Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавренчук Галина Йосипівна

2. Lavrenchuk Galyna Iosyphivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-03-2009

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Державна установа "Науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 53

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 53

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49

Тема дисертації:

1. Радіогенні ефекти життєздатності клітин та механізм модифікуючої дії їх електромагнітним випромінюванням міліметрового діапазону

2. Radiogenic effects of cell viability and modifying mechanism of millimeter range electromagnetic radiation.

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі здійснено комплексну оцінку радіогенних змін у клітинах in vitro в умовах впливу гамма-квантів Cs-137 і Co-60 у широкому діапазоні доз (0,1 - 10,0 Гр) та виявлено особливості біологічних ефектів у клітинах при дії випромінювання радіонуклідів Cs-137. Встановлено, що модифікуючий вплив електромагнітних випромінювань міліметрового діапазону на радіогенні зміни у клітинах проявляється в ранній пострадіаційний період на рівні клітинних мембран: гіперполяризація мембран опромінюваних клітин призводить до зміни активності поверхневих (гамма-глутамілтранспептидаза) та мітохондріальних ферментів (сукцинатдегідрогеназа і альфа-гліцерофосфатдегідрогеназа). Водночас в опромінюваних культурах клітин зменшується рівень апоптозу та зростає їх виживання. На основі даних наукової літератури та власних експериментальних результатів запропонована гіпотеза можливого механізму нормалізуючої

(протекторної) дії електромагнітними випромінюваннями міліметрового діапазону радіаційно-індукованих ушкодженьу клітинах в умовах впливу різних доз іонізуючої радіації.

2. In represented thesis complex estimation of radiological changes in cells in vitro in conditions of Cs-137 and Co-60 gamma-irradiation influence in wide dose range (0,1 - 10,0 Gy) was made and properties of biological effects in cell in conditions of Cs-137 radiation were discovered. It was found that modifying influence of millimeter range electromagnetic emanation on radiogenic changes in cells becomes apparent in early postradiation period on cell membranes level: hyperpolarization of cell membrane leads to surface and mitochondrial ferments activity changes. The same time apoptotic level decreases in irradiated cell cultures, as well as, their survival level increases. On the basis of scientific literature and experimental results the hypothesis of potential protective mechanism of millimeter range electromagnetic emanation in cells with radiation induced damages (using different doses of ionizing radiation) was proposed.

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. Чоботько Григорій Михайлович
2. Chobotko Grigory Myhailovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайченко Віталій Андрійович

2. Гайченко Віталій Андрійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орел Валерій Еммануїлович

2. Орел Валерій Еммануїлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цудзевич Борис Олександрович

2. Цудзевич Борис Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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 Бебешко Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бебешко Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.