

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

Реферат:

1. Дисертація присвячена комплексному вивченню властивостей Ca^{2+} -АТФаз плазматичної та ретикулярної мембран клітин підщелепної слинної залози щурів. На ізольованих ацинусах показано, що Ca^{2+} -гомеостаз у клітині підтримується за рахунок узгодженої роботи Ca^{2+} -помп та каналів плазматичної мембрани секреторних клітин слинних залоз. В інтегральній фракції inside-out орієнтованих везикул слинної залози ідентифіковано тап-сигаргін-нечутливу Ca^{2+} -АТФазу плазматичної та тапси-гаргін-чутливу Ca^{2+} -АТФазу ретикулярної мембрани. Ідентифіковано високо- та низькоафінні центри зв'язування АТФ та Ca^{2+} з Ca^{2+} -АТФазами. Здатність катіонів замінювати Ca^{2+} та Mg^{2+} , та інших нуклеотидів замінювати АТФ у роботі Ca^{2+} -АТФаз плазматичної та ретикулярної мембран знаходиться у послідовності: $Ca^{2+}=Ba^{2+}>Sr^{2+}$ та $Ca^{2+}=Ba^{2+}=Sr^{2+}$; $Mg^{2+}>Mn^{2+}>Co^{2+}>Cu^{2+}$ та $Mg^{2+}=Mn^{2+}>Cu^{2+}>Co^{2+}$; АТФ>ГТФ>УТФ>ЦТФ та АТФ>ГТФ>ЦТФ>УТФ відповідно. Інгібітори пригнічують Ca^{2+} -АТФази: еозин γ >ПХМБ> La^{3+} . Виявлено важливу роль імідазольної групи гістидину та SH-групи цистеїну АТФ-зв'язуючого центру у роботі Ca^{2+} -АТФаз.

2. Dissertation is devoted to the study of the properties of plasma and endoplasmic reticulum membranes Ca^{2+} -activated Mg^{2+} -dependent ATPases of rat submandibular salivary gland cells. In the experiments using isolated acini secretory cells was shown that intracellular Ca^{2+} homeostasis and spontaneous secretion are maintained by coordinated functioning of both Ca^{2+} pumps and plasma membrane channels. We showed that integral fraction of inside-out oriented membrane vesicles is enriched with thapsigargin-insensitive plasma membrane Ca^{2+} -ATPase and thapsigargin-sensitive endoplasmic reticulum Ca^{2+} -ATPase molecules. High- and low-affinity ATP- and Ca^{2+} -binding sites in the molecules of plasma and endoplasmic reticulum membranes Ca^{2+} -ATPases were revealed. The ability of other bivalent metal cations and nucleotides to suppress the activity of plasma and endoplasmic reticulum membrane Ca^{2+} -ATPases decreased in the following sequences: $\text{Ca}^{2+}=\text{Ba}^{2+}>\text{Sr}^{2+}$ and $\text{Ca}^{2+}=\text{Ba}^{2+}=\text{Sr}^{2+}$; $\text{Mg}^{2+}>\text{Mn}^{2+}>\text{Co}^{2+}>\text{Cu}^{2+}$ and $\text{Mg}^{2+}=\text{Mn}^{2+}>\text{Cu}^{2+}>\text{Co}^{2+}$; $\text{ATP}>\text{GTP}>\text{UTP}>\text{CTP}$ and $\text{ATP}>\text{GTP}>\text{CTP}>\text{UTP}$ correspondingly. Plasma and endoplasmic reticulum membrane Ca^{2+} -ATPases are inhibited by eosin Y>p-chloromercuribenzoate> La^{3+} . It was found that in the regulation of both Ca^{2+} -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 ОПВ:

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 Yuriyovich

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

