Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоус Світлана Богданівна

2. Bilous Svitlana Bohdanivna

Кваліфікація: к.фарм.н., 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 15.00.01

Назва наукової спеціальності: Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2019

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: 76.31.29.13

Тема дисертації:

1. Теоретичне та експериментальне обґрунтування складу, технології і дослідження лікарських засобів антимікробної дії на основі наноматеріалів

2. Theoretical and experimental substantiation of composition, technology and study of drugs with antimicrobial action based on nanomaterials

Реферат/анотація:

1. 1. Об’єкти – наночастинки срібла, золота і міді та композиції даних наночастинок з антимікробними засобами, одержані двома методами: методом електронно-променевих нанотехнологій в лабораторії „Електронно-променевої нанотехнології неорганічних матеріалів для медицини” Інституту електрозварювання імені Є. О. Патона та методом колоїдно-хімічного синтезу в Інституті біоколоїдної хімії імені Ф. Д. Овчаренка НАН України, допоміжні речовини; мета – теоретичне, методологічне та експериментальне обґрунтування фармацевтичної розробки лікарських засобів антимікробної дії у різних лікарських формах на основі наночастинок металів як активних фармацевтичних інгредієнтів, вивчення їх фізико-хімічних, фармако-технологічних властивостей, впливу допоміжних речовин, лікарських форм та

технологічних методів на біологічну доступність, а також токсикологічних та фармакологічних властивостей; методи – загальнонаукові, органолептичні, фізико-хімічні, ідентифікації та кількісного визначення, фармако-технологічні, мікробіологічні, біологічні, математичні; новизна – обґрунтовано наукові положення фармацевтичної розробки ЛЗ на основі наночастинок металів як активних фармацевтичних інгредієнтів та композицій даних наночастинок з антимікробними засобами, обґрунтовано склад, раціональну технологію та методи стандартизації нових антимікробних лікарських засобів на основі наночастинок срібла, золота і міді у різних лікарських формах, вивчено фізико-хімічні та фармако-технологічні властивості наноматеріалів та розроблених лікарських засобів на їх основі, обґрунтовано застосування атомно-абсорбційної спектрометрії з використанням методу стандартних добавок для кількісного визначення наночастинок металів, запропоновано методологію розробки методів контролю якості нанокомпозицій наночастинок металів з антимікробними засобами, обгрунтовано можливість застосування фармакопейних методів аналізу метронідазолу та левофлоксацину для їх композицій з наночастинками срібла та опрацьовано методики контролю якості використаних активних фармацевтичних інгредієнтів та лікарських засобів, доведено перспективність застосування наночастинок срібла як нового консерванта у складі м'яких лікарських засобів, розроблено проект загальної фармакопейної статті «Лікарські засоби з наночастинками металів», підтверджено антимікробну активність та безпечність використаних активних фармацевтичних інгредієнтів та розроблених лікарських засобів на їх основі; результати – розроблено й апробовано лікарські засоби на основі наночастинок срібла, золота та міді у різних лікарських формах – мазь, крем, гель, таблетки, сироп, розчин для промивання ран та очні краплі, розроблено проекти технологічних регламентів і методів контролю якості на лікарські форми; впроваджено – апробація в умовах промислового виробництва, у науковий процес закладів вищої освіти; галузь -фармація.

2. Objects – silver, gold and copper nanoparticles and compositions of these nanoparticles with antimicrobial agents, obtained by two methods: electron beam nanotechnology method developed by the laboratory of "Electron-beam nanotechnology of inorganic materials for medicine" of E. O. Paton Electric Welding Institute and method of colloid-chemical synthesis in the F.D. Ovcharenko Institute of Biocolloidal Chemistry NAS of Ukraine, excipients; aim – theoretical, methodological and experimental substantiation of pharmaceutical development of antimicrobial drugs in various dosage forms based on metal nanoparticles as active pharmaceutical ingredients, study of their physicochemical, pharmaco-technological properties, influence of auxiliary substances, dosage forms and technological methods on biological release also toxicological and pharmacological properties; methods – general scientific, organoleptic, physicochemical, identification and quantification, pharmacological, microbiological, biological, mathematical; novelty – the scientific provisions of pharmaceutical development of drugs based on metal nanoparticles as active pharmaceutical ingredients and compositions of these nanoparticles with antimicrobial agents were substantiated; composition, rational technology and standardization methods of new antimicrobial drugs based on silver, gold and copper nanoparticles in different dosage forms were substantiated; physicochemical and pharmaco-technological properties of nanomaterials and developed drugs based on them were studied; application of atomic absorption spectrometry using the method of standard additions for quantitative determination of metal nanoparticles is substantiated; the methodology of development of quality control methods of nanocomposites of metal nanoparticles with antimicrobial agents was proposed, the possibility of using pharmacopoeial methods of analysis of metronidazole and levofloxacin for their compositions with silver nanoparticles was substantiated, and the methods of quality control of the used active pharmaceutical ingredients and dosage forms were elaborated; prospect of use of silver nanoparticles as a new preservative in the composition of soft drugs has been proved; draft of general pharmacopoeial article "Drugs with metal nanoparticles" was developed; antimicrobial activity and safety of used active pharmaceutical ingredients and developed medicines based on them are confirmed; results – medicines based on silver, gold and copper nanoparticles in various dosage forms - ointment, cream, gel, tablets, syrups, solution for wound cleansing and eye drops were developed and tested, drafts of technological regulations and methods of quality control for dosage forms have been developed; introduced - testing in the conditions of industrial production, into the scientific process of higher education institutions; branch - pharmacia.

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. Калинюк Тимофій Григорович
2. Калинюк Тимофій Григорович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.01

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. Калинюк Тимофій Григорович
2. Калинюк Тимофій Григорович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казарінов Микола Олександрович
2. Kazarinov Mykola O.

Кваліфікація: д. фармац. н., 15.00.01

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. Гуреєва Світлана Миколаївна
2. Gureyeva Svitlana

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.01

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. Дмитрієвський Дмитро Іванович
2. Дмитрієвський Дмитро Іванович

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.01

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.