Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вац Юліана Олександрівна
2. Vats Juliana Oleksandrivna

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: 17-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.070407

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Властивості Ca2+-помпи мембран ацинарних секреторних клітин підщелепної слинної залози щурів.
2. Properties of Ca2+ pumps of acinar secretory cells from rats submandibular salivary gland.

Реферат:

1. Дисертація присвячена комплексному вивченню властивостей Ca2+-АТФаз плазматичної та ретикулярної мембран клітин підщелепної слинної залози щурів. На ізольованих ацинусах показано, що Ca2+-гомеостаз у клі-тині підтримується за рахунок узгодженої роботи Ca2+-помп та каналів плазматичної мембрани секреторних клітин слинних залоз. В інтегральній фракції inside-out орієнтованих везикул слинної залози ідентифіковано тап-сигаргін-нечутливу Ca2+-АТФазу плазматичної та тапси-гаргін-чутливу Ca2+-АТФазу ретикулярної мембран. Іде-нтифіковано високо- та низькоафінні центри зв'язування АТФ та Ca2+ з Ca2+-АТФазами. Здатність катіонів заміня-ти Ca2+ та Mg2+, та інших нуклеотидів заміняти АТФ у роботі Ca2+-АТФаз плазматичної та ретикулярної мем-бран знаходиться у послідовності: Ca2+=Ba2+>Sr2+ та Ca2+=Ba2+=Sr2+; Mg2+>Mn2+>Co2+>Cu2+ та Mg2+=Mn2+>Cu2+>Co2+; АТФ>ГТФ>УТФ>ЦТФ та АТФ>ГТФ>ЦТФ>УТФ відповідно. Інгібітори пригнічу-ють Ca2+-АТФази: еозин Y>ПХМБ>La3+. Виявлено важ-ливу роль імідазольної групи гістидину та SH-групицис-теїну АТФ-зв'язуючого центру у роботі Ca2+-АТФаз.

2. Dissertation is devoted to the study of the properties of plasma and endoplasmic reticulum membranes Ca2+-activated Mg2+-dependent ATPases of rat submandibular salivary gland cells. In the experiments using isolated acini secretory cells was shown that intracellular Ca2+ homeostasis and spontaneous secretion are maintained by coordinated functioning of both Ca2+ pumps and plasma membrane channels. We showed that integral fraction of inside-out oriented membrane vesicles is enriched with thapsigargin-insensitive plasma membrane Ca2+-ATPase and thapsigargin-sensitive endoplasmic reticulum Ca2+-ATPase molecules. High- and low-affinity ATP- and Ca2+-binding sites in the molecules of plasma and endoplas-mic reticulum membranes Ca2+-ATPases were revealed. The ability of other bivalent metal cations and nucleotides to suppress the activity of plasma and endoplasmic reticulum membrane Ca2+-ATPases de-creased in the following sequences: Ca2+=Ba2+>Sr2+ and Ca2+=Ba2+=Sr2+; Mg2+>Mn2+>Co2+>Cu2+ and Mg2+=Mn2+>Cu2+>Co2+; ATP>GTP>UTP>CTP and ATP>GTP>CTP>UTP correspondingly. Plasma and endoplasmic reticulum membrane Ca2+-ATPases are inhibited by eosin Y>p-chloromercuribenzoate>La3+. It was found that in the regulation of both Ca2+-ATPases important role belong to imidazole group of histidine and SH-group of cysteine consisting of ATP-binding sites.

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. Тугай Василь Андрійович
2. Тугай Василь Андрійович

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. Давидовська Тамара Леонідівна
2. Давидовська Тамара Леонідівна

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 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.