Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003914

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мединська Катерина Олександрівна

2. Medynska Kateryna Oleksandrivna

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: 15-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.070404

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.21

Тема дисертації:

1. Вплив ультразвуку різних інтенсивностей на структурно-функціональний стан актоміозину скелетних м'язів in vitro

2. Action of ultrasound of different intensities on structural and functional state of skeletal muscles actomyosin in vitro

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: структурно-функціональні характеристики актоміозину скелетних м'язів кроля. Мета: з'ясувати вплив ультразвуку різних режимів та інтенсивностей на структурно-функціональні характеристики актоміозину скелетних м'язів кроля в нормі та при окисній модифікації. Методи: препаративної білкової хімії, електрофорез, спектрофотометрія (визначення АТФазної активності, реєстрація суперпреципітації актоміозину), флуоресцентна спектроскопія, окисна модифікація білків, кінетичний аналіз (розрахунок характеристичних констант ферментативної реакції та параметрів суперпреципітації). Результати: ультразвук терапевтичного діапазону впливав на АТФазну активність, параметри реакції суперпреципітації та положення спектру флуоресценції нативного та окисно-модифікованого актоміозинового комплексу і

деяких його компонентів. Новизна: вперше досліджено вплив ультразвуку різних режимів та інтенсивностей на структурні та функціональні показники нативного актоміозину скелетних м'язів кроля; дослідження на реконструйованому актоміозині дозволили виявити найбільшу чутливість до дії ультразвукового сигналу тропонінового комплексу; показано, що дія ультразвуку терапевтичного діапазону не призводила до нормалізації спектральних характеристик, а також показників функціональної активності актоміозину, пошкодженого вільними радикалами. Сфера використання: біофізика, біохімія.

2. Object: structural and functional characteristics of rabbit skeletal muscles actomyosin. Aim: to define influence of ultrasound of different modes and intensities on structural and functional characteristics of intact and oxidized rabbit skeletal muscles actomyosin. Methods: preparative protein chemistry, electrophoresis, spectrophotometry (determination of ATP activity, registration of superprecipitation reaction of actomyosin), fluorescent spectroscopy, oxidized modification of proteins, kinetic analysis (calculation of enzymatic reaction characteristic constants and parameters of superprecipitation). Results: ultrasound of therapeutic range influences on ATP activity, parameters of superprecipitation reaction and position of fluorescence spectrum of native and oxidized actomyosin complex and some its components. Novelty: influence of ultrasound of different modes and intensities on the structural and functional properties of native rabbit skeletal actomyosin has been studied at the first time; the results of reconstructed actomiosin research suggest that troponin complex is the most ultrosound sensitive constituent of the actomyosin; it has been shown that action of therapeutic range ultrasound does not result in normalization of spectral characteristics and functional activity of actomyosin damaged by free radicals. Area of application: biophysics, biochemistry.

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. Нурищенко Наталія Євгенівна

2. Nurishcenko Nataliya Evgenivna

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. Сиволоб Андрій Володимирович
2. Сиволоб Андрій Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Векліч Тетяна Олександрівна
2. Векліч Тетяна Олександрівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мірошниченко Микола Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мірошниченко Микола Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.