Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Редькін Руслан Григорович
2. Redkin Ruslan Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 15.00.02

Назва наукової спеціальності: Фармацевтична хімія та фармакогнозія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-05-2008

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.605.01

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: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: 61002, м.Харків, вул.Пушкінська, 53

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.31

Тема дисертації:

1. Синтез і дослідження біологічної активності структурних аналогів епіфізарного гормону мелатоніну та гетероциклічних сполук на їх основі

2. Synthesis and biological activity research of the structural analogues of epiphysial hormone melatonin and heterocyclic compounds on their basis

Реферат/анотація:

1. З метою пошуку нових структурних аналогів МТ здійснено синтез понад 90 цільових сполук - ацильних похідних L-триптофану, 2-[2-(1H-індол-3-іл)- 2-оксоацетиламіно]-бензойної кислоти, 4,3'-спіро-2-оксоіндоліл-похідних 2-аміно- 3-R-4H-піранів, 4-(індол-3-іл) похідних 2-аміно-4H-пірану та 2-аміно-4,6,7,8-тетрагідро-1H-хінолін-5-ону, які містять аміноалкільний фармакофор подібно до молекули МТ. Будову синтезованих речовин підтверджено елементним аналізом, даними спектроскопії ЯМР1Н, ЯМР13С, мас-спектрометрії, РСА. У результаті виявлено особливості просторової будови 4,3'-спіро-2-оксоіндолін-3-іл та 4-(індол-3-іл)похідних 2-аміно-3-R-4H-пірану. Встановлено, що присутність аміноалкільного фармакофора у молекулі сприяє виявленню антиоксидантного та гепатопротекторного ефекту подібно до МТ, який найбільш виражений серед 4,3'-спіро-2-оксоіндолін-3-іл похідних конденсованих 2-аміно-3-R-4H-пірану. У результаті фармакологічного скринінгу також виявлено сполуки з антиоксидантними, протизапальними,

антикоагулянтними та цукрознижуючими властивостями. Для подальших фармакологічних досліджень рекомендовано дві сполуки: сполуку з високою антиоксидантною та гепатопротекторною активністю - 4,3'-спіро[(6-аміно-5-карбетоксі-3-метил-2H,4H-пірано[2,3-c]піразоло)-N'-бензил- 2?-оксіндол], і сполуку з антиоксидантною дією та високим протизапальним ефектом - 4,3'-спіро[(2-аміно-3-ціано-5,6,7,8-тетрагідро-4H-хромен-5-он)-2'-оксіндол], на яку розроблено проект АНД.

2. More than 90 target compounds being acyl derivatives of L-tryptophane, 2-[2-(1H-indole-3-yl)-2-oxoacetylamino]benzoic acid, 4,3'-spiro-2-oxoindolyl derivatives of 2-amino-3-R-4H-pyrans, 4-(indole-3-yl)-derivatives of 2-amino-4H-pyran and 2-amino-4,6,7,8-tetrahydro-1H-quinoline-5-one comprising aminoalkyne pharmacophore similar to the MT molecule were synthesized to develop new structural MT analogs. The structure of the synthesized substances was confirmed by the element analysis, 1H NMR and 13C NMR spectroscopy, mass spectrometry and X-ray diffraction analysis. As a result, particular features of the spatial structure of 4,3?-spiro-2-oxoindolyl-3 and 4-(indole-3-yl) derivatives of 2-amino-3-R-4H-pyran were established. It was determined that the presence of the aminoalkyl pharmacophore in the molecule results in the antioxidant and hepatoprotective action that is similar to MT, and this effect is the most obvious in 4,3'-spiro-2-oxoindoline-3-yl derivatives of the condensed 2-amino-3-R-4H-pyran. A pharmacological screening also discovered compounds having antioxidant, anti-inflammatory, anticoagulant and hypoglycemic activity. Two of the following compounds have been recommended for further studies: 4,3'-spiro[(6-amino-5-carbethoxy-3-methyl-2H,4H-pyrano[2,3-c]pyrazolo)-N'-benzyl- 2'-oxindole] being a compound with a high antioxidant and hepatoprotective activity, and 4,3'-spiro[(2-amino-3-cyano-5,6,7,8-tetrahydro-4H-chromen-5-one)-2'-oxindole], a compound having an antioxidant and high anti-inflammatory effect. Draft pharmaceutical regulatory documents have been developed for the above-mentioned compounds

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. Шемчук Леонід Антонович

2. Shemchuk Leonid Antonovych

Кваліфікація: д.фарм.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безуглий Петро Овксентійович

2. Безуглий Петро Овксентійович

Кваліфікація: д.фарм.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Сергій Іванович

2. Коваленко Сергій Іванович

Кваліфікація: д.фарм.н., 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гриценко Іван Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гриценко Іван Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.