Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорний Сергій Анатолійович
2. Chornyy Sergiy Anatoliovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.07.04.03

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

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 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 біохімії ім. О. В. Палладіна

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.35

Тема дисертації:

1. Вплив антагоністів тіаміну на сигнальні процеси апоптозу в нервових клітинах у культурі
2. Influence of thiamine antagonists on apoptotic signaling pathways activated in nerve cells

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: сигнальні процеси в нервових клітинах в умовах дефіциту тіаміну. Мета: дослідження впливу антагоністів тіаміну на життєздатність субкультур нервових клітин різних видів організмів та з'ясування процесів, що призводять до їхньої загибелі. Методи: біохімічні, молекулярно-біологічні, імунохімічні. Встановлено, що антагоністи тіаміну здатні викликати в нервових клітинах опосередкований через мітохондрії каспазозалежний нерецепторний апоптоз, в активації якого ключову роль відіграє білок p53. Антагоністи тіаміну сприяють підвищенню експресії генів білків, які беруть участь в обміні і функціонуванні тіаміну (тіаміновий транспортер THTR-1, піруватдегідрогеназа, альфа-кетоглутаратдегідрогеназа та транскетолаза). Встановлено безпосередню залежність між експресією генів ТДФ-залежних ферментів, THTR-1 та активним білком p53 у нейрально-диференційованих клітинах SH-SY5Y. Одержані результати свідчать, що білок p53 впливає на рівень експресії генів даних ферментів. Сфера використання: установи медико-біологічного профілю.

2. Object: signaling processes in nerve cells due to thiamine deficiency. Aim: To study the influence of thiamine antagonists on the viability of subcultures of nerve cells of different types of organisms and determine the processes that lead to their death. Methods: biochemical, molecular-biological, immunochemical. It was established that in nerve cells thiamine antagonists are capable to induce mitochondria-mediated non-receptor-reliable caspase-dependent apoptosis in the activation of which the key role is played by p53 protein. Thiamine antagonists promote the expression of genes of proteins involved in metabolism and functioning of thiamine (thiamine transporter THTR-1, pyruvate dehydrogenase, alpha-ketoglutarate dehydrogenase and transketolase). There was established a direct correlation between expression of genes TDP-dependent enzymes, THTR-1 and active p53 protein in neuronally differentiated SH-SY5Y cells. Obtained results indicate that p53 protein influences on the level of gene expression of the enzymes mentioned above. Field of application-scientific institution of medical and biological type.

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. Пархоменко Юлія Михайлівна
2. Parkhomenko Yulia Mikhailivna

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. Скок Марина Володимирівна
2. Скок Марина Володимирівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сидорик Людмила Леонідівна
2. Сидорик Людмила Леонідівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Костерін Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерін Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.