

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Покотило Олег Степанович

2. Pokotylo Oleg Stepanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.368.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біології тварин НААН

**Код за ЄДРПОУ:** 30995014

**Місцезнаходження:** вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.29

**Тема дисертації:**

1. Вплив поліненасичених жирних кислот родини  $\omega$ -3 і  $\omega$ -6 на ліпогенез і холестериногенез в організмі морських свинок і білих щурів за нормальних умов і при холестеринівому навантаженні.
2. The influence of polyunsaturated fatty acids of  $\omega$ -3 and  $\omega$ -6 families on lipogenesis and  $\omega$ -6 families on lipogenesis and white rats at normal terms and during the cholesterol white rats at normal terms and during the cholesterol.

**Реферат:**

1. Об'єкт: синтез жирних кислот, холестеролу й інших класів ліпідів у печінці, головному мозку, слизовій тонкої кишки і жировій тканині при використанні різних попередників, мічених радіоактивним вуглецем, ліпідний та жирнокислотний профіль крові білих щурів і морських свинок при навантаженні холестеролом та додаванні до їхнього раціону соняшникової олії і риб'ячого жиру як джерела ПНЖК родин  $\omega$ -3 і  $\omega$ -6. Мета – встановити особливості синтезу окремих класів ліпідів білих щурів і морських свинок при навантаженні холестеролом та вплив ПНЖК родин  $\omega$ -6 і  $\omega$ -3 на їх синтез з різних попередників, ліпідний і жирнокислотний профіль крові, а також вплив біологічно активної добавки, розробленої на основі ПНЖК родини  $\omega$ -3, на ліпідний обмін у вказаних тварин. Методи – радіоізотопний, спектрофотометричний, колориметричний,

статистичний. Новизна – уперше вивчено особливості синтезу окремих класів ліпідів з різних попередників, мічених радіоактивним вуглецем ([6-14C] глюкози, [1-14C] пальмітинової кислоти, [2-14C] лізину), в головному мозку, печінці, жировій тканині, слизовій оболонці тонкої кишки різних видів лабораторних тварин (білих щурів, морських свинок) при навантаженні холестеролом та згодовуванні тваринам з гіперхолестеринемією соняшникової олії і рибацького жиру у вигляді добавок до раціону окремо і разом. Встановлено підвищення концентрації холестеролу і триацилгліцеролів у плазмі крові білих щурів і морських свинок при навантаженні холестеролом та зниження інтенсивності синтезу жирних кислот, холестеролу та інших класів ліпідів у досліджуваних органах і тканинах тварин обох видів, особливо у білих щурів, при гіперхолестеринемії за використання як попередника жирних кислот і ліпідів [6-14C] глюкози та [2-14C] лізину. Виявлено підвищення інтенсивності синтезу ліпідів у головному мозку, печінці, жировій тканині білих щурів і відсутність її змін в таких же органах і тканинах морських свинок з гіперхолестеринемією при використанні як попередника ліпідів [1-14C] пальмітинової кислоти. Встановлено, що соняшникова олія при додаванні її до раціону тварин обох видів з гіперхолестеринемією підвищує синтез жирних кислот і окремих класів ліпідів за використання як попередника [6-14C] глюкози і [2-14C] лізину та знижує їх синтез при використанні як попередника ліпідів [1-14C] пальмітинової кислоти. Додавання рибацького жиру до раціону тварин істотно не впливає на синтез жирних кислот і ліпідів у досліджуваних органах і тканинах морських свинок та інгібує його в цих органах і тканинах білих щурів при гіперхолестеринемії. Встановлено гіпохолестеринемічну дію розробленої біологічно активної харчової добавки „Альфа+омега” при додаванні її до раціону білих щурів із гіперхолестеринемією.

2. The object – synthesis of fat acids, cholesterol and other classes of lipids in a liver, cerebrum, mucus thin bowel and adipose tissues at the use of different predecessors, marked by a radio-active carbon, lipid and fatty-acid type of blood of white rats and guinea-pigs at loading by cholesterol and addition in their ration of sunflower-seed oil and cod-liver oil as sources of PUFA  $\omega$ -3 and  $\omega$ -6 families. The aim – to set the features of synthesis of separate classes of lipids of white rats and guinea-pigs at loading by cholesterol and influence of PUFA of  $\omega$ -6 and  $\omega$ -3 families on their synthesis from different predecessors, lipids and fatty-acid type of blood, and also the influence an active biologically addition, that has been developed on the basis of PUFA of  $\omega$ -3 family, on a lipid's metabolism at the examined animals. Methods – radioisotope, spectrophotometry, colorimetry, statistical. Novelty – the features of synthesis of separate classes of lipids has been first trained from different predecessors marked by a radio-active carbon ([6-14C] glucose, [1-14C] palmitic acid, [2-14C] lysine), in a cerebrum, liver, adipose tissue, to the mucus shell of thin bowel of different types of laboratory animals (white rats, guinea-pigs) at loading by cholesterol and at adding to the animals with hypercholesterolemia sunflower-seed oil and cod-liver oil as additions to the ration separately and together. It was set the increase of concentration of cholesterol and triacylglyceroles in a blood plasma of white rats and guinea-pigs at loading by cholesterol and decrease of intensity of synthesis of fat acids, cholesterol and other classes of lipids in the explored organs and tissues of animals, especially at white rats, by the use as predecessor the fat acids and lipids [6-14C] of glucose and [2-14C] lysine. It was registered the increase of intensity of synthesis of lipids in a cerebrum, liver, adipose tissues of white rats and absence of this changes in the same organs and tissues of guinea-pigs with hypercholesterolemia by the use as predecessor of lipids [1-14C] of palmitic acid. It was set that a sunflower-seed oil raises the synthesis of fat acids and same classes of lipids by the use as predecessor [6-14C] of glucose and [2-14C] lysine and decreases of their synthesis by the use as predecessor of lipids [1-14C] of palmitic acid at addition of sunflower-seed oil to the ration of animals of both types with hypercholesterolemia. The addition of cod-liver oil to the ration of animals does not substantially influence on the synthesis of fat acids and lipids in the explored organs and tissues of guinea-pigs and inhibit synthesis in these organs and tissues of white rats with hypercholesterolemia. It has been established, that developed biologically active food addition „Alpha+omega” has the hypercholesterolemic action under addition it to the ration of white rats with hypercholesterolemia.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Янович Вадим Георгійович

2. Yanovych Vadym Georgijovych

**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. Стойка Ростислав Степанович

2. Стойка Ростислав Степанович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Великий Микола Миколайович
2. Великий Микола Миколайович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Цудзевич Борис Олександрович
2. Цудзевич Борис Олександрович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Влізло Василь Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Влізло Василь Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.