# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U001911

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-04-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бражко Олена Олександрівна

2. Brazhko Olena Oleksandrivna

**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:** 15-04-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04010201

**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:** 31.23.27

**Тема дисертації:**

1. Біологічна активність похідних 2-метил(феніл)заміщених(хінолін-4-ілтіо)карбонових кислот

2. The biological activity of the derivatives of 2-methyl(phenyl)substituted (quinoline-4-ylthio)carboxylic acids

**Реферат/анотація:**

1. Похідні 2-метил(феніл)заміщених (хінолін-4-ілтіо)карбонових кислот. Пошук ефективних біорегуляторів-нейропротекторів серед похідних 2-метил(феніл)заміщених (хінолін-4-ілтіо)карбонових кислот. Віртуальний скринінг (PASS-прогноз), QSAR-аналіз, хімічний синтез, біологічні та біохімічні методи (дослідження токсичної дії, антимікробної активності, аналгетичної, діуретичної дії, антиоксидантної активності (АОА) in vitro, стану антиоксидантної (АО) системи захисту клітин нейроцитів щурів), фізико-хімічні методи (елементний аналіз, ТШХ, ПМР-спектроскопія, хромато-мас-спектрометрія). Показано, що найменшу токсичність відносно досліджених видів виявляють похідні алкокси(метокси)груп, їх введення у бензольний цикл хіноліну призвело до значного зниження (в 5-20 разів) гострої токсичності 4-тіохінолінів. Визначено наявність антирадикальної активності синтезованих сполук. Виявлено серед похідних 2-метил(феніл)заміщених (хінолін-4-ілтіо)карбонових кислот та їхніх структурних аналогів сполуки з аналгетичною, антимікробною, антирадикальною, антиоксидантною, діуретичною дією. Знайдено

структуру-лідер - динатрієву сіль 2-(2-метил-5,8-диметоксихінолін-4-ілтіо)сукцинатної кислоти, що являє собою відносно нешкідливий (VI клас токсичності) нейрометаболічний антиоксидант-церебропротектор із комплексним механізмом дії. Сфера використання - біоорганічна хімія

2. The derivatives of 2-methyl(phenyl)substituted (quinoline-4-ylthio)carboxylic acids. The search for effective bioregulators-neuroprotective agents among the 2-methyl(phenyl) substituted (quinoline-4-ylthio)carboxylic acids. Virtual screening (PASS-prognosis), QSAR-analysis, chemical synthesis, biological and biochemical methods (study of toxic action, antimicrobial activity, analgesic, diuretic effect, antioxidant activity (AOA) in vitro, state antioxidant (AO) cell protection system neurocytes of rats ), physico-chemical methods (elemental analysis, thin layer chromatography, NMR-spectroscopy, chromato-mass spectrometry). The least toxicity relative species investigated derivatives exhibit alkoxy(methoxy)groups, their introduction into the benzene ring quinoline resulted in a significant decrease (in 5-20 times) acute toxicity of 4-thioquinoline is shown. The presence of antiradical activity of the synthesized compounds was defined. The compounds with analgesic, antimicrobial, antiradical, antioxidant, diuretic action were discovered among derivatives of 2-methyl(phenyl) substituted (quinoline-4-ylthio) carboxylic acids and their structural analogues. The structure of the leader was founded - the disodium salt of 2-(2-methyl-5,8-dimethoxyquinoline-4-ylthio)succinate acid, is a relatively harmless (VI class of toxicity) neurometabolic antioxidant-cerebroprotector with a complex mechanism of action

**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.б.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. Кравченко Ірина Анатоліївна

2. Кравченко Ірина Анатоліївна

**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. Броварець Володимир Сергійович

2. Броварець Володимир Сергійович

**Кваліфікація:** д.х.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. |