# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U005806

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-12-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сілонов Сергій Борисович
2. Silonov Sergiy Borisovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-12-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.130501

**Місце роботи здобувача:** Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

**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 26.240.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 біохімії ім. О. В. Палладіна

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** 01601, Україна, Київ-30, вул. Леонтовича, 9

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.35

**Тема дисертації:**

1. Участь специфічних білків-акцепторів а-токоферолу в регуляції синтезу лейкотриєнів
2. Participation of specific a-tocopherol binding proteins in the leucotriene synthesis regulation.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: кров, тканини печінки щурів. Мета дослідженя: з'ясування впливу токоферолу на окисний метаболізм арахідонової кислоти та біосинтез лейкотриєнів в дослідах in vitro та in vivo. Методи та обладнання: спектрофотометричні, хроматографічні (ВЕРХ-Knauer, ГРХ-Carlo Erba, ТШХ, гель фільтрація ЖХ-1304), ІФА- Bio Rad Microplate reader model 450, ліофілізація-Іней-220. Одержано нові дані про дію токоферолу на перетворення арахідонової кислоти, пов'язане з обміном лейкотриєнів. Вивчено вплив стану різного забезпечення віт. Е на обмін ліпідів за рівнями токоферолу, холестеролу, загальних та індивідуальних фосфоліпідів, жирних кислот фосфоліпідної фракції печінки. Вперше досліджено інтенсивність 5-ліпоксигеназного шляху перетворення арахідонової кислоти за рівнем арахідонової кислоти, сумарних та індивідуальних цистеїніл лейкотриєнів в крові і клітинах печінки щурів, а також мікросомальної глутатіон-S-трансферази за умов різного забезпечення токоферолом. Вперше одержано комплекси токоферолу татокоферилхінону з токоферолзв'язуючими білками (ТЗБ), виділеними з цитозолю печінки щурів.

Досліджено роль ТЗБ в процесах регуляції токоферолом утворення лейкотриєнів, зокрема вивчено вплив комплексів токоферол-ТЗБ та токоферилхінон - ТЗБ на активність ферментів синтезу лейкотриєнів в дослідах in vitro. Вперше доведено можливість впливу токоферолу та токоферилхінону в системах in vitro на ферментні системами регуляції обміну арахідонової кислоти, встановлено важливу функціональну роль ТЗБ у реалізації впливу токоферолу та токоферилхінону на активність ферментів, що регулюють метаболізм арахідонової кислоти. .

2. The objects of the investigation were blood and liver of rats. The aim of the investigation is the influence of tocopherol on both the oxidative metabolism of arachidonic acid on the leucotriens' biosynthesis in the rat organism at experiments in vivo and in vitro. Methods and eqvipment were used: spectrofotometric, chromatography (HPLC- Knauer, GLC-Carlo Erbe, thin-lauer chromatography, gel-filtration-liquid chromatograph GH1304, ELISA-Bio-Rad Microplate reader model 450 , liophilization -Inei 220. The new data about a-tocopherol mechanism action on the arachidonic acid metabolism associated leucotriene metabolism have been obtained. Condition of the different vit. E provision influenced on the lipid metabolism as consist of the tocopherol, cholesterol, phospholipids in rat liver have been explored. Intension 5-lipoxygenase way arachidonic acid metabolism at the arachidonic acid, cysteinil-leucotriens concentration in rat liver and blood have been explored. a-Tocopherol and tocopherylquinone complexwith a-tocopherol binding proteins (TBP) of the rat liver cytosol have been received. TBP in the regulation process by tocopherol leucotriene composition have been investigated. The influence both TBP complex with the a-tocopherol and TBP complex with the tocopherylquinone on the leucotriene enzyme activity in vitro experiment has been investigated . For the first time it was proved the possibility of the influence of tocopherol and tocopherylqinone in vitro on the investigated enzyme systems of regulation of arachidonic acid pathway. It was established the important functional role of tocopherol-binding proteins for the realization of the influence of tocopherol and tocopherylqinone on the enzymes which regulate the arahidonic acid metabolism.

**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. Донченко Георгий Вікторович

2. Donchenko Georgiy Viktorivich

**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. Чекман Іван Сергійович
2. Чекман Іван Сергійович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.05

**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. КоржовВіталій Іванович
2. КоржовВіталій Іванович

**Кваліфікація:** д.мед.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. Даценко Зоя Михайлівна
2. Даценко Зоя Михайлівна

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Костерін Сергій Олексійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Костерін Сергій Олексійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.