Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бесерріль Арагон Габрієль Альфонсо

2. Becerril Aragon Gabriel Alfonso

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: 24-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.07403

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): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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: 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: 31.23.01

Тема дисертації:

1. Молекулярна гетерогенність ферментів енергетичного обміну клітин кісткового мозку та еритроцитів щурів за спільної дії іонізуючого випромінювання малої потужності та введення препарату "Відехол"

2. Molecular heterogeneity of the enzymes of carbohydrates metabolism in bone marrow cells and erythrocytes of rats submitted to the joint action of chronic low-dose ionising radiation and vitamin D3 dietary supplementation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: клітинні популяції кісткового мозку та еритроцити шурів. Мета роботи: дослідити активність і розподіл ізоформ ензимів енергетичного обміну в опромінених тваринах та можливість їх корекції введенням вітамін D3-вмісного перепарату "Відехол". Гемоліз проводили в рідкому азоті. Кістковий мозок фракціонували в градієнті фіколу-урографіну. Мазки кисткового мозку фарбували за методом Папенгейма та досліджували під світловим мікроскопом. Активність ензимів та вміст метаболітів визначали на спектрофотометрі СФ-14, а ензиматичну кінетику - на Spekol-11. Ізоформи розділяли нативним диск-електрофорезом та їх активність виявляли в реакціях візуалізацій. Денситограми знімали на мікрофотометрі МФ-2. Порівняльний аналіз проводили за t-критерієм Стьюдента. Найбільш виражені зміни активності та розподілу ізоформ ензимів за опрмінення дозою 1сГ /день відбувались за поглинутої дози 20 сГр. Введення

вітаміну D3 нормалізувало активність ізоформ. Вперше введено коефіцієнт перерозподілу ізоформи(lei). Результати можуть бути використані в біохімії, радіобіології та в медицині.

2. The object of the research are bone marrow cell populations and erythrocytes of rats. The aim was the detection of changes induced by low-rate radiation on the activity and isoforms distribuition of carbohydrates metabolism enzymes and the possibility of their correction by dietary supplementation with the vitamin-D3 containing solution "Videchol". Erythrocytes were lysed in liquid nitrogen. The bone marrow was fractioned in a gradient of ficoll-urographine mixtures. The bone marrow smears were stained according to Pappenheim and further studied under light microscope. The enzymatic activities and metabolites content were determined in the spectrophotometer SF-14. Lactate dehydrogenase's kinetics - in the spectrophotometer Spekol-11. The isoforms were separated by native disc-electrophoresis and their activity was revealed in visualization ractions. The densitograms were read in the micrphotometer MF-2. The statistical analysis was done using Studient's t-coefficient. The most significant changes ofactivity and isoforms distribution of carbohydrates metabolism enzymes upon a daily 1cGy dose occur at an absorbed dose of 20 cGy. Vitamin D3 led to normalization of enzyme's isoform activities. The isoforms redistribuition coefficient (lei) was first time implemented in enzymatic systems. The results of the research could be used in biochemistry, radiobiology and medicine.

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. Великий Микола Миколайович

2. Veliky Mykola Mykolajovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пархоменко Юлія Михайлівна

2. Пархоменко Юлія Михайлівна

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. Войціцький Володимир Михайлович

2. Войціцький Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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