# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0505U000649

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дробот Людмила Борисівна

2. Drobot Lyudmyla Borysivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 23-12-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.07.04.02

**Місце роботи здобувача:** Інститут біології клітини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 25255758

**Місцезнаходження:** 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

**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 35.246.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біології клітини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 25255758

**Місцезнаходження:** Драгоманова 14/16, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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 біології клітини НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 25255758

**Місцезнаходження:** 79005, м.Львів, вул.Драгоманова 14/16

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.15.37

**Тема дисертації:**

1. 1. Особливості організації і функціонування сигнальних мереж в нормальних та пухлинних клітинах
2. 3. Features of signalling network organization and functioning in normal and tumour cells

**Реферат/анотація:**

1. 1. Об'єкт: сигнальні мережі нормальних та пухлинних клітин. Мета: з'ясування особливостей динаміки сигнальних процесів в нормальних та пухлинних клітинах, ролі стехіометрії адаптерних/риштувальних білків в надмолекулярних сигнальних комплексах в забезпеченні специфічності і інтенсивності внутрішньоклітинного сигналювання. Методи досліджень: конструювання експресувальних векторів, експресія рекомбінантних білків у бактерійній і бакуловірусній системах та в клітинах ссавців, отримання поліклональних та моноклональних антитіл, Вестерн- та Нозерн-блот аналіз, імунофлуоресцентна мікроскопія, імуногістохімія, очистка білків іонообмінною, гель-проникаючою та афінною хроматографією, аналіз ферментативної активності низки сигнальних білків. Теоретичні і практичні результати: Проведено комплекс експериментальних робіт, за результатами якого запропоновано гіпотезу про системний характер осциляцій сигнальних процесів в нормальних і пухлинних клітинах евкаріот та їх роль в координації спряжених сигнальних шляхів. Запропоновано і експериментально доведено концепцію стосовно критичної ролі стехіометрії адаптерних/риштувальних білків в надмолекулярних сигнальних комплексах в

забезпеченні специфічності і інтенсивності внутрішньоклітинного сигналювання. Регуляторна сбодиниця фосфатидилінозит-3-кінази та ендонуклеаза(и) ідентифіковані як нові зв'язувальні партнери адаптерного білка Ruk . Встановлено зниження експресії Ruk/CIN85 у зразках світлоклітинної карциноми нирки людини. Отримані дані обґрунтовують можливості впливу на специфічні ланки сигнальних мереж при патологічних станах людини.

2. 3. The object: signalling networks of normal and tumour cells. The aim: to elucidate features of signalling processes dynamics in normal and tumour cells, the role of adaptor/scaffold proteins stechiometry providing for specificity and intensity of intracellular signalling. Methods: construction of expression vectors, expression of recombinant proteins in bacterial, baculoviral and mammalian systems, production of polyclonal and monoclonal antibodies, Western and Nothern blot analysis, immunofluorescense microscopy, immunohistochemistry, purification of proteins using ion exchange and affinity chromatography, determination of enzymatic activity of a set of signalling proteins. Theoretical and practical results: a range of experimental studies have been carried out by results of which the hypothesis about system character of signalling processes oscillations in normal and tumour cells as well as their role in coordination of coupled signalling pathways was suggested. Conception regarding the critical role of adaptor/scaffold proteins stechiometry providing for specificity and intensity of intracellular signalling was suggested and experimentally proved. The regulatory subunit of phosphatidylinositol 3-kinase and endonuclease(es) were shown to be a novel binding partners of adaptor protein Ruk. Decrease of expression of adaptor protein Ruk/CIN85 was established in human kidney light cell carcinomas. The obtained data validate the possibilities of signalling targeted therapy under human pathological states.

**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. Сибірний Андрій Андрійович

2. Sibirny Andriy Andriyovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15

**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. Комісаренко Сергій Васильович
2. Комісаренко Сергій Васильович

**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. Риндич Алла Володимирівна
2. Риндич Алла Володимирівна

**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. Луцик Максим Дмитрович

2. Луцик Максим Дмитрович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Сибірний Андрій Андрійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Сибірний Андрій Андрійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |