Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколаєнко Олексій Валентинович
2. Nikolaienko Oleksii Valentynovych

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: 26-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.070402

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: 34.15.43

Тема дисертації:

1. Розробка бази даних генів 21-ї хромосоми людини та встановлення нових функціональних зв’язків інтерсектину 1

2. Development of chromosome 21 gene database and determination of new functional links of intersectin 1

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - трисомія 21-ї хромосоми. Мета - розробити базу даних генів 21-ї хромосоми людини та їхніх ортологів у миші та встановити нові функціональні зв'язки продукту гена інтерсектину 1, локалізованого в критичній для синдрому Дауна ділянці. Методи - структурне програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, конвеєрна обробка даних, клонування фрагментів кДНК, афінна хроматографія, тимчасова трансфекція клітин ссавців, імунопреципітація та Вестерн-блот аналіз, біоінформатичний пошук потенційних партнерів, преципітація білкових комплексів з використанням GST-злитих білків, конфокальна флуоресцентна мікроскопія. Результати та новизна - створено базу даних генів 21-ї хромосоми людини та їхніх ортологів у миші, інтерфейс користувача та інструмент віддаленого її доповнення і редагування. Розроблена база даних дозволяє отримати базову і додаткову інформацію щодо генів 21-ї хромосоми людини та їх мишачих ортологів і буде сприяти встановленню молекулярних механізмів розвитку патологій,

пов'язаних з генами 21-ї хромосоми людини Знайдено нові зв'язувальні партнери інтерсектину 1 - убіквітинлігазу Cbl-b та адаптерний білок Ruk/CIN85, визначено послідовності, відповідальні за взаємодію, досліджено субклітинну локалізацію комплексів вказаних білків. Отримані результати дають можливість охарактеризувати низку закономірностей, які лежать в основі регуляції передачі клітинного сигналу через MAPK-шлях і вказують на тісну інтеграцію сигнальних шляхів з процесом ендоцитозу.

2. The object - chromosome 21 trisomy. The aim - to create chromosome 21 database and to determine new functional links of intersectin 1, which gene is located in Down syndrome critical region of chromosome 21. Applied methods - structural and object-oriented programming, data processing, molecular cloning, affinity chromatography, transient transfection, immunoprecipitation, Western-blot analysis, protein-protein interaction prediction, GST pull-down, fluorescent confocal microscopy. Results and novelty - human chromosome 21 database, it's interface and manual curation application were created. The database unifies information on genes from human chromosome 21 and the orthologous regions on mouse chromosomes, and provides access to basic and advanced searches, lists of gene tables, and genomic sequence annotation. The database can be useful to predict the consequences of trisomy manifested as perturbations of biochemical, cellular and signalling pathways, to design additional mouse models of DS to explore regulation of the perturbations, and to aid in development of pharmacological agents to control these perturbations and manipulate mouse models. New protein partners of ITSN1 - Ruk/CIN85 and Cbl-b - were identified and subcellular localization of their complexes were determined. Obtained results can help in predicting pathway perturbations due to overexpression of ITSN1 in DS.

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. Риндич Алла Володимирівна
2. Rynditch Alla Vladimirovna

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. 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. 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

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.