Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матійців Наталія Петрівна

2. Matiytsiv Natalia Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.070407

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): Д26.562.02

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: 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: 34.23.07

Тема дисертації:

1. Молекулярно-генетичний аналіз нейродегенеративних мутацій Drosophila melanogaster, локалізованих в Х-хромосомі

2. Molecular-Genetic Analysis of Drosophila melanogaster Neurodegenerative Mutations Localized in X Chromosome

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі проведено молекулярно-генетичний аналіз індукованих етилметансульфонатом нейродегенеративних мутацій D. melanogaster, вивчено функціональні та морфологічні зміни у тканині мозку мутантів. У мутантних ліній спостерігалось швидке відмирання особин і зменшені параметри середньої та максимальної тривалості життя. Нейродегенерація таканини мозку мала прогресуючий із віком характер. Комплементаційний аналіз дозволив розділити мутантів та чотири групи комплементації. Завдяки делеційному картуванню деякі мутації було картовано та встановлено гени кандидати для подальшого вивчення у певних ліній. Детальному генетичному аналізу, як класичному так і молекулярному, було піддано лінії картовані в районі 7D1 Х-хромосоми. Цей район відповідав локалізації нейродегенеративної мутації swiss cheese. Було клоновано та секвеновано кДНК великого транскрипту гена (SWS-A) ліній swsolfE, 2-14, 61-7, 72-7, 76-15 та лінії дикого типу Oregon R. Виявлено, що мутант 76-15 є носієм нової алельної форми гена

sws, яка представлена точковою мутацією, що спричиняє амінокислотну заміну в С-кінцевому домені білка SWS-A. Функціональні зміни у мутанта 76-15 пов'язані із патологією цитоскелету аксонів мозку. Саме патологія аксонів є специфічним фенотипом при втраті естеразної активності білком SWS-A. У особин swsolfE, 2-14, 72-7 виявлено віковозалежну дегенерацію дофамінових нейронів групи PPL1.

2. Molecular-genetic analysis of ethylmethanesulphonate-induced D.melanogaster neurodegenerative mutations was done and both functional and morphological changes in mutant brain tissue were studied in this dissertation work. Early death and lowered average and maximum lifespan parameters were observed in mutant lines. Brain tissue degeneration progressed with age. Complementation analysis helped divide mutants into four complementation groups. With deletion mapping, some mutations were mapped and candidate genes were specified for further study in certain lines. Lines mapped in X chromosome 7D1 region were subject of detailed genetic analysis, both classical and molecular. This region corresponded to the swiss cheese neurodegenerative mutation. (SWS-A) gene large transcript cDNA of swsolfE, 2-14, 61-7, 72-7, 76-15 lines and Oregon R wild type line was cloned and sequenced. It was found out that 76-15 mutant carries a new sws gene allele form represented by point mutation that causes amino acid substitution in the C-end domain of SWS-A protein. Functional changes in 76-15 mutant are connected with brain axons cytoskeleton pathology. Axon pathology is specific phenotype under SWS-A protein esterase activity loss. In swsolfE, 2-14, 72-7 flies age-dependent degeneration of dophamine neurons of PPL1 group was observed.

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. Максимів Дарія Володимирівна

2. Maksimiv Daria Volodymyrivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукаш Любов Леонідівна

2. Лукаш Любов Леонідівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козерецькая Ірина Анатоліївна

2. Козерецькая 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	Пілінська Марія Андріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Пілінська Марія Андріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.