# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U004476

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-08-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ель-та'алу Аббас Бубакар

2. El-ta'alu Abbas Bubakar

**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:** 06-07-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.070408

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.051.17

**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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.47

**Тема дисертації:**

1. Молекулярні та клітинні механізми вікових змін функціональних властивостей сполучної тканини

2. Molecular and cellular mechanisms of age-related changes of connective tissue functional properties

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: молекулярні та клітинні механізми зв'язку між метаболізмом структурних біополімерів сполучної тканини та її функціональними властивостями. Мета дослідження: виявити особливості зв'язку в постнатальному онтогенезі щурів між обміном колагену типу I, еластину і глікозаміногліканів у шкірі, аорті і хвостових сухожиллях і функціональними властивостями цих тканин. Методи: радіоізотопний аналіз, аналітичне визначення альдегідних і є-аміногруп, флуориметрія, іонообмінна хроматографія, вимірювання в'язко-пружних властивостей, вимірювання кінетики та енергетики їх гідротермічного скорочення, культивування фібробластів, методи статистичного аналізу. Теоретичні й практичні результати, новизна: вперше проведено кількісну оцінку зв'язку між віковими особливостями синтезу, розпаду і вмісту колагену, еластину і глікозаміногліканів, а також процесингу колагену в шкірі, аорті і хвостових сухожиллях і їх функціональними властивостями; продемонстровано, що вікові зміни фібрилогенезу і розмірів колагенових волокон в тканині визначаються змінами інтенсивності окисного дезамінування лізилу і гідроксилізилу та внутрішньоклітинного утворення шиффових основ;

виявлено, що основою вікового зменшення накопичення конструкційних біополімерів в тканині є зниження інтенсивності їх синтезу фібробластами зі зростанням числа клітинних поділів. Галузь використання результатів роботи: результати дозволяють поглибити сучасні уявлення про молекулярні і клітинні механізми морфогенезу органів, розвиток і вікові зміни властивостей їх сполучної тканини в нормі та патології. Особливості дії цих механізмів на різних етапах постнатального онтогенезу можуть бути використані в педіатрії, геронтології, спортивній медицині, хірургії, ортопедії, при лікуванні хвороб сполучної тканини.

2. The object of study: molecular and cellular mechanisms of the relationship between metabolism of connective tissue structural biopolymers and its functional properties. Aim of study: to reveal the features of the relationship between postnatal ontogeny of type I collagen, elastin and glycosaminoglycans in the skin, aorta and caudall tendons, and functional properties of these tissues. Methods: radio isotope analysis, analytical determination of aldehyde and ε-amino groups, ion-exchange chromatography, measurements of visco-elastic properties, measurements of their kinetics and energy of hydrothermal contraction, fibroblast cultivation, methods of statistical analysis. Theoretical and practical results, novelty: a quantitative assessment of the relationship between age-related synthesis, breakdown and contents of collagen, elastin and glycosaminoglycans, as well as collagen processing in skin, aorta and tail tendon, and their functional properties was for the first time carried out; demonstrated that age-related changes in fibrillogenesis and size of collagen fibers in tissues are determined by changes in the intensity of oxidative deamination of lysyl and hydroxylysyl and intracellular formation of Schiff bases; established that the basis of age-related reduction in the accumulation of structural biopolymers in tissues is related to a decrease in the intensity of their synthesis by fibroblasts, with increasing number of cell divisions. Field of application: results allow deepening of current understanding of molecular and cellular mechanisms of morphogenesis, development and age-related changes of connective tissue properties in health and disease. Revealed features of these mechanisms at different stages of postnatal ontogenesis can be used in pediatrics, gerontology, sports medicine, surgery, and orthopedics, for the treatment of connective tissue diseases.

**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. Перський Євген Ефроїмович

2. Persky Eugene Efroimovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Клімова Олена Михайлівна
2. Клімова Олена Михайлівна

**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. Сандомирський Борис Петрович
2. Сандомирський Борис Петрович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.35

**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. |