

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моїсєєв Антон Ігорович

2. Moisieiev Anton Ihorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-2023

Спеціальність за освітою: Прикладна фізика та наноматеріали

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

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): ДФ 64.242.006

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, буд. 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: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Оптимізація режимів кріоконсервування клітинних сфероїдів різних термінів культивування

2. Optimization of cryopreservation modes for cell spheroids of different cultivation terms

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню структурно-функціональних характеристик клітин лінії L929 при культивуванні в умовах 2D та 3D, визначенню оптимальних умов отримання клітинних сфероїдів (СФ) з клітин вищезазначеної лінії, розрахунку коефіцієнтів проникності і параметрів масопереносу для молекул води і кріопротектору диметилсульфоксиду (ДМСО) у СФ різних термінів культивування (7, 14 і 21 доби) за різних температур (10, 15, 25°C), визначенню оптимальних режимів кріоконсервування СФ на основі фізико-математичного моделювання, а також експериментальному випробуванню даних режимів за параметрами функціональної активності клітин (МТТ-тест, здатність до адгезії, проліферативна та міграторна активність) після розморожування СФ. Запропонований у роботі алгоритм визначення оптимальних режимів кріоконсервування може бути використаний для багатоклітинних об'єктів сферичної форми, які отримані з різних типів клітин, для кріозахисних середовищ різного складу і температури.

2. The thesis is devoted to: the study of structural and functional characteristics of L 929 cells during 2D and 3D cultivation; determination of optimal conditions for obtaining cell spheroids from cells of the aforementioned line, calculation of permeability coefficients and mass transfer parameters for water molecules and dimethyl sulfoxide (DMSO) cryoprotectant into spheroids of different cultivation terms (7, 14 and 21 days) at various temperatures (10, 15, 25°C), determination of optimal modes of cryopreservation for spheroids based on physical and mathematical modeling, as well as experimental testing of the determined modes according to parameters of functional activity of cells (MTT assay, ability to adhesion, proliferative and migratory activity) after spheroid thawing. The algorithm to determine the optimal cryopreservation modes proposed in our study can be used for multicellular objects of multicellular objects of spherical shape, obtained from different cell types, as well as for cryoprotective media of different composition and temperature.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Божок Галина Анатоліївна

2. Bozhok Galyna Anatolievna

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 Mykolayivna

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. Петренко Юрій Олександрович
2. Petrenko Yuriy Oleksandrovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкова Наталія Олександрівна

2. Volkova Nataliya Oleksandrivna

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. Гуріна Тетяна Михайлівна

2. Gurina Tetyana Mykhailivna

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

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Петрушко Марина Павлівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Петрушко Марина Павлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.