Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гергелюк Тетяна Сергіївна
2. Herheliuk Tetiana S.

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: 07-10-2020

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.024

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київ, 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: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34

Тема дисертації:

1. Морфофункціональна характеристика багатоклітинних пухлинних сфероїдів, збагачених стовбуровими пухлинними клітинами.

2. Morphofunctional characteristic of multicellular tumor spheroids enriched with cancer stem cells.

Реферат/анотація:

1. Представлена дисертаційна робота присвячена вивченню морфологічних, ростових та біохімічних особливостей функціонування СПК в комплексі з пухлинними клітинами на моделі багатоклітинних пухлинних сфероїдів, отриманих з клітин моношарової культури аденокарциноми молочної залози лінії MCF-7 за умов модифікації мікрооточення. в результаті виконання дисертаційної роботи було досліджено ключові морфологічні, ростові і біохімічні параметри клітинних популяцій багатоклітинних пухлинних сфероїдів лінії MCF-7, збагачених СПК. Доведено наявність СПК в моделі, оцінено рецепторний та енергетичний статуси пухлинних клітин та їхню чутливість до протипухлинної терапії і факторів пухлинного мікрооточення. Використання культури зБПС дозволяє підвищити передбачуваність ефективності і токсичності препаратів щодо популяцій власне пухлинних клітин в комплексі з СПК ще до того, як ліки

перейдуть до клінічних випробувань. Окрім цього, культура зБПС дає можливість оцінювати безпеку і вплив ліків в умовах більш наближених до умов пухлини, ніж на моделі моношарових (2D) культур і дозволяє усунути відмінності у видах, які часто перешкоджають інтерпретації доклінічних результатів, дозволяючи тестувати лікарські засоби безпосередньо в системах людського походження.

2. As a result of the dissertation, the key morphological, growth and biochemical parameters of cell populations of MCF-7 multicellular tumor spheroids enriched in CSC were investigated. The presence of CSC in the model is proved, the receptor and energy status of tumor cells and their sensitivity to antitumor therapy and factors of tumor microenvironment are evaluated. The use of a culture of eMCTS allows increasing the predictability of the efficacy and toxicity of drugs against populations of tumor cells in combination with CSCs before the drugs are transferred to clinical trials. In addition, the eMCTS culture makes it possible to assess the safety and impact of drugs in conditions closer to the tumor than in the monolayer (2D) model cultures and eliminates differences in species that often interfere with the interpretation of preclinical results, allowing drug testing directly in human systems origin.

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. Остапченко Людмила Іванівна
2. Ostapchenko Lyudmila I

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колибо Денис Володимирович

2. Kolybo Denys V.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завелевич Михайло Петрович

2. Zavelevych Mykhailo P.

Кваліфікація: к.б.н., 14.01.07

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. Гарманчук Людмила Василівна

2. Garmanhuk Ludmila V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.11

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. Бєлінська Ірина Василівна

2. Bielinska Iryna V.

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.11

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 Дзержинський Микола Едуардович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дзержинський Микола Едуардович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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