

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006560

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Марія Володимирівна

2. Shevchenko Mariia Volodymyrivna

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: 24-11-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

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): 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: 61015, м. Харків, вул. Переяславська, 23

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. Вплив гіпотермічного зберігання на поведінку ізольованих нервових клітин новонароджених щурів при культивуванні
2. The influence of hypothermic storage on the behavior of isolated neural cells of new-born rats during the culturing.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - вплив умов культивування та гіпотермічного зберігання на морфофункціональні властивості культури клітин головного мозку новонароджених щурів. Мета - визначення впливу гіпотермічного зберігання на стан і поведінку в культурі нервових клітин головного мозку новонароджених щурів в залежності від умов мікрооточення. Методи дослідження: культивування, імуноцитохімія, спектрофотометрія, гель-проникна хроматографія, світлова та флуоресцентна мікроскопія, морфометричний аналіз, методи статистичного аналізу. Вперше проведені порівняльні дослідження впливу середовищ внутрішньо- та позаклітинного типу на ефективність гіпотермічного зберігання нервових клітин у складі суспензії та багатоклітинних агрегатів, а також впливу сироватки крові та екстрактів тканин мозку і печінки на особливості поведінки нервових клітин в культурі *in vitro*. Отримані оригінальні дані про те, що гіпотермічне зберігання нервових клітин у вигляді агрегатів дозволяє збільшити час зберігання клітин до 4

діб. Результати роботи можуть бути використані для створення протоколів культивування і гіпотермічного зберігання нервових клітин.

2. The research object - the influence of culture conditions and hypothermic storage on morphological and functional properties of the culture of newborn rats' brain cells. The research aim - determination of hypothermic storage effect on the state and behavior of newborn rats' neural brain cells in culture depending on the conditions of microenvironment. Research methods: cultivation, immunocytochemistry, spectrophotometry, gel permeation chromatography, light and fluorescence microscopy, morphometric analysis, methods of statistical analysis. For the first time were carried out comparative studies of the impact of intra- and extracellular culture medium on the effectiveness of hypothermic storage of neural cells in suspension and in the form of multicellular aggregates, as well as the effect of serum and brain/liver extracts on the behavior of neural cells in culture in vitro. It was obtained original data that hypothermic storage of neural cells in the form of aggregates increases the storage time of the cells up to 4 days. The results can be used to design the protocols of hypothermic storage and culturing of neural cells.

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. Сукач Олександр Миколайович
2. Sukhach Oleksandr Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жегунов Геннадій Федорович
2. Жегунов Геннадій Федорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клімова Олена Михайлівна
2. Клімова Олена Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Сосімчик Ірина Олександрівна
2. Сосімчик Ірина Олександрівна

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

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.