Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Балинська Олена Вікторівна
2. Balynska Olena Victorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.03

Назва наукової спеціальності: Молекулярна біологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Інститут молекулярної біології і генетики

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 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, 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 молекулярної біології і генетики

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: 34.15.25

Тема дисертації:

1. Характеристика онкогенних властивостей гена хітиназа 3-подібного білка 1 (CHI3L1)
2. Characterization of oncogenic properties of gene encoding chitinase 3-like 1 protein (CHI3L1)

Реферат:

1. CHI3L1 належить до генів з найбільш виразним підвищенням експресії в пухлинах різного походження. Отримано клітини 293, які стабільно продукують CHI3L1 (293_CHI3L1), та продемонстровано, що ці клітини є значно життєздатнішими, ніж клітини 293_pcDNA3.1, і здатні до субстрат-незалежного росту. Визначено, що постійна продукція CHI3L1 активує фосфорилювання ERK1/2 MAP-кіназного та AKT PI3-кіназного шляхів. Продемонстровано, що інтракраніально імплантовані клітини 293_CHI3L1 ініціюють утворення пухлин у головному мозку щурів. Показана супресія ознак злоякісної трансформації в клітинах 293_CHI3L1 внаслідок зниження рівня CHI3L1 за допомогою специфічних кіРНК_CHI3L1. Таким чином, надекспресія CHI3L1 спричиняє злоякісну трансформацію клітин in vitro та ініціацію пухлин у тварин in vivo, що вказує на участь CHI3L1 у канцерогенезі.

2. Expression of CHI3L1 was found increased significantly in various tumors. It has been demonstrated that 293 cells stably producing CHI3L1 (293_CHI3L1) protein have the decreased doubling time and could anchorage-

independent grow in soft agar. ERK1/2/MAPK pathway and AKT/PI3-kinase pathway are shown to be activated in the 293_CHI3L1 cells. 293_CHI3L1 cells stimulated the initiation of tumors after their xenograft transplantation into the adult rat brains. It was shown supression of malignant transformation in 293_CHI3L1 cells after decreasing level of CHI3L1 using specific siRNA_CHI3L1. Thus, overexpression of CHI3L1 causes malignant transformation of cells in vitro and initiates tumors in vivo suggested of CHI3L1 function in cancerogenesis.

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. Кавсан Вадим Мусійович
2. Kavsan Vadym Musijovuch

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. Демидов Сергій Вікторович
2. Demidov Sergii Viktorovych

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. 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. Солдаткіна Марія Олександрівна
2. Солдаткіна Марія Олександрівна

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	Єльська Ганна Валентинівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Єльська Ганна Валентинівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.