Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001704

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондрацька Олена Леонардівна
2. Kondrats'ka Olena Leonardivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.02

Назва наукової спеціальності: Біофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2003

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.198.01

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: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.23

Тема дисертації:

1. Гліцинові рецептори в пірамідних нейронах гіпокампу щура та механізми їх модуляції гінкголідами

2. Glycine receptors in pyramidal hippocampal neurons of the rat and their modulation by ginkgolides

Реферат/анотація:

1. З використанням електрофізіологічного методу "петч-кламп" у конфігурації "ціла клітина" виявлено основні механізми взаємодії гінкголідів із гліциновим рецептором та досліджено специфіку їх дії як селективних каналоблокаторів. Було з'ясовано, що гінкголід В, як представник нового класу модуляторів, не конкурує за центр зв'язування із гліцином чи конкурентним антагоністом стрихніном на рецепторному комплексі. Крім того, ефект кожного із гінкголідів мав унікальну особливість діє-залежності, що разом із доведеим фактом потенціалзалежності та ефективності відносно каналу у відкритому стані свідчить про вибіркову дію гінкголіда на канал рецептора. За результатами експериментів, здійснених із використанням обраного методичного підходу та математичних розрахунків, зроблено висновки про можливу специфічність дії нового блокатора гінкголіда В на канал гетеромерного гліцинового рецептора.

2. Using whole-cell patch-clamp technique, the main features of interactions of ginkgolides A, B, C and J with glycine receptors were elucidated. As examined on several other voltage- and ligand-operated channels, the action of ginkgolides is otherwise selective: the substance does not affect GABA-, AMPA- or NMDA-activated responses.

The blocking action of all tested ginkgolides is use-dependent: they block open glycine-activated channels. On the basis of electrophysiological screening of terpenoid constituents of Ginkgo biloba extract we proposed the existance of a site specifically sensitive to ginkgolides inside a channel pore of the glycine receptor. According to experimental results as well as mathematical calculations it is concluded that ginkgolide B primarily affects heteromeric glycine receptors.

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. Кришталь Олег Олександрович
2. Kryshtal' Oleg Oleksandrovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Магура Ігор Сильвестрович

2. Магура Ігор Сильвестрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Пархоменко Микола Тимофійович
2. Пархоменко Микола Тимофійович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.02

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 КОСТЮК Платон Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні КОСТЮК Платон Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.