

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цвіліховський Валерій Іванович

2. Tsvilikhovsky Valeriy Ivanovich

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: 02-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

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: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Особливості ліпідного складу плазматичних мембран ентероцитів тонкого кишечника крапчастого ховраха в станах активної життєдіяльності та гібернації.
2. Peculiarities of lipid composition of plasma membranes of enterocytes in gopher small intestine in the state of vital activities and hibernation.

Реферат:

1. Об'єкт - ліпідний склад плазматичних мембран ентероцитів тонкого кишечника крапчастого ховраха за умов активного стану життєдіяльності та гібернації. Мета - встановити ліпідний склад апікальних та базолатеральних мембран ворсистих ентероцитів епітелію тонкого кишечника крапчастого ховраха в активному стані життєдіяльності, в стані гібернації та в період пробудження. Методи - центрифугування (отримання клітин та розділення їх структур на фракції), гомогенізація (отримання суспензії клітин), мікроскопія (цілісність клітин та фотографування мембран); гравіметричний метод (зважування екстракту ліпідів); хіміко-аналітичні методи: тонкошарова (отримання загальних і окремих фосфоліпідів, холестеролу), газорідинна (розділення окремих метилових ефірів жирних кислот) хроматографії; статистично-аналітичний метод. Результати - встановлено, що склад окремих фосфоліпідів та їх жирнокислотний склад у період гібернації та під час пробудження не змінюється. Вміст насичених жирних кислот у ліпідах апікальних і

базолатеральних мембран епітелію тонкого кишечника крапчастого ховраха за вказаних станів вищий, ніж ненасичених. Відношення холестерол/фосфоліпід в апікальній мембрані ентероцитів тонкого кишечника крапчастих ховрахів у стані гібернації знижується, а в базолатеральній залишається незмінним. Під час виходу тварин із стану гібернації вміст холестеролу зростає як в апікальній, так і в базолатеральній мембранах. Відношення ліпід/білок в апікальній мембрані ентероцитів епітелію тонкого кишечника крапчастого ховраха в стані гібернації істотно підвищується порівняно з активним станом життєдіяльності, а під час пробудження тварин знижується, тоді як у базолатеральній мембрані у всі періоди життєдіяльності крапчастого ховраха відношення ліпід/білок залишається сталим. Сфера використання - біохімія, фізіологія, ветеринарна і гуманна медицина.

2. The object - lipid structure of plasmatic membranes of enterocytes in gopher intestine in the state of vital activities and hibernation and in the period of these animals awakening. The purpose-to establish lipid structure of apical and basolateral membranes of enterocytes in gopher intestine in the state of vital activities, in the state of hibernation and awakening. The methods - centrifugation (reception of cells and division of their structures into fractions), homogenization (reception of suspension of cells), microscopy (integrity of cells and photographing of membranes); gravimetric method (weighing of an extract lipids); chemistry-analytical methods: TLC (reception of the common and fractions phospholipid, cholesterol), gas liquid (division of separate methyl ethers of fat acids) chromatography; a statistical - analytical method. The results -qualitative composition of individual phospholipids in the period of hibernation and on coming out of it is not changed. The content of cholesterol in apical and basolateral membranes of enterocytes in gopher intestine during hibernation, in comparison with active state of vital activities of the animal raises while in the period of gopher awakening the content of cholesterol in these membranes decreases to the indices which correspond to it in the active state of vital activities. At that time, molar ratio between the cholesterol and phospholipids content in the state of hibernation in apical membrane of enterocytes of gopher intestine decreases, and in basolateral - remains almost unchangeable. On coming out of the state of hibernation the content of cholesterol raises both in apical and in basolateral membranes. In the state of active vital activities the content of saturated fatty acids in lipids of plasmatic membranes of epithelium in gopher intestine is higher in comparison with unsaturated. This regularity remains under hibernation and on coming out of it. The content of lipids in comparison with the content of total protein proved really to raise in plasmatic membrane of fleecy enterocytes of epithelium in gopher intestine under hibernation in apical membrane, and on awakening of these animals the content of lipids in apical membrane really decreases in comparison with the content of total protein. But in basolateral membrane during all periods of vital activities of gopher the ratio lipid/protein remains unchangeable. The sphere of using - biochemistry, physiology, veterinary and humane medicine.

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. Мельничук Дмитро Олексійович
2. Melnichuk Dmitro Oleksiyovich

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. Янович Вадим Георгійович
2. Янович Вадим Георгійович

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. Морозова Розалія Петрівна
2. Морозова Розалія Петрівна

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**

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.