Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сулима Марта Іванівна

2. Sulyma Marta I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 26-06-2019

Спеціальність за освітою: 7,12020101 фармація

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.600.02

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.30

Тема дисертації:

1. Розробка спектрофотометричних методик визначення лікарських засобів, блокаторів кальцієвих каналів.

2. Development of spectrophotometric methods for the determination of medicinal drugs, calcium channel blockers.

Реферат/анотація:

1. Об’єкти – амлодипіну безилату, верапамілу гідрохлориду та дилтіазему гідрохлориду на основі їх реакцій з кольорореагентами та валідація запропонованих методик; мета – розробка та валідація неекстактивних методик кількісного спектрофотометричного визначення лікарських засобів, блокаторів кальцієвих каналів; методи – загальнонаукові, фізико-хімічні, математично-статистичні; новизна – вперше експериментально доведено та науково обґрунтовано можливість застосування натрій 1,2-нафтохінон-4-сульфонату і бромкрезолового зеленого у практиці фармацевтичного аналізу для кількісного спектрофотометричного визначення лікарських засобів, блокаторів кальцієвих каналів; встановлено оптимальні умови реакцій використаних кольорореагентів з лікарськими речовинами, блокаторами кальцієвих каналів, а саме натрій 1,2-нафтохінон-4-сульфонату з амлодипіну безилатом, бромкрезолового зеленого з верапамілу

гідрохлоридом і дилтіазему гідрохлоридом без екстракції йонних асоціатів, що утворюються, розраховано аналітичні показники чутливості реакцій; розроблено методики кількісного визначення амлодипіну безилату, верапамілу гідрохлориду і дилтіазему гідрохлориду в 13 лікарських формах промислового виробництва, визначено валідаційні характеристики, які доводять коректність запропонованих методик; визначено стехіометричне співвідношення «реагент – лікарська речови¬на» та запропоновано ймовірний хімізм реакцій запропонованих кольоро¬реагентів з досліджуваними лікарськими засобами, виділено та ідентифіковано продукти реакції БКЗ з верапамілу гідрохлоридом і дилтіазему гідрохлоридом.; результати – кількісне визначення лікарських засобів, блокаторів кальцієвих каналів, проводили методом абсорбційної спектрофотометрії у видимій області спектра з урахуванням вимог статті ДФУ «Абсорбційна спектрофотометрія в ультрафіолетовій і видимій областях спектра»; для обробки отриманих спектрів було застосовано програмний пакет WinASPECT 2.2.1.0.; стехіометричне співвідношення реагуючих речовин встановлювали спектрофотометричними методами: методом насичення (методом молярних співвідношень), методом неперервних змін (методом ізомолярних серій) та методом відносного виходу (методом Старика–Барбанеля); визначення будови продуктів реакції між досліджуваними лікарськими речовинами та бромкрезоловим зеленим проводили методами ІЧ-спектрофотометрії, 1Н ЯМР-спектрометрії; валідацію розроблених методик та статистичну обробку отриманих результатів проводили згідно вимог ДФУ; впроваджено – у науковий процес вищих навчальних закладів; галузь – фармація.

2. Objects – amlodipine besylate, verapamil hydrochloride, diltiazem hydrochloride, sodium 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate, bromocresol green, spectrophotometry, quantitative determination, validation; aim – development and validation of non-extractive methods of spectrophotometric determination of drugs, calcium channel blockers; methods – general scientific, physical and chemical, mathematical and statistical; novelty – the possibility of using sodium 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate and bromocresol green in the practice of pharmaceutical analysis for quantitative spectrophotometric determination of drugs, calcium channel blockers, was first experimentally proved and scientifically substantiated; optimal conditions for the reaction of used colorreagents with medicinal substances, calcium channel blockers, namely sodium 1,2-naphthoquinone-4-sulfonate with amlodipine besylate, bromocresol green with verapamil hydrochloride and diltiazem hydrochloride, without extraction of ionic associates, are calculated, analytical sensitivity parameters are calculated; methods of quantitative determination of amlodipine besylate, verapamil hydrochloride and diltiazem hydrochloride in 13 pharmaceutical forms of industrial production have been developed, validation characteristics are proved the correctness of the proposed methods; the stoichiometric ratio of "reagent - drug substances" was determined and the probable chemistry of the reactions of the proposed color reagents with the investigated drugs was proposed; the products of the BCG reaction with verapamil hydrochloride and diltiazem hydrochloride were isolated and identified; results - the quantitative determination of drugs, calcium channel blockers, was carried out by absorption spectrophotometry in the visible spectral region, taking into account the requirements of the article of the State Pharmacological Center "Absorption spectrophotometry in the ultraviolet and visible spectral regions"; to process the received spectra, the software package WinASPECT 2.2.1.0 .; the stoichiometric ratio of the reactants was determined by spectrophotometric methods: the saturation method (by the molar ratio method), the method of continuous changes (by the method of isomolar series) and the method of relative yield (by the Staryk-Barbanel method); determination of the structure of the reaction products between the investigated medicinal substances and bromocresol green was carried out by IR spectrophotometry, 1H NMR spectrometry; validation of the developed methods and statistical processing of the obtained results were carried out in accordance with the requirements of the Ukrainian State Pharmacopeia; introduced – into the educational process of higher educational institutions; branch – pharmacy.

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. Огурцов Володимир Вікторович
2. Ogurtsov Volodymyr V.

Кваліфікація: к. фармац. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Сергій Іванович
2. Kovalenko Sergiy I.

Кваліфікація: д. фармац. 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. Клименко Ліна Юріївна

2. Klimenko Lina Yu.

Кваліфікація: д. фармац. 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 Зіменковський Борис Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зіменковський Борис Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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