ entry in the acinar cells.

**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. Федірко Наталія Вікторівна
2. Fedirko Natalija Viktorivna

**Кваліфікація:** к.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. Рибальченко Володимир Корнійович

2. Рибальченко Володимир Корнійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ячній Роман Іванович

2. Ячній Роман Іванович

**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

**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.