

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001055

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-01-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Строцька Євгенія Анатоліївна

2. Strotska Eugeniya Anatolievna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 28-12-2009

**Спеціальність за освітою:** 0704

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**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 26.001.24

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Функціонування  $H^+,K^+$ -АТФази парієтальних клітин шлунка щурів за умов розвитку експериментальної виразки
2. Functioning of the  $H^+,K^+$ -ATPase rats parietal cells plasma membrane under experimental ulcer development

**Реферат:**

1. Досліджено особливості функціонування  $H^+,K^+$ -АТФази за умов розвитку експериментальних моделей виразки шлунка, викликаних стресом та етанолом. Встановлено, що за умов стрес- та етанол-індукованої виразки шлунка найбільший вплив на активність даного ферменту справляло цГМФ-залежне фосфорилування білків плазматичних мембран парієтальних клітин. Виявлено зміни основних кінетичних параметрів очищеної  $H^+,K^+$ -АТФази, виділеної з апікальних плазматичних мембран парієтальних клітин при експериментальній виразці шлунка. Показано нормалізацію активності  $H^+,K^+$ -АТФази на фоні впливу препарату "Ліпін", який представлений фосфатидилхоліном, на ліпідне мікрооточення ферменту при експериментальних виразках шлунка, індукованих стресом та етанолом. Проведено скринінг хімічних сполук - потенційних інгібіторів активності  $H^+,K^+$ -АТФази з класу похідних хіноліну та піримідину. Отримані

результати вказують на порушення в структурній організації, кінетичних характеристик, а також внутрішньоклітинних механізмах регуляції молекули  $H^+,K^+$ -АТФази при експериментальній виразці шлунка.

2. The dissertation is dedicated to the study of functioning of the  $H^+,K^+$ -ATPase of rats parietal cells plasma membrane under conditions of stress- and ethanol-induced stomach ulcer. It was studied that increasing activity of  $H^+,K^+$ -ATPase was observed in cGMP-dependent phosphorylation at the ulcer damages, regarding to control. Analysis of kinetic parameters of purified  $H^+,K^+$ -ATPase had such features: decreasing of  $K_m$  and increasing  $V_{max}$  in ATP hydrolysis reaction, enhancing of  $K^+$ -affinity and shift of enzyme  $pH_{opt}$  to 5.0. Examination of preparation Lipin, which has an active ingredient - phosphatidylcholin it was shown normalization of  $H^+,K^+$ -ATPase activity at the ulcer conditions. The influence of compounds (quinoline- and pyrimidine-derivatives) on  $H^+,K^+$ -ATPase activity of rats parietal cells plasma membrane caused to inhibition enzyme activity. The receive results prove us that functional activity disorders of  $H^+,K^+$ -ATPase from stomach ulcer would be associated with significantly changes of structural organization of this enzyme, its catalytic properties and intracellular mechanism of  $H^+,K^+$ -ATPase activity regulation under experimental stomach ulcer development.

**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. Остапченко Людмила Іванівна
2. Ostapchenko Ludmila Ivanivna

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берегова Тетяна Володимірівна
2. Берегова Тетяна Володимірівна

**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

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Склярів Олександр Якович
2. Склярів Олександр Якович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.00.17

**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**

Таран Наталія Юріївна

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

Таран Наталія Юріївна

