

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U005089

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зинь Аліна Романівна

2. Zyn Alina Romanivna

**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:** 26-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.070404

**Місце роботи здобувача:** ГУМВС України у Львівській області

**Код за ЄДРПОУ:** 25575150

**Місцезнаходження:** 79007, м. Львів, пл. Генерала Григоренка, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство внутрішніх справ 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:** 34.17.23

**Тема дисертації:**

1. Вільнорадикальні процеси та стан іонтранспортувальних систем зародків в'юна за дії гіпохлориту натрію
2. Free radical processes and iontransport systems status of loach embryos under the sodium hypochlorite influence

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню вільнорадикальних та мембранопов'язаних процесів у зародках в'юна *Misgurnus fossilis* L. за умов дії ГХН. Виявлено, що ГХН призводить до інтенсифікації процесів пероксидного окиснення білків та ліпідів, розбалансування функціонування системи антиоксидантного захисту та пригнічення роботи іонтранспортувальних ферментів ( $Mg^{2+}$ -залежної  $Na^+$ ,  $K^+$  та  $Ca^{2+}$ -АТФази). Встановлено, що стадія раннього розвитку 16 бластомерів є найбільш чутливою до дії ГХН у всіх досліджуваних концентраціях. Провівши дисперсійний аналіз результатів досліджень показано, що значну частку впливу на активність  $Mg^{2+}$ -залежної  $Na^+$ ,  $K^+$  та  $Ca^{2+}$ -АТФази та каталази має ГХН, тоді як на зміну змісту карбонільних груп окисно-модифікованих білків, а також, на зміну активності ферментів АОС (СОД, ГПО і ГТ) достовірно переважаюча частка впливу припадає на час розвитку зародків.
2. The thesis is devoted to the study of free radical and membrane associated processes in loach (*Misgurnus fossilis* L.) embryos under the action of sodium hypochlorite. Found that sodium hypochlorite leads to intensification of

lipids and proteins peroxidation, disbalanced antioxidant defense system functions and inhibition of iontransport enzymes ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ - та  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ -ATPase). Found that stage of 16 blastomeres of early development are most sensitive to sodium hypochlorite at all concentrations. According to ANOVA sodium hypochlorite has a significant share of influence on the activity of  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ - та  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ -ATPase and catalase, while changing the content of carbonyl groups of redox-modified proteins, as well as the change of antioxidant defense system enzyme activity (superoxide dismutase, glutationperoxydase, glutationtransferase) reliable overwhelming share of influence comes at a time of embryonic 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. Санагурський Дмитро Іванович
2. Sanagursky Dmytro Ivanovich

**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. Воробець Зіновій Дмитрович
2. Воробець Зіновій Дмитрович

**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. Островська Галина Віталіївна
2. Островська Галина Віталіївна

**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**

Манько Володимир Васильович

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

Манько Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.