

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U003079

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-05-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Генега Анастасія Богданівна

2. Heneha Anastasiya Bohdanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-04-2012

**Спеціальність за освітою:** 8.070404

**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:** 34.17.43

**Тема дисертації:**

1. Вплив амінокислотних похідних 1,4-нафтохінону на мембранопов'язані процеси впродовж ембріогенезу в'юна

2. The influence of amino acids derivatives of 1,4-naphthoquinone on membrane related processes during loach embryogenesis

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню мембранопов'язаних процесів зародків в'юна *Misgurnus fossilis* L. за умов дії амінокислотних похідних 1,4-нафтохінону. Показано дозозалежне інгібування  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФази зародків амінокислотними похідними 1,4-нафтохінону. Виявлено, що ступінь інгібувального впливу залежить від стадії розвитку зародка, структури відповідного амінокислотного похідного 1,4-нафтохінону та від чутливості  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФази до дії досліджуваних речовин. Визначено константи напівінгібування  $I_{50}$  для амінокислотних похідних 1,4-нафтохінону. Аналіз у координатах Діксона показав умовно конкурентний тип інгібування. Результати інгібування АТФази підтверджуються змінами ТМП, ультраструктури бластомерів та морфології зародків. Виявлено такі пошкодження органел за дії високих концентрацій  $10^{-6}$  М: набряк каналів гладенького ендоплазматичного ретикулуму, збільшення кількості лізосом та вторинних лізосом, а також вакуоль, часткове руйнування плазматичної мембрани, що призводить до метаболічних порушень.

2. The thesis is intended to study membrane related processes of loach embryo *Misgurnus fossilis* L. under the effect of amino acid derivatives of 1,4-naphthoquinone. There have been shown dose-dependent inhibition of embryos of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase amino acid derivatives of 1,4-naphthoquinone. It was revealed that the degree of inhibition impact depends on the stage of embryo development, the structure of corresponding amino acids derivatives of 1,4-naphthoquinone and the sensitivity of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase to the action of the examined substances. There were defined constants of half-inhibition I50 for amino acids derivatives of 1,4-naphthoquinone. The analysis in Dixon coordinates showed the conditionally competitive type of inhibition. The results of ATPase inhibition confirmed changes of the TMP, the ultrastructure and the morphology of blastomeres of embryos. There were found such organelle damages in high concentration 10<sup>-6</sup> M: oedema of SER channels, the increasing of lysosomes and secondary lysosomes number, as well as vacuoles, the destruction of plasma membrane, that leads to the metabolic disorders.

**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. Санагурський Дмитро Іванович
2. Sanagurskyi Dmytro Ivanovych

**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

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

### **Офіційні опоненти**

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

1. Антоняк Галина Леонідівна
2. Антоняк Галина Леонідівна

**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. Рибальченко Тарас Володимирович
2. Рибальченко Тарас Володимирович

**Кваліфікація:** к.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**

Манько Володимир Васильович

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

Манько Володимир Васильович

