Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004797

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петруша Юлія Юріївна
2. Petrusha Yulya Yuriivna

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: 09-11-2012

Спеціальність за освітою: 0109

Місце роботи здобувача: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

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: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27, 31.23.99

Тема дисертації:

1. Біологічна активність S-гетерилзаміщених тіокислот

2. Biological activity of S-geterilderivates of thioacids

Реферат/анотація:

1. S-гетерилзаміщені тіокислоти та їх похідні. Пошук нових ефективних малотоксичних біорегуляторів у ряду S-гетерилзаміщених тіокислот та їх похідних, дослідження їх фізико-хімічних та біологічних властивостей, встановлення залежності між хімічною структурою та біологічною дією. Вивчення впливу на прояв біологічної активності та токсичності заміни гетероциклічної системи в молекулі. PASS-аналіз, хімічний синтез, елементний аналіз, тонкошарова хроматографія, ЯМР Н1-спектроскопія, ІЧ-спектроскопія, хромато-мас-спектрометрія, дослідження протимікробної дії, цитотоксичності, гострої токсичності, антирадикальної активності, ноотропної та антидепресивної дії. Вивчено вплив на рівень токсичності заміни гетероциклічної системи в молекулі S-гетерилзаміщених тіокислот на різних таксономічних групах організмів (бактерії, рослини, ссавці). Досліджено антирадикальні, ноотропні та антидепресивні властивості сполук та встановлено залежність "хімічна будова - біологічна дія". При заміні гетероциклічної системи в аналогічних сполуках токсичність збільшується в ряду піридин - тетрагідроакридин - акридин. Визначена наявність

антирадикальної активності синтезованих сполук. За механізмом дії їх можна розглядати як "пастки" вільних радикалів. Виявлено серед S-гетерилзаміщених тіокислот та їх похідних сполуки з бактеріостатичною, ноотропною, антидепресивною та ростостимулюючою дією. Знайдена структура-лідер - динатрієва сіль 2-(піридин-4-ілтіо)бурштинової кислоти, що володіє вираженою церебропротекторною активністю з антиоксидантним механізмом дії. Вона є нетоксичною, має виражені антиоксидантні, антигіпоксичні, антидепресивні, нейропротективні та ноотропні властивості. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. S-geterilderivates of thioacids. Search of new effective low-toxic bioregulators among S-geterilderivates of thioacids, research of their physical, chemical and biological properties, dependence establishment between chemical structure and biological action. Studying of influence on display of biological activity and toxicity of replacement of heterocyclic system in a molecule. The PASS-analysis, chemical synthesis, the element analysis, a thin-layer chromatography, NMR H1-spektroskopy, IR-spectroscopy, chromatography-mass spectrometry, research of antimicrobic action, cytotoxicity, sharp toxicity, antiradical activity, nootropic and antidepressive action. Influence on toxicity level of replacement of heterocyclic system in a molecule of S-geterilderivates of thioacids on different taxonomic groups (a bacterium, plants, mammal) was studied. It was investigated nootropic and antidepressive properties of substances and it was established dependence "chemical structure - biological action". At replacement of heterocyclic system in a molecule of similar substances increased toxicity of substances among pyridine - tetrahydroacridine - acridine. Existence of antiradical activity of the synthesized substances was defined. On the mechanism of action they can be considered as "trap" of free radicals. It was revealed among S-geterilderivates of thioacids of substance with bacteriostatic, nootropic, antidepressive and growth-stimulative action. The leading structure - di-Na-salt of 2-(pyridine-4-iltio)succinic acid which has the expressed cerebroprotection activity with the antioxidant mechanism of action was found. It was nontoxic, has the expressed antioxidant, antihypoxemic, antidepressive, neuroprotective and nootropic properties. Sphere of use - 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. Омельянчик Людмила Олександрівна

2. Omelyanchik Ludmyla Olexandrivna

Кваліфікація: д.фарм.н., 14.03.09, 15.00.02

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. Кібірєв Володимир Костянтинович
2. Кібірєв Володимир Костянтинович

Кваліфікація: д.б.н., 02.00.10, 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. Новосад Наталія Василівна
2. Новосад Наталія Василівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кухар Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кухар Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.