# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U002131

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравченко Ганна Борисівна

2. Kravchenko Ganna Borysivna

**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:** 09-04-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.130501

**Місце роботи здобувача:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 67.051.01

**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:** Національний фармацевтичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010936

**Місцезнаходження:** 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Вплив антиоксидантів рослинного походження на метаболізм нітрогенвмісних сполук за умов нейрогенного стресу у щурів

2. The influence of phytogenic antioxidants on metabolism of the nitrogen-containing compounds under the neurogenic stress in rats

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - біохімічні механізми розвитку нейрогенного стресу у щурів. Мета дослідження - встановлення впливу антиоксидантів рослинного походження на метаболізм нітрогенвмісних сполук за умов нейрогенного стресу у щурів. Методи дослідження: Спектрофотометричне дослідження вмісту основних продуктів азотистого метаболізму та активності ферментів обміну нітрогенвмісних сполук. Імуноферментне визначення вмісту кортикостероїдів. Теоретичні та практичні результати, новизна. У роботі доведено, що нейрогенний стрес, викликаний іммобілізацією, і введення високих доз адреналіну, спричиняє зниження рівня аргініну в сироватці крові й тканинах тварин, що корелює зі зростанням активності аргінази. Активація сечовиноутворення підтверджується зростанням вмісту сечовини та сечової кислоти в сироватці крові стресованих тварин. Нестача аргініну спричиняла дефіцит креатину. Розпад креатинфосфату при цьому зростає, на що вказує збільшення рівня креатиніну в крові та печінці тварин. Нейрогенний стрес та введення

адреналіну супроводжувалися активацією цитолізу в щурів шляхом вільнорадикального пошкодження мембран, що супроводжувалося гіперферментемією. Уведення екстрактів з насіння винограду стабілізувало клітинні мембрани, що виявлялося в зниженні активності цитолізу та виявах катаболізму. Відмінності в дії екстрактів, пов'язані з різними напрямами впливу компонентів екстрактів на клітину.

2. Research object - biochemical mechanisms of neurogenic stress development in rats. Research aim - to determine plant antioxidants influence on nitrogencontaining compounds metabolism under neurogenic stress in rats. Research methods: Spectrophotometric determination of main nitrogen metabolism products and activity of nitrogencontaining compounds metabolism enzymes. Immune-enzyme analysis of corticosteroids. Theoretical and practical results, innovations. It was shown, that as neurogenic stress caused by immobilisation and the introduction of epinephrine high doses, lead to arginine level decrease both in the blood and tissues of the animals that is correlated with the increase of arginase activity. The activation of urea synthesis is also proved by the increase of the urea contents in the blood of stressed animals. In addition the lack of arginine caused the creatine deficiency, which is necessary for phosphocreatine synthesis. In this conditions the phosphocreatine degradation is activated that indicated by creatinine level increase in animal blood and liver. The used models were also accompanied by cytolysis activation because of free-radical damage of the membranes. This caused the observable hyperenzynemia. The uric acid increase was common for the used models. In general the introduction of Grape seed extracts stabilized cell membranes that were manifested by cytolysis activity decrease and catabolism development. Obviously, the differences in extracts actions are connected with different points of their components influence on the cell.

**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. Загайко Андрій Леонідович

2. Zagaiko Andriy Leonidovich

**Кваліфікація:** д.б.н., 14.01.32

**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. Князєва Марина Владіславівна
2. Князєва Марина Владіславівна

**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. Фіра Людмила Степанівна
2. Фіра Людмила Степанівна

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Завьялов Володимир Петрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Завьялов Володимир Петрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** |  Юрченко Т.А. |