Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Струс Оксана Євгенівна

2. Strus Oksana Ye

Кваліфікація: к. фармац. 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: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 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, буд. 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, буд. 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. Теоретичне та експериментальне обґрунтування комплексного використання сапропелів для створення лікарських, ветеринарних та косметичних засобів

2. Theoretical and experimental substantiation of complex use of sapropels for creating medical, veterinary and cosmetic remedies

Реферат/анотація:

1. Об’єкти – сапропель, сухий сапропель, сапропаста, олійний екстракт сапропелю, водний екстракт сапропелю, спиртовий екстракт сапропелю, мило з сапропастою, гель з водним екстрактом сапропелю, крем з олійним та водним екстрактами сапропелю; допоміжні речовини та референс-зразки; мета – метою дисертаційної роботи є створення науково-методичного підходу до комплексного використання сапропелю, розробка і стандартизація перспективних лікарського, ветеринарного та косметичних засобів із продуктами переробки сапропелю; методи – загальнонаукові (аналіз та узагальнення), органолептичні (колір, запах, однорідність тощо), хімічні (титриметричний метод за К’ельдалем, метод проміжної фільтрації), фізичні, фізико-хімічні (гравіметрія, потенціометрія, фотоколориметрія, хромато-мас-спектроскопія, капілярний

електрофорез, газорідинна хроматографія); а також методи оцінки структурно-механічних властивостей м'яких лікарських форм (структурна в'язкість, намазуваність, екструзійна здатність м'яких лікарських та косметичних засобів на основі сапропелю нативного та сапропасти); фармако-технологічні методи дослідження показників якості розроблених засобів (опис, ідентифікація, однорідність, маса вмісту контейнера тощо); мікробіологічні (антимікробна активність, ефективність дії консервантів, мікробіологічна чистота); фармакологічні (визначення фармакологічної активності і токсичності сапропелю та препаратів на його основі); методи дослідження показників якості розроблених препаратів; статистичні; результати – обґрунтовано концепцію комплексного використання сапропелю, розроблено загальну методологію досліджень; розроблено технологію, досліджено та стандартизовано сапропасту; обґрунтовано склад і технологію антибактеріального мила із сапропастою; обґрунтовано технологію водного екстракту сапропелю з використанням методу диспергування, що підвищує вихід гумінових кислот, порівняно з класичним методом, понад 9 %; обґрунтовано та розроблено технологію олійного екстракту сапропелю з використанням постадійної двофазної екстракції 90 % етанолом і кукурудзяною олією, яка забезпечує збільшення виходу хлорофілів на 24 % порівняно з однофазною екстракцією; обґрунтовано склад, розроблено технологію та досліджено показники якості м'яких лікарських форм під умовними назвами: «Сапрогель» і «Сапрокрем»; розроблено методики ідентифікації та кількісного визначення вмісту сумарної масової частки гумінових кислот у водному екстракті сапропелю, гелі й кремі з екстрактами сапропелю; методики кількісного визначення суми природних пігментів та хлорофілів в олійному екстракті сапропелю, кремі з екстрактами сапропелю; проведено валідацію розроблених методик; на моделі повношарових вирізаних площинних ран у щурів установлено протизапальну та ранозагоювальну дію «Сапрогелю» у II фазі ранового процесу, а також його антиоксидантні властивості; на моделі УФ-еритеми у щурів показано виражену протизапальну активність м'яких лікарських форм з екстрактами сапропелю, яка є найбільш вираженою у гелю «Сапрогель»; при нашкірному нанесенні водного, спиртового та олійного екстрактів сапропелю; сапропасти, препаратів : гелю «Сапрогель» та крему «Сапрокрем» встановлено відсутність токсичної дії, сенсибілізувальних та місцевоподразнювальних властивостей; клінічними випробуваннями крему «Сапрокрем» доведено його ефективність та безпечність у лікуванні мікротравм, ерозій і тріщин (ран) дійок вимені корів; впроваджено – розроблено і затверджено ТУ У 20.1-2870305538-004:2016 «Сапропелі натуральні косметичні та засоби з них» на сапропель, сапропасту і ВЕС; розроблено проєкти МКЯ і ТР на виробництво «Сапропасти», ВЕС, ОЕС, препаратів «Сапрогель», «Сапрокрем» та піномийного антибактеріального засобу зі сапропастою; технологію фармацевтичних розробок апробовано в умовах промислового виробництва ПАТ ХФЗ «Червона зірка» (м. Харків, Україна), ТОВ «Зендер – Україна» (м. Луцьк, Україна), НВФК «ЕЙМ» (м. Харків, Україна), СП АТ «Фармако» (м. Кишинів, Республіка Молдова); у науково-освітній процес низки закладів вищої освіти фармацевтичного (медичного) профілю і науково-дослідних інститутів України та іноземних країн; галузь – фармація.

2. The objects – sapropel, dry sapropel, sapropasta, oil sapropel extract (OSE), aqueous sapropel extract (AqSE), alcohol sapropel extract (AES), soap with sapropasta, cream with OSE and AqSE, gel with AqSE; excipients and comparator products; the purpose - the aim of the dissertation is to create a scientific and methodological approach to the complex use of sapropel, development and standardization of promising medical, veterinary and cosmetic remedies with sapropel processing products; methods - general scientific (analysis and generalization), organoleptic (color, odor, homogeneity, etc.), chemical (Kjeldahl's titrimetric method, intermediate filtration method), physical, physico-chemical (gravimetry, potentiometry, photocolorimetry, chromatography mass spectroscopy, capillary electrophoresis, gas-liquid chromatography); as well as methods for assessing the structural and mechanical properties of semi-solid dosage forms (structural viscosity, spreadability, extrusion capacity of semi-solid medical and cosmetic remedies based on native sapropel and sapropasta); pharmaco-technological methods of researching quality indicators of the developed drugs (description, identification, homogeneity, weight of container contents, etc.); microbiological (antimicrobial activity, effectiveness of preservatives, microbiological purity); pharmacological (determination of pharmacological activity and toxicity of sapropel and preparations based on it); research methods of quality indicators of the developed preparations;

statistical; results - the complex use concept of sapropel is substantiated, the general research methodology is developed; technology is worked out, researched and standardized sapropasta; the composition and technology of antibacterial soap with sapropasta are confirmed; substantiated the technology of aqueous sapropel extract using the dispersion method, which increases the yield of humic acids, compared with the classical method, more than 9%; substantiated and developed the technology of oil sapropel extract using step two-phase extraction by 90% ethanol and corn oil, which provides an increase in chlorophyll yield by 24% compared to single-phase extraction; the composition is proved, the technology is developed and the quality indicators of semi-solid dosage forms under the conditional names: "Saprogel" and "Saprocream" are investigated; methods of identification and content quantitative determination of the total mass fraction of humic acids in the aqueous sapropel extract, gels and creams with sapropel extracts are developed; quantitative determination methods of the amount of natural pigments and chlorophylls in oil sapropel extract, cream with sapropel extracts; validation of the developed methods is carried out; the anti-inflammatory and wound-healing effect of “Saprogel” in the second phase of the wound process, as well as its antioxidant properties were established on the model of full-thickness wounds in rats; on the model of UV erythema in rats is showed a pronounced anti-inflammatory activity of soft dosage forms with sapropel extracts, which is most pronounced in "Saprogel"; with skin application of aqueous, alcohol and oil extracts of sapropel; sapropasta, preparations: "Saprogel" and "Saprocream" detected no toxic effect, sensitizing and local irritant properties; clinical trials of Saprocream have proven its effectiveness and safety in the treatment of microtraumas, erosions and cracks (wounds) of teats on cow’s udders; implemented - TSU 20.1-2870305538 - 004: 2016 "Natural cosmetic sapropels and their products" for sapropel, sapropasta and AqSE is developed and approved; the projects of the technical specifications(TS) and quality control methods (QCM) on the production of "Sapropasta", AqSE, OSE, preparations "Saprogel", "Saprocream" and foaming antibacterial agent with sapropasta are developed; the technology of pharmaceutical developments has been implemented in the industrial condition on the pharmaceutical factory "Chervona zirka", Ukraine (Kharkiv), LLC "Zender-Ukraine" (Ukraine, Lutsk), RPPhC "AIM" (Ukraine, Kharkiv), AS "Pharmaco" JSC (Republic of Moldova, Chisinau); in the scientific and educational process of pharmaceutical (medical) institutions of higher education and research institutes of Ukraine and foreign countries ; 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. Половко Наталя Петрівна

2. Polovko Natalia P

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. Половко Наталя Петрівна

2. Polovko Natalia P

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полова Жанна Миколаївна

2. Polova Zhanna M

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. Грошовий Тарас Андрійович
2. Hroshovyi Taras A

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. Кривов'яз Олена Вікторівна
2. Kryvoviaz Olena V

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заліська Ольга Миколаївна
2. Zaliska Olga M

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. Пімінов Олександр Фомич
2. Piminov Oleksandr F

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. Громовик Богдан Петрович
2. Hromovyk Bohdan P

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

VIII. Заключні відомості

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