Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семіонова Катерина Андріївна

2. Semionova Kateryna Andriyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2020

Спеціальність за освітою: фізіолог, викладач

Місце роботи здобувача: Харківська загальноосвітня школа I-III ступенів №151 Харківської міської ради Харківської області

Код за ЄДРПОУ: 23321288

Місцезнаходження: вулиця Дніпровська, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61001, Україна

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 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, 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 проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Чутливість еритроцитів ссавців до охолодження, дегідратації та регідратації при дії гліцерину та модифікаторів

2. Mammalian erythrocyte sensitivity to cooling, dehydration and rehydration under glycerol and modifiers effect

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – постгіпертонічний шок еритроцитів ссавців. Мета роботи – дослідити постгіпертонічний гемоліз еритроцитів ссавців (людина, щур, свиня та кролик) і вплив глюкози на його

рівень, а також оцінити ефективність хлорпромазину за умов постгіпертонічного шоку та на етапі видалення гліцерину з розморожених еритроцитів. Методи дослідження: кріобіологічні, мікрогематокритний, йонометричний, осмометричний, спектрофотометричний методи, спосіб механічної деструкції еритроцитів, світлова мікроскопія із використанням термоприставки та статистичний аналіз отриманих даних. Уперше показано, що постгіпертонічний гемоліз еритроцитів досліджуваних видів ссавців залежить як від експериментальних умов, так і від видової належності клітин. Осмоляльність середовища дегідратації та тривалість інкубування клітин у ньому визначають рівень постгіпертонічного лізису еритроцитів ссавців. Уперше показано, що глюкоза та хлорпромазин чинять антигемолітичний ефект на еритроцити людини під час дії постгіпертонічного шоку. Хлорпромазин знижує лізис еритроцитів людини при видаленні кріопротектору з розморожених еритроцитів після їх заморожування до -196°С під захистом гліцерину.

2. The research object was the posthypertonic shock of mammalian erythrocytes. The purpose of this study was to determine the posthypertonic hemolysis of mammalian erythrocytes (human, rat, pig and rabbit) and glucose effect on ones value, and also to estimate chlorpromazine efficacy in the conditions of posthypertonic shock and at the stage of glycerol removal from thawed erythrocytes. Research methods were as follows: cryobiological, microhematocrit, ionometric, osmometric, spectrophotometric, method of erythrocyte mechanical destruction, light thermostat microscopy and statistical analysis of the obtained data. For the first time, erythrocyte posthypertonic hemolysis of the studied mammalian species depends on both the experimental conditions and the cell types. The dehydration medium osmolality and the duration of cell incubation in it determine the level of mammalian erythrocyte posthypertonic lysis. Protective effect of glucose and chlorpromazine on erythrocytes during posthypertonic shock at 0°C has been first shown. Chlorpromazine reduces the human erythrocyte hemolysis during cryoprotectant removal from thawed erythrocytes after their freezing down to -196°C under glycerol protection.

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. Бондаренко Валерій Антонович

2. Bondarenko Valeriy Antonovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Денисова Ольга Миколаївна
2. Denisova Olga Mykolaivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.19

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. Малова Наталія Георгіївна
2. Malova Natalia Heorhiivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.19

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 Гольцев Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гольцев Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.