

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хоруженко Антоніна Іванівна

2. Khoruzhenko Antonina Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 07-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

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 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:** Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.19.23

**Тема дисертації:**

1. Особливості субклітинної локалізації протеїнкіназ S6K1 та S6K2 у тиреоцитах щурів в умовах культури клітин *in vitro*
2. Features of subcellular localization of proteinkinases S6K1 and S6K2 in rat thyrocytes in cell culture conditions *in vitro*

**Реферат:**

1. Метою даної роботи було дослідити субклітинну локалізацію S6K1 та S6K2 у тиреоцитах за різних умов культивування та визначити можливий зв'язок процесів проліферації, міграції та зміни функціональної активності клітин із релокалізацією вказаних форм S6K. Для цього розроблено умови для отримання дво- та тривимірних культур без збереження (моношарові та сфероїдні культури) та із збереженням фолікулярної організації (агрегати фолікулів) тиреоцитів. Визначення вмісту тиреоглобуліну виявило різке зниження функціональної активності тиреоцитів людини та щурів в моношарових та сфероїдних культурах порівняно із агрегатами фолікулів. На моделі моношарової культури тиреоцитів виявлено внутрішньоклітинну релокалізацію S6K1/2, важливої ланки РІЗК сигнального шляху, що опосередковує регуляторний вплив ТТГ на клітини щитовидної залози. На відміну від нормальної тканини, в умовах моношару поряд з

цитоплазматичною виявлено ядерну локалізацію S6K1/2, що спостерігається у процесі культивування і супроводжується зниженням вмісту тиреоглобуліну, який відображує функціо-нальний стан тиреоцитів. Кореляції між появою S6K1/2-позитивних ядер тиреоцитів та локалізацією проліферуючих клітин не виявлено. З іншого боку, відзначено підвищення вмісту S6K1/2 у Ki-67 позитивних клітинах. Не виявлено зв'язку між процесом міграції тиреоцитів та зміною субклітинної локалізації S6K1/2. Проте виявлено кореляцію між вмістом тиреоглобуліну у тиреоцитах агрегатів фолікулів та цитоплазматичною локалізацією S6K1/2. Таким чином, показана наявність зв'язку між субклітинною локалізацією S6K1/2 та рівнем функціональної активності тиреоцитів, культивованих в умовах дво- та тривимірної культури.

2. The aim of this work was to investigate subcellular localization of S6K1 and S6K2 in thyrocytes at different terms of cultivations and to define possible connection of processes of proliferation, migrations and changes of functional activity of cells with subcellular relocalization of the indicated forms of S6K. For this purpose terms are developed for the obtaining of two- and three-dimensional cultures without a maintainance (monolayer and spheroid cultures) and with the maintainance of follicle organization (aggregates of follicles) of thyrocytes. Determination of thyroglobulin content found out the decrease of functional activity of human and rat thyrocytes in monolayer and spheroid cultures by comparison to the aggregates of follicles. On the model of thyrocyte monolayer culture it was revealed subcellular relocalization of S6K1/2, important link of PI3K signal transduction pathway which mediates regulator influence of TSH on thyroid cells. Unlike normal tissue, in monolayer conditions along with a cytoplasm found out nuclear localization of S6K1/2, which is observed in the process of cultivation and accompanied by the decrease of thyroglobulin content, reflecting the functional state of thyrocytes. Correlation between appearance S6K1/2-positive nuclei of thyrocytes and localization of proliferating cells not exposed. From other hand, the increase of S6K1/2 content is marked in Ki-67 positive cells. Connection between the process of thyrocyte migration and change of subcellular localization of S6K1/2 was not revealed. Correlation was however exposed between thyroglobulin content in thyrocytes of aggregates of follicles and by cytoplasm localization S6K1/2. Thus, it was revealed the connection between subcellular localization of S6K1/2 and by the level of functional activity of thyrocytes, cultivated in the conditions of two- and three-dimensional culture.

**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. Філоненко Валерій Вікторович
2. Filonenko Valeriy Victorovich

**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

## **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. Лукаш Любов Леонідівна

2. Лукаш Любов Леонідівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.15, 03.00.26

**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**

Мірошніченко Микола Степанович

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

Мірошніченко Микола Степанович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.