Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верголяс Майя Розметівна

2. Vergolias Maiia Rozmetivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.246.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження: Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А. В. Думанського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417348

Місцезнаходження: 03680, Україна, Київ-142, пр. Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.17

Тема дисертації:

1. Морфофункціональні зміни клітин крові, зябер і хвостового плавця риб при оцінці якості водного середовища і дії токсичних чинників

2. Morphofunctional changes of blood, gill and tail flipper cells of fishes for the estimation of water environment quality and influence of toxic agents

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: гематологічні показники та морфофункціональна характеристика клітини периферичної крові, хвостового плавця та зябер костистих риб. Мета роботи: оцінити гематологічні показники та охарактеризувати морфофункціональні зміни клітин периферичної крові і деяких тканин костистих риб в нормальних умовах та при дії токсичних речовин. Методи дослідження: цитологічні, генетичні (мікроядерний тест), статистичні. Встановлено, що лейкоцитарна формула крові антарктичних видів риб (Notothenia coriiceps, Trematomus bernacchii та Chaenocephalus aceratus) відрізняється від лейкоцитарної формули крові прісноводних видів риб (Carassius auratus, Carassius auratus gibelio, Cyprinus carpio, Abramis brama), достовірно більшою кількістю еозинофілів у крові прісноводних риб та меншою кількістю моноцитів і базофілів порівняно з океанічними видами риб. Показано, що вплив токсичних речовин

(бензидин, кадмій та мідь) викликає зміни у лейкоцитарній формулі крові костистих риб та підвищення вмісту мікроядер та подвійних ядер у еритроцитів периферичній крові, епітеліальних клітин зябер та хвостового плавця. Токсичний ефект катіонів міді у воді проявляється у одночасному зростанні кількості еритроцитів периферичної крові та епітеліальних клітин зябер із структурними порушеннями ядра в активації процесів апоптозу. Доведено доцільність використання гематологічних параметрів, зокрема лейкоцитарної формули та рівня порушень структури ядер в клітинах риб при біотестуванні та біомоніторингу природних вод. Область застосування: цитологія, токсикологія, клітинна біологія.

2. Object of research: morphofunctional changes in cells of the peripheral blood and in some tissues (gills and tail flipper) of the fishes. The aim of work: determine hematological parameters, characterize morphofunctional changes in cells of the peripheral blood and in some tissues of the fishes and evaluate theirs value in normal conditions and in influence of toxic substances. Methods of research: cytological, method of genotoxicity assessment (micronuclear test), and statistical. It was demonstrated that white blood cells formula of the Antarctic fishes (Notothenia coriiceps, Trematomus bernacchii and Chaenocephalus aceratus) is characterized by specific features in comparison with blood formula of the freshwater fishes (Carassius auratus, Carassius auratus gibelio, Cyprinus carpio, Abramis brama). Differences are observed mainly in the amount of eosinophiles, monocytes and basophiles. Toxic substances (benzidine, salts of cadmium and copper) induce changes in the hematological indices of fish blood and the cytomorphological changes in nucleus structure of erythrocytes and other cells of studied fishes. A significant increase in number of cells with micronucleus and doubled nucleus was also demonstrated. It was shown that the toxic effect of copper ions in water was characterized by the increase in percentage of red blood cells and gill cells with nucleus anomalies, such as appearance of micronuclei and doubled nuclei. Additionally, distinct symptoms of apoptosis in these cells were detected. On the example of the investigation of natural water samples in course of bio-testing and bio-monitoring expedience, the validity of hematological parameters and of the level of structural alterations of nucleus in bony fish cells were proved. Area of use: cytology, toxicology, cellular biology.

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. Гончарук Владислав Володимирович

2. Goncharuk Vladyslav Volodymyrovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 02.00.15

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. Луцик Максим Дмитрович
2. Луцик Максим 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. Столяр Оксана Борисівна
2. Столяр Оксана Борисівна

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