Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вісловух Андрій Андрійович

2. Vislovukh Andrii Andriiovych

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: 28-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.04010205

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): Д26.237.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 34.15.25

Тема дисертації:

1. Регуляторна роль нетрансльованих ділянок мРНК евкаріотного фактора елонгації трансляції 1А

2. The regulatory role of untranslated regions of eukaryotic translation elongation factor 1A mRNA

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню регуляторної ролі нетрансльованих ділянок мРНК EEF1A та механізмам контролю їх експресії на посттранскрипційному рівні. В ході роботи вперше було представлено експериментальні дані щодо наявності посттранскрипційного контролю мРНК ізоформ EEF1A, зокрема в процесі диференціації міобластів та в сублініях клітин раку молочної залози різного ступеня злоякісності. Показано, що незважаючи на високий рівень гомології, білки ізоформ eEF1A є однаково стабільними, в той час як мРНК EEF1A1 та EEF1A2 значно відрізняються за часом їх напівжиття. Вперше було показано, що мРНК PTI-1 потенційно кодує пептид, що гомологічний до гормону релаксину, надекспресія якого спостерігається у випадках раку передміхурової залози. Було запропоновано механізм, в якому онкогенна дія PTI-1 реалізується релаксин-опосередкованим шляхом. Вперше показано, що експресія EEF1A2 регулюється на посттранскрипційному рівні двома міРНК, miR-663 та miR-744. Було виявлено, що міРНК-опосередковане зниження експресії EEF1A2 призводить до інгібування проліферації клітин раку молочної залози MCF7. Вперше було отримані дані, які вказують, що зниження експресії протоонкогена EEF1A2, внаслідок дії однієї з

сполук червоного вина резвератролу, є міРНК-опосередкованим.

2. Thesis is devoted to the regulatory role of untranslated regions of the mRNA EEF1A and control of mechanisms of their expression at the posttranscriptional level. For the first time obtained experimental data on the presence of posttranscriptional control of EEF1A mRNAs expression, particularly during the differentiation of myoblasts and in sublines of breast cancer cell lines of varying degrees of malignancy. It was shown that despite the high level of homology, eEF1A1 and eEF1A2 proteins are equally stable, whereas EEF1A1 and EEF1A2 mRNAs differ significantly in their half-life time. For the first time it was shown that the PTI-1 mRNA potentially encodes a peptide that is homologous to the hormone relaxin, overexpression of which is observed in cases of prostate cancer. It was suggested that the oncogenic effect of PTI-1 is realized via relaxin-mediated pathway. For the first time, it was shown that the EEF1A2 expression is regulated at the post-transcriptional level by two miRNAs, miR-663 and miR-744. It was found that miRNA-mediated downregulation of EEF1A2 leads to inhibition of cell proliferation of breast cancer cells MCF7. For the first time, were obtained data that indicate that the reduced expression of protooncogene EEF1A2, due to the action of one of the components of red wine resveratrol, is miRNA-mediated.

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. Негруцький Борис Сергійович

2. Negrutskii Boris Srgiiovych

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. Сиволоб Андрій Володимирович

2. Сиволоб Андрій Володимирович

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.