Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U001124

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Умінська Катерина Анатоліївна

2. Uminska Kateryna Anatoliivna

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: 15-02-2019

Спеціальність за освітою: 7.12020101

Місце роботи здобувача: КВНЗ Житомирський базовий фармацевтичний коледж ЖОР

Код за ЄДРПОУ: 02011261

Місцезнаходження: 10001, Україна, Житомир, вул. Чуднівська, 99

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: 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. Розробка методик для контролю якості та визначення стабільності комбінованих екстемпоральних мазей з компонентами рослинного походження.

2. Development of methods for quality control and stability determination of combined extemporal ointments with plant origin components.

Реферат/анотація:

1. Об’єкти – комбіновані мазі аптечного виготовлення, що містять настойки календули, евкаліпту та ментол; мета – вибір, розробка та валідація методик ідентифікації і кількісного визначення активних фармацевтичних інгредієнтів мазей аптечного виготовлення з настойками евкаліпту, календули та ментолом для подальшого вивчення їх стабільності, а також контроль якості мазей згідно з наведеними в статті «М’які лікарські засоби, виготовлені в аптеках» ДФУ вимогами; методи – газова хроматографія (ГХ) (парофазний аналіз, ГХ з мас- та полуменево-іонізаційним детектором), абсорбційна спектрофотометрія в ультрафіолетовій області, титриметрія (комплексонометричне титрування), двошарове та глибинне висівання (для оцінки мікробіологічної чистоти), статистичний аналіз результатів хімічного експерименту, валідація аналітичних методик; новизна – вперше розроблено методики ідентифікації біологічно активних компонентів мазей з

настойками календули та евкаліпту методами парофазного аналізу та ГХ з мас-детектором, розроблено та валідовано відповідно до вимог ДФУ методики кількісного визначення 1,8-цинеолу в мазі з настойкою евкаліпту та ментолу в мазі Симановського (патент України на корисну модель № 126228) методом ГХ з полуменево-іонізаційним детектором, здійснено верифікацію методик кількісного визначення фенілефрину гідрохлориду методом абсорбційної спектрофотометрії в УФ-області та цинку оксиду методом комплексонометрії в мазі Симановського, проведено оцінку мікробіологічної чистоти та збереження реологічних параметрів досліджуваних мазей протягом місяця при їх зберіганні за температури 5±3 0С, вивчена фізико-хімічна стабільність мазі Симановського протягом місяця при її зберіганні за температури 5±3 0С; результати – виділено маркери для вивчення стабільності мазей з настойками календули та евкаліпту методом парофазного аналізу та ГХ з мас-детектором, розроблено та валідовано методики кількісного визначення 1,8-цинеолу і ментолу методом ГХ з полуменево-іонізаційним детектором, верифіковано методики кількісного визначення фенілефрину гідрохлориду та цинку оксиду в складі мазі Симановського, обрано оптимальні умови пробопідготовки для проведення досліджень стабільності мазей та контролю їх якості, оцінено мікробіологічну чистоту мазей протягом 30 днів та вивчено їх реологічні параметри, доведено можливість збільшення терміну придатності мазі Симановського з 10 до 30 днів; впроваджено – в практику Державних служб України з лікарських засобів та контролю за наркотиками та виробничих аптек ряду областей України, у науково-педагогічний процес вищих навчальних закладів; галузь – фармація.

2. Objects – combined compounding ointments with Calendula, Eucalyptus tinctures and menthol; aim – selection, development and validation of the methods for identification and quantitative determination of active pharmaceutical ingredients of compounding ointments with Calendula, Eucalyptus tinctures and menthol for the further study of their stability, and ointments quality control according to the requirements of the SPhU article “Semisolid compounding dosage forms”; methods – gas chromatography (headspace analysis, GC-MS, GC-FID), absorption spectrophotometry in the UV region, titrimetry (complexometric titration), pour-plate and double-layer inoculation methods (for microbiological purity evaluation), statistical analysis of a chemical experiment results, validation of analytical methods; novelty – the methods of biologically active components identification in the ointments with Calendula and Eucalyptus tinctures by headspace analysis and GC-MS methods were developed for the first time, the methods of 1,8-cineole in the ointment with Eucalyptus tincture and menthol in the Simanovsky ointment (Ukraine patent for utility model № 126228) quantitative determination by GC-FID were developed and validated according to the SPhU requirements, verification of methods for quantitative determination of phenylephrine hydrochloride by absorption spectrophotometry method in the UV region and zinc oxide by complexometry method in the Simanovsky ointment was done, an estimation of microbiological purity and the rheological parameters preservation of the studied ointments during one month storage at a temperature of 5 ± 3 0C was done, the physical and chemical stability of the Simanovsky ointment for a month during storage at a temperature of 5 ± 3 0C was done; results – markers for the ointments with Calendula and Eucalyptus tinctures stability studies by the headspace analysis and GC-MS were defined, methods for 1,8-cineole and menthol quantitative determination by the GC-FID were developed and validated, methods for phenylephrine hydrochloride and zinc oxide quantitative determination in the Simanovsky ointment were verified, the optimal conditions for sample preparation during the ointments stability studies and their quality control were selected, the ointments microbiological purity and their rheological parameters were evaluated within 30 days, the possibility of the Simanovsky ointment shelf life increasing from 10 to 30 days has been proved; introduced – into the practical work of the State Drugs and Medications Control Service and compounding pharmacies in various regions of Ukraine, into the scientific and pedagogical 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. Савченко Леся Петрівна

2. Savchenko Lesia Petrivna

Кваліфікація: к.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. Лубенець Віра Ільківна

2. Лубенець Віра Ільківна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васюк Світлана Олександрівна

2. Васюк Світлана Олександрівна

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 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.