Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000909

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гарманчук Людмила Василівна

2. Garmanchouk Lyudmyla Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-11-2011

Спеціальність за освітою: 7.070404

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: 34.19.21

Тема дисертації:

1. Клітинні модельні системи для визначення та оцінки впливу біологічно-активних агентів

2. Cellular model systems to identify and evaluate the effects of biologically active substances

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: біологічні механізми впливу на клітини синтетичних та природних сполук - потенційних антиканцерогенних, антиангіогенних та імунокоригуючих засобів. Мета: розробити, охарактеризувати та випробувати клітинні модельні системи для скринінгу агентів антиканцерогенної та імуномодулюючої дії. Методи: культура клітин, біохімічні, імунологічні, цитофлуориметричні методи, імуноферментний, спектроскопічний, колориметричний вестерн-блот аналіз, методи експериментальної онкології, оцінка адгезивних властивостей клітин, методи генерації сфероїдів, статистичний аналіз. Результати: Із залученням моделей контактного та безконтактного співкультивування пухлинних, ендотеліальних та імунокомпетентних клітин показано суттєву роль міжклітинної комунікації в пухлинному ангіогенезі. На моделях експериментального канцерогенезу, в зразках хірургічно видалених пухлин та аутологічній сироватці крові хворих на рак молочної залози, а також в культурах епітеліальних клітин розкрито

функціональну роль рецепторів родини erbB/EGF-R в проліферації, ангіогенезі та метастазуванні пухлин; зафіксовано кореляцію між виживанням пацієнтів і рівнем рецепторів родини erbB в пухлинах та наявністю аутоантитіл до EGF-R в складі циркулюючих імунних комплексів сироватки крові. З використанням клітинних ліній та первинних культур, а також на експериментальній моделі індукованого геморагічного інсульту у щурів розроблено багатопланову систему для скринінгу нейроімуномодулюючого впливу препаратів з ноотропним механізмом дії. Новизна: У дисертаційній роботі з використанням клітинних модельних систем розроблено принципи по оцінці ефективності потенційних лікарських засобів антиканцерогенної та імуномодулюючої дії. Упроваджено в науково-дослідницьку роботу ННЦ "Інститут біології" та двох інститутів НАНУ. Сфера використання: клітинна біологія, біохімія, молекулярна біологія, фармакологія, медична діагностика.

2. Obect: biological mechanisms of action on cells of synthetic and natural compounds - of potential therapeutic agents with anticarcinogenic and immunomodulatory actions. Aim: To develop, characterize, and test cell model systems for screening of anticarcinogenic and immunomodulating agents. Methods: The methods of cell biology, biochemical, immunological, cytofluorimetric, HRP methods of studying cells, Methods of Experimental Oncology, evaluation of adhesive properties of cells, generate spheroid, Western blot analysis, spectroscopic, colorimetric analysis, statistical methods. Results: Of the models involving contact and contactless cocultivation tumor, endothelial and immunocompetent cells for the first time shown the significant role of intercellular communication in tumor angiogenesis that is mediated system proangiogenic growth factors and their receptors. In various models of experimental carcinogenesis, sets of samples of surgically resected tumors and autologous serum from patients with breast cancer, and in cultured epithelial cell functional role of erbB/EGF-R family receptors in cell proliferation, angiogenesis and tumor metastasis have been uncovered. Futhermore, correlations between the patient survival and levels of erB/EGF-R like receptor in tumors and antibodies to the erbB/EGF-R in the circulating immune complexes of serum have been registered. A multilevel system for the screening of the neuro-immunomodulating effects of drugs with neuroprotective action was developed based on the use of cell lines, primary cultures and the experimental model for the induced hemorrhagic insult in rats. Novelty: With applying of the cell model systems, in the thesis were developed the principles for efficiency assessment of potential carcinogenic and immunomodulating pharmaceuticals. Introduced into scientific research of the ESC "Institute of Biology" of Taras Shevchenko National University of Kiev and the two NASU research institutes. Scope: cell biology, biochemistry, molecular biology, pharmacology, medical diagnostics.

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 Lyudmyla Ivanivna

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. Островська Галина Віталіївна

2. Островська Галина Віталіївна

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. Філоненко Валерій Вікторович

2. Філоненко Валерій Вікторович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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. Білько Надія Михайлівна

2. Білько Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.01

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.