

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошенков Дмитро Борисович

2. Voloshenkov Dmytro Borisovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Одеський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

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 41.600.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.31

**Тема дисертації:**

1. Нейротропні ефекти координаційних сполук на основі оксіетилідендифосфанату германію з нікотиновою кислотою, нікотинамідом і магнієм (МІГУ- 4, 5, 6)
2. Neurotropic effects of coordinational compounds on the base of germanium oxyethylendiphosphonate with nicotinic acid, nicotinamide and magnesium (MIGU-4, 5, 6)

**Реферат:**

1. У роботі проведено дослідження особливостей впливу нових біологічно активних сполук германію на основі оксіетилідендифосфонової кислоти з нікотиновою кислотою, нікотинамідом і магнієм (відповідно МІГУ-4, 5, 6) на поведінкову активність і електрофізіологічні процеси у інтактних тварин, а також в умовах моделювання нейропатологічних синдромів. Показано, що всі три біологічно активних речовини знижують рухову активність, ослаблюють м'язовий тонус і мають протисудомну дію. Найвираженішу протисудомну дію на моделях як гострої, так і хронічної судомної активності виявляє МІГУ-5, який у дозі 90,0 мг/кг в умовах розвинутого пентилентетразолового кіндлінга зменшував середню важкість судом з 4,8 балів у контролі до 3,3 балів у досліді. Ізоболографічний аналіз виявив вибіркоче потенціювання сполукою МІГУ-5 протисудомних ефектів вальпроату натрію, карбамазепіну, дифенілгідантоїну, топірамату, габапентину, ламотриджину і левітирацетаму. Зроблено висновок про те, що нові БАР мають виразну

нейрофармакологічну активність, що обумовлює доцільність їх подальшого поглибленого вивчення як перспективних антиконвульсантів.

2. The peculiarities of new biologically active germanium compounds on the base of germanium oxyethylidendiphosphonate with nicotinic acid, nicotinamide and magnesium (correspondently MIGU-4, 5 and 6) influences on intact animals behaviour and electrophysiological processes as well as in neuropathological syndromes modeling were tested in the present work. All three biologically active compounds were shown to reduce motor activity, decrease muscular tone and possess anticonvulsive activity. MIGU-5, nicotinamide derivative, revealed the most expressed anticonvulsive activity in conditions of both acute and chronic seizure activity. At dose of 90,0 mg/kg it reduced seizures from 4.8 balls to 3.3 balls in conditions of pentilentetrazol kindling. Being investigated on hippocampal slices neurons MIGU-5 revealed that its anticonvulsive activity caused by both direct and recurrent inhibition potentiation in Shaffer collaterals system. Isobolographic analysis of MIGU-5 revealed its selective potentiation of valproic acid, carbamazepine, dyphenilhydantoin, topiramate, gabapentine, lamotrigine and levitiracetam anticonvulsive effects. The conclusion was made that new compounds possess neuropharmacological activity that was shown in animals as both behavioural and electrophysiological reactions change in conditions of epileptic and parkinsonian experimental models as change of cortex neurons reactivity and hippocampal slices. It causes expediency of their further profound studying as perspective anticonvulsive compounds

**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. Кресюн Валентин Йосипович

2. Kresyun Valentyn Josypovych

**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

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

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бажора Юрій Іванович
2. Бажора Юрій Іванович

**Кваліфікація:** д.б.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. Лук'янчук Віктор Дмитрович
2. Лук'янчук Віктор Дмитрович

**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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Мардашко Олексій Олексійович

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

Мардашко Олексій Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.