Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001985

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошель Наталія Михайлівна
2. Koshel Natalya Mikhailovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2006

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Інститут геронтології АМН України

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.17

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 геронтології АМН України

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.01

Тема дисертації:

1. Вплив радіаційних, термічних та хімічних чинників на різних стадіях онтогенезу на тривалість життя та біологічний вік Drosophila melanogaster

2. Influence of the irradiation, temperature and chemical factors on the different stages of ontogenesis on life span and biological age in Drosophila melanogaster

Реферат/анотація:

1. Досліджено зміни біологічного віку та тривалості життя Drosophila melanogaster, спричинених впли-вом чинників фізичної та хімічної природи на різних стадіях онтогенезу комах. Показано, що опромінення мух на стадії яйця спри-чинює підвищення рівня смертності молодих дорос-лих комах (імаго), а опромінення на імагінальній стадії прискорює темп старіння. При опроміненні імаго виявлено короткочасну фізіологічну стимуля-цію з подальшим погіршенням (підвищенням) біоло-гічного віку та смертності комах. Опромінення на стадії яйця у дозі 0,5 Гр призвело до ультраструктур-них змін клітин мозку імаго, які свідчать про функці-ональне напруження внутрішньоклітинних систем, а опромінення у дозі 4 Гр призвело до виражених де-структивних змін, що нагадують вікові. Показано зниження з віком чутливості мух до опромінення. Виявлено статеві відмінності реакції комах на стрес: самці демонструють нижчу резистентність до стресу порівняно із самками, але кращу спроможність про-яву гормезисних ефектів. Показано, що застосування теплового шоку

перед опроміненням спричинює бі-льший радіопротекторний ефект, ніж після опромі-нення. Застосування хімічних препаратів (нітрат алюмінію та ауринтрикарбонова кислота) у дозах, що не чинять негативного впливу на фізіологічні пара-метри неопромінених комах, може спричинити токсичні ефекти у опромінених.

2. The aim of dissertation was study of effects of some physical and chemical factors at different ontogenetic stages on the biological age and life span in Drosophila melanogaster. It has been shown that the x-irradiation on the egg stage resulted in increase of the mortality rate in the young adults, whereas irradiation on the adult stage resulted in acceleration of the aging rate. Irradiation of the young adults resulted in short-time physiological stimulation and, consequently, in deterioration (increase) of the biological age and mortality rate. The irradiation in a small dose at an egg stage resulted in ultrastructural changes in an imaginal brain cells which testify the functional activization, whereas the larger doze of an irradiation caused destructive changes similar to those developed by the aging. It has been shown that the flies sensitivity to the irradiation is decreased with age. The differences in stress-resistance between males and females were shown: males have decreased stress-resistance, but the best opportunity for achievement the hormetic effect in comparison with females. It has been shown that heat shock before irradiation resulted in better radioprotector effect that after irradiation. The administration of the chemical compounds (aluminium nitrate, aurintricarbonic acid) in doses which are non-toxic for the not-irradiated flies, may resulted in toxic effects in irradiated ones.

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. Войтенко Володимир Платонович

2. Voitenko Vladimir Platonovish

Кваліфікація: д.мед.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. Ільїн Володимир Миколайович
2. Ільїн Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Коробейніков Георгій Валерійович
2. Коробейніков Георгій Валерійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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