Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеркіна Марія Володимирівна

2. Nesterkina Mariia Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2017

Спеціальність за освітою: 102

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082, Одеса, вул. Дворянська, 2.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.17

Тема дисертації:

1. Нові похідні терпеноїдів з протисудомною, аналгетичною та протизапальною активністю

2. Novel derivatives of terpenoids with anticonvulsant, analgesic and anti-inflammatory activity

Реферат/анотація:

1. Нові естери на основі моно-/біциклічних терпеноїдів із нейромедіаторними амінокислотами - гамма-аміномасляною кислотою (ГАМК) та гліцином. Хімічний синтез, фізико-хімічні методи: 1Н ЯМР спектроскопія, мас-спектрометрія, ІЧ- та УФ-спектроскопія, флуоресцентний аналіз, рентгеноструктурний аналіз, ТШХ, фармакологічні методи: гостра токсичність, аналгетична, протизапальна та протисудомна активність. Вивчено механізм впливу синтезованих естерів на основі терпеноїдів із ГАМК на фосфоліпіди модельних мембран, а також на ліпіди, отримані із рогового шару експериментальних тварин. Досліджено гостру токсичності естерів (ЛД50) в умовах перорального та внутрішньовенного введення. Визначено, що естери терпеноїдів проявляють протисудомну активність в часовому інтервалі від 1 до 24 годин. Виявлено наявність аналгетичної та протизапальної дії у синтезованих естерів терпеноїдів при їхньому трансдермальному введенні. Запропоновано механізм комбінованої дії отриманих естерів, пов'язаний із взаємодією з TRP, ГАМК та гліциновими рецепторами. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. Esters based on mono-/bicyclic terpenoids with neurotransmitter amino acids ? gamma-aminobutyric acid (GABA) and glycine were synthesized for this purpose. Chemical synthesis, physico-chemical methods: 1H NMR spectroscopy, mass spectrometry, IR- and UV-spectroscopy, fluorescence analysis, X-ray analysis, TLC, pharmacological methods: acute toxicity, analgesic, anti-inflammatory and anticonvulsant activity. The mechanism of action for synthesized terpenoid esters with GABA on phospholipids of artificial membranes and lipids isolated from the stratum corneum of experimental animals has been studied. Acute toxicity (LD50) after oral and intravenous administration was investigated. In the study of antiseizure activity the obtained esters were found to exhibit anticonvulsant action in a time range from 1 to 24 hours after oral administration. The presence of analgesic and anti-inflammatory effect of synthesized terpenoid esters after their transdermal delivery was defined. The mechanism of combined esters action associated with their interaction with TRP, GABA and glycine receptor was suggested. Scope - bioorganic chemistry.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Ірина Анатоліївна
2. Kravchenko Iryna Anatoliivna

Кваліфікація: д.б.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бражко Александр Анатольевич

2. Бражко Александр Анатольевич

Кваліфікація: д.б.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ларионов Виталий Борисович

2. Ларионов Виталий Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вовк Андрій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вовк Андрій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.