Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павловський Віктор Іванович
2. Pavlovskyy Viktor Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-07-2017

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

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): Д 41.219.02

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: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.29.11

Тема дисертації:

1. Похідні 1,4-бенздіазепіну та споріднені гетероциклічні структури: синтез, зв'язок "структура-властивості"

2. Derivatives of 1,4-benzodiazepine and related heterocyclic structures: synthesis, "structure-properties" relationship

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: заміщені 1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-они та споріднені гетероциклічні сполуки. Мета роботи: молекулярний дизайн та синтез нових похідних дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-ону і споріднених гетероциклічних систем - потенційних лігандів центральних бенздіазепінових рецепторів, встановлення зв'язку "структура-молекулярні механізми дії-властивості" та оцінка перспективи щодо їх практичного використання. Методи дослідження: тонкий органічний синтез, спектроскопія 1Н ЯМР, ІЧ, УФ, мас-спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз, фармакологічні дослідження in vivo та in vitro, радіолігандний аналіз (афінітет, внутрішня активність). Теоретичне та практичне значення: розроблено способи отримання 1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів, 16- і 18-членних диоксотетразагетероциклів. Серед синтезованих похідних (3-алкокси-, 3-ацилокси-, 3-ариламіно-, 3-ариліден(гетариліден)-1,4-бенздіазепін-2-онів) виявлено біля 30 сполук, які мають високу анальгетичну активність. Деякі з цих сполук наряду з анальгетичною активністю мають протизапальну активність. Виявлено структурні параметри, котрі

обумовлюють афінітет та селективність до ЦБДР або ПБДР центральної нервової системи.Розроблено оптимальний спосіб синтезу субстанції препарату циназепам (левана). Спільно із співробітниками ТДВ "ІНТЕРХІМ" створено та впроваджено спосіб отримання субстанції.

2. Object of study: substituted 1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepine-2-one and related heterocyclic compounds. Aim of reseach: molecular design and synthesis of new derivatives of dihydro-3H-1,4-benzodiazepine-2-one and related heterocyclic systems - potential ligands of central benzodiazepine receptors, establishment of communication "structure-molecular mechanisms of action-property" and evaluation of the prospects for their practical use. Methods: fine organic synthesis, 1H NMR spectroscopy, IR, UV, mass spectrometry, X-ray diffraction analysis, in vivo and in vitro pharmacology studies, radioligand analysis (affinity, internal activity). Theoretical and practical results: The methods for obtaining of 1,2-dihydro-3H-1,4-benzodiazepin-2-ones, 16- and 18-membered dioxotetrazaheterocycles have been developed. Among synthesized derivatives (3-alkoxy-, 3-acyloxy-, 3-arylamino-, 3-arylidene(hetarylidene)-1,4-benzodiazepin-2-ones) there were found about 30 compounds that have high analgesic activity. Some of these compounds with analgesic activity along with anti-inflammatory activity. An optimal method for synthesizing the substance of the drug cinazepam (levana IC) has been developed. Together with the staff of SLC "INTERCHEM", a technology for obtaining the substance was created and implemented.

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. Андронаті Сергій Андрійович

2. Andronati Sergei Andreevich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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. Кальченко Віталій Іванович

2. Кальченко Віталій Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 02.00.08

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Обушак Миколо Дмитрович

2. Обушак Миколо Дмитрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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 Андронаті Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.