Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003503

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижко Ірина Леонідівна

2. Ryzhko Iryna Leonidivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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 41.051.06

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Лужна пептидгідролаза Drosophila melanogaster в онтогенезі мух за забруднення середовища солями важких металів

2. Alkaline peptide hydrolase of Drosophila melanogaster in the ontogeny of flies in the condition of environment polluted by heavy metal salts

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню біохімічних властивостей лужної пептидгідролази кишечника дрозофіли лінії Normal та Меллер-5 та вивченню показників життєздатності в їх онтогенезі при утриманні в стандартних умовах і за присутності солей важких металів. Встановлені онтогенетичні особливості, які супроводжуються змінами активності лужної пептидгідролази: наявність високої естеразної активності на личинковій стадії розвитку і амідазної - у дорослих мух лінії Normal, високої амідазної активності на стадії личинки і відсутності її активності у дорослих мух лінії Меллер-5. Лужні пептидгідролази лінії Normal і лінії Меллер-5 подібні за молекулярною масою, субстратною специфічністю і відповіддю на негативний вплив $CoCl_2$, $CuCl_2$, $ZnCl_2$ і $CdCl_2$ і відрізняються за оптимумом pH, температурним оптимумом і спорідненістю до субстрату БАПНА. Рівень негативного впливу іонів важких металів на активність лужної пептидгідролази

залежить від генотипу мух, стадій їх розвитку та вживаної солі. Активність лужної пептидгідролази, синхронність і тривалість розвитку мух, їх плодючість і виживаність негативно корелюють із збільшенням концентрації солей важких металів у поживному середовищі. Активність лужної пептидгідролази кишечнику дрозофіли разом із показниками індивідуального розвитку можуть бути використані в якості маркерів при оцінці забруднення навколишнього середовища солями важких металів

2. The thesis is devoted to the study of biochemical properties of alkaline peptide hydrolase from the intestines of Drosophila flies and investigation of vital parameters in flies' ontogenesis, while keeping them in standard conditions and in the presence of heavy metals. It was installed that the activity of alkaline peptide hydrolase altered under ontogenesis: high esterase activity in the larval stage of development and amidase - adult fly of Normal line, high amidase activity in the larval stage and its absence in adult flies - in Meller-5 line. Alkaline peptide hydrolase of lines Normal and Meller-5 is similar to: molecular weight, pH optimum, substrate specificity, and response to the negative influence of $CoCl_2$, $CuCl_2$, $ZnCl_2$ and $CdCl_2$ and differs in optimum pH, optimum temperature and affinity to the substrate BAPNA. Severity of adverse effects of heavy metals on the activity of alkaline peptide hydrolase depends on the genotype of flies, stages of development and used salt. The activity of alkaline peptide hydrolase, synchronicity and life duration of flies, their fecundity and survival negatively correlated with increasing concentrations of heavy metals. The activity of alkaline peptide hydrolase Drosophila and individual development indicators can be used as markers for assessment of environmental pollution by heavy metals salts

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. Андрієвський Олександр Михайлович. М

2. Andrievskii Olexander Mychailovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучмеровська Тамара Муратівна

2. Кучмеровська Тамара Муратівна

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. Перський Євген Ефроїмович

2. Перський Євген Ефроїмович

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	Тоцький Владлен Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тоцький Владлен Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.