

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U002570

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-06-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Павлюк Іван Володимирович

2. Pavlyuk Ivan Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

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

**Дата захисту:** 06-06-2018

**Спеціальність за освітою:** 7.12020101

**Місце роботи здобувача:** Запорізький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

**Код за ЄДРПОУ:** 25573056

**Місцезнаходження:** Аваліані 19-А, Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69068, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство внутрішніх справ України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.550.01

**Повне найменування юридичної особи:** ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:** вул. Антона Цедіка, 14, Київ, Київська обл., 03057, 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:** Запорізький державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010741

**Місцезнаходження:** пр. Маяковського, 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Нейропротективна дія похідних L-лізину при хронічному алкоголізмі
2. Neuroprotective effect of L-lysine derivatives in chronic alcoholism

**Реферат:**

1. В дисертаційній роботі вперше отримані дані про нейропротективну активність сполук L-лізину - L-лізину гідрохлориду, L-лізину есцинату, N6-(1-іміноетил) L-лізину дигідрохлориду, (S)-2,6-діаміногексанової кислоти 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату на моделі ГАІ, дію даного виду активності, спрямовану на зменшення неврологічних порушень, відновлення поведінкових реакцій, а також на зниження оксидативного стресу і нейроапоптозу. Виявлено сполуку з найбільш вираженою нейропротективною активністю - (S)-2,6-діаміногексанової кислоти 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетат (Ангіолін). Вперше встановлено, що Ангіолін в умовах ХАІ призводить до підвищення щільності ендотеліоцитів судин головного мозку, підвищення експресії ендотеліального фактора росту (VEGF), гальмування оксидативного стресу, підвищення аеробної продукції АТФ, підвищення щільності нейронів CA1-зони гіпокампа, гальмування нейроапоптозу, підвищення експресії антиапоптичного білка bcl-2, підвищення РНК в нейронах CA1-гіпокампа і, як наслідок, зменшення неврологічних і когнітивних порушень у експериментальних тварин.

2. The aim of the thesis was to study the neuroprotective properties of L-lysine compounds on the basis of experimentally proved mechanisms of the positive effect of the most active compound on structural and functional disorders of the brain under experimental chronic alcohol intoxication (CAI) to substantiate the objective possibilities of its use as an effective agent with this action. The compound with the most pronounced neuroprotective activity - (S)-2,6-diaminohexanoic acid 3-methyl-1,2,4-triazolyl-5 thioacetate (Angiolin), which belongs to the V toxicity class (MLD50 in intragastrically administration to rats -15000 211 mg/kg) was found among the L-lysine hydrochloride of L-lysine aescinat, N6- (1- iminoethyl) L-lysine dihydrochloride, (S) -2,6 diaminohexanoic acid 3-methyl-1,2,4-triazolyl -5-thioacetate in acute alcohol intoxication, and its median effective doze (MED50) and median lethal dose (MLD50) were determined. Neuroprotective action of Angiolin under CAI aimed to inhibition of oxidative and nitrosative stress, normalization of brain energy metabolism, inhibition of neuroapoptosis in CAI-hippocampus and activation of bcl-2 expression, protection of endothelial brain vessels and upregulation of VEGF, which, in turn, lead to improvement of the neurological status and behavioral responses in experimental animals.

**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)**

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

**Офіційні опоненти**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

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

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

