# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U002491

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-06-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яценко Андрій Сергійович

2. Yatsenko Andriy Serhiyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.22

**Назва наукової спеціальності:** Молекулярна генетика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 28-04-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**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 26.237.01

**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:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.23

**Тема дисертації:**

1. Молекулярно-генетичний аналіз дистрофін-дистрогліканового комплексу у модельного об'єкта Drosophila melanogaster

2. Molecular and genetic analysis of dystropin-dystoglycan complex in the model organism Drosophila melanogaster

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт - процеси, викликані мутаціями у генах дистрофіну та дистроглікану в Drosophila melanogaster. Мета - створити модельну систему для вивчення м'язової дистрофії людини на основі генетичного об'єкта Drosophila melanogaster. Методи - отримання мутацій, генетична трансформація, виділення та рестрикційний аналіз сумарної та плазмідної ДНК, конструювання рекомбінантних молекул ДНК, полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР), ПЛР-мутагенез), експресія та очищення рекомбінантних білків, гель-електрофорез ДНК та білків, культивування штамів бактерій, очищення, кількісний та якісний аналіз білків, конфокальна на світлова мікроскопія, вивчення рухової активності та тривалості життя. Результати та новизна - отримано мутантів за генами дистрофіну та дистроглікану та вивчено роль відповідних білків у модельного об'єкта Drosophila melanogaster. Вперше виявлено, що взаємодія між дистрофіном та

дистрогліканом у людини та дрозофіли є консервативною. Вперше показано, що дистрофін та дистроглікан є необхідними у дрозофіли для нормальної життєдіяльності, локомоторності, функціонування м'язів, формування полярності аксонів фоторецепторів, клітин глії, ооцита і фолікулярних клітин. Вперше показано функціональну важливість сайтів зв'язування з доменами SH3 та WW на С-термінальному домені дистроглікану для забезпечення дистрогліканом полярності клітин.

2. Object - processes caused by mutation in dystrophin and dystoglycan genes in Drosophila melanogaster. Goal - develop Drosophila melanogaster as a model organism for human muscular dystrophy. Methods - obtaining mutants, genetic transformation, isolation of total and plasmid DNA, construction of recombinant DNA molecules, polymerase chain reaction, expression, purification and analysis of proteins, gel electrophoresis of DNA and proteins confocal and light microscopy, climbing activity and lifespan studies. Results and novelty - we have obtained mutant of drosophila dystroglycan and dystrophin genes and studies their requireenets in different tissues of drosophila. For the first time it was shown that dorosphila dystrophin and dystoglycan are required for normal lifespan, locomotor activity, muscle functioning, and for normal formation of photoreceptor axons, glia, follicle cell, and oocyte polarity. For the first time we have shown in vitro that dystrophin and dystoglycan interaction is conserved in drosophila and human. For the first time we have shown requirement of C-terminal end binding sites of dystoglycan for establishment of oocyte polarity.

**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. Черник Ярослава Іванівна

2. Chernyk Yaroslava Ivanivna

**Кваліфікація:** к.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. Строковська Людмила Іванівна

2. Строковська Людмила Іванівна

**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. Козерецька Ірина Анатоліївна

2. Козерецька Ірина Анатоліївна

**Кваліфікація:** к.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

**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. |