

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U003723

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-10-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гамма Тетяна Вікторівна

2. Gamma Tatyana Victorovna

**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:** 21-09-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.070402

**Місце роботи здобувача:** Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

**Код за ЄДРПОУ:** 02070967

**Місцезнаходження:** 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** K52.051.04

**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:** Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

**Код за ЄДРПОУ:** 02070967

**Місцезнаходження:** 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.23

**Тема дисертації:**

1. Вплив бензimidазолу і його нових похідних на електричну активність нейронів *Helix albescens* Rossm. і поведінку щурів
2. Effect of benzimidazole and its derivatives on electrical neuronal activity of *Helix albescens* Rossm. and rat behavior

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню наявності, напрямку, концентраційної залежності і механізмів дії бензimidазолу і деяких нових його похідних на електричні процеси в нейронах виноградного равлика, а також наявності і напрямку впливу тестованих речовин на поведінку щурів. Встановлено, що ці сполуки мають нейротропні властивості, напрямок дії яких залежить від їхньої хімічної структури і типу нейронів. Визначені порогові, оптимальні і токсичні концентрації досліджених речовин. Показано, що на мембрані пейсмейкерних нейронів, а саме, нейрона ППа2, є як мінімум дві, просторово розділені, з різними механізмами запускання ПД трігерні ділянки. При одноразовому внутрішньочеревинному введенні (50 мг/кг) розчину речовин на підставі отриманих ефектів досліджені сполуки були поділені на 2 групи. До першої віднесено речовини, які пригнічують локомоцію і психоемоційний стан щурів, а до другої - сполуки,

що активують ці показники. Встановлено, що в дозах 100 і 150 мг/кг всі досліджені сполуки пригнічують поведінку тварин.

2. The dissertation studies direction, concentration dependence and mechanisms of bezimidazole and its new derivatives effect on electrical processes in *Helix albescens* Rossm. neurons and their influence on rat behavior. These compounds occurred to have neurotropic properties dependant on their chemical structure and types of neurons. Threshold, optimal and toxic concentration values of the tested substances determined. Benzimidazole and 2- trifluoromethylbenzimidazole influence in concentrations of  $10^{-3}$  and  $10^{-2}$  M turned to render both excitatory and inhibitory postsynaptic potentials on soma membrane of some pacemaker and non-pacemaker neurons and even its strong depolarization. Pacemaker neurons membrane (namely, neuron RPa2) occurred to have at least two spatially separated trigger sites with different action potential trigger mechanism. After single intraperitoneal injection (50 mg/kg) of the substance solution, as a result of discovered effects the tested compounds were divided into two groups. The first group inhibits locomotion and psychoemotional state of rats, the second group renders the opposite effect. Dosage of 100 and 150 mg/kg of all the tested substances appeared to inhibit animal's activity.

**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. Коренюк Іван Іванович
2. Korenyuk Ivan Ivanovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ляшенко Валентина Петрівна
2. Ляшенко Валентина Петрівна

**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. Гришковець Володимир Іванович
2. Гришковець Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.10

**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**

Темур'янц Наталія Арменаківна

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

Темур'янц Наталія Арменаківна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.