

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001960

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Круглов Євген Михайлович

2. Ievgen M. Kruglov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 226

Назва наукової спеціальності: Фармація, промислова фармація

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: фармація

Дата захисту: 26-05-2025

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Акціонерне товариство "Фармак"

Код за ЄДРПОУ: 00481198

Місцезнаходження: вул. Кирилівська, буд. 63, Київ, 04080, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8359

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.31.29.13, 76.31.29.05

Тема дисертації:

1. Розробка технології та стандартизація ліпосомальної форми очних крапель репаративної дії на основі пептидного комплексу.
2. Development of technology and standardization of liposomal form of eye drops of reparative action based on a peptide complex.

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці складу і технології одержання одержання ліпосомальної форми очних крапель із репаративною та протизапальною дією на основі пептидного комплексу з шкіри свиней. Обґрунтовано спосіб отримання ліпосомальної емульсії та методу включення пептидного комплексу. Визначено цільовий профіль критичні показники якості, ризику варіації складу та технології нового лікарського засобу. Розроблені специфікації вхідного контролю на діючі речовини. Проведено дослідження їх фізико-хімічних і технологічних показників відповідно до загальних вимог ДФУ до фармацевтичних субстанцій та норм специфікацій виробників. На підставі проведених фізичних, фізико-хімічних, фармакотехнологічних, мікробіологічних досліджень обґрунтовано склад та розроблено раціональну технологію, що полягає в включенні білкового концентрату в ліпосоми, розчинення допоміжних речовин, коригування рН, стерильній фільтрації ліпосомальної емульсії та розливі у флакони. Розроблено методики

стандартизації препарату, вивчено стабільність у процесі зберігання та визначено термін і умови їх зберігання. На підставі доклінічних фармакологічних досліджень доведено безпечність та ефективність розробленого лікарського засобу

2. The dissertation is dedicated to the development of the composition and technology for obtaining a liposomal form of eye drops with reparative and anti-inflammatory action based on a peptide complex from pig skin. The method for obtaining the liposomal emulsion and the method of incorporating the active peptide complex were substantiated. The target profile, critical quality attributes, and risks associated with the composition and technology variations of the new drug were identified. Specifications for the incoming quality control of the active substances were developed. Studies of their physicochemical and technological characteristics were conducted in accordance with the general requirements of the SPhU for pharmaceutical substances and the specifications of manufacturers. Based on physical, physicochemical, pharmacotechnological, and microbiological studies, the composition was justified, and a rational technology was developed, which includes the incorporation of the protein concentrate into liposomes, dissolution of excipients, pH adjustment, sterile filtration of the liposomal emulsion, and filling into vials. Standardization methods for the preparation were developed, the stability during storage was studied, and the storage conditions and shelf life were determined. Based on preclinical pharmacological studies, the safety and efficacy of the developed drug were demonstrated.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Kruglov E., Yarnykh T., Borshchevsky G., Rukhmakova O. Development of the technology of a liposomal form of eye drops based on a peptide complex. *Acta Poloniae pharmaceutica*. 2021. Vol. 78(2). P. 237-242. DOI: 10.32383/appdr/135087
- 2. Круглов Є. М., Борщевський Г. І. Оптимізація методу концентрування екстракту біологічно активних речовин із дермального шару шкіри свиней. *Український журнал військової медицини*. 2022. № 3(1). С. 87-92. DOI:10.46847/ujmm.2022.1(3)087
- 3. Kruglov E., Borshchevsky G. The use of modern QbD approaches in the pharmaceutical development of technology of liposomal eye drops. *Annals of Mechnikov's Institute*. 2022. № (1). P. 28-32. DOI: 10.5281/zenodo.6350205
- 4. Круглов Є. М., Борщевський Г. І. Особливості процесу фільтрації ліпосомальної емульсії для виготовлення очних крапель на основі пептидного комплексу. *Вісник фармації*. 2023. № 1(105). С. 19-22. DOI :10.24959/nphj.23.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали; проекти нормативних документів; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Спосіб одержання композиції протизапальної та регенеруючої дії : пат. № 152253 Україна / Гой А. М., Круглов Є. М., Борщевський Г. І. № u 2022 00080 ; заявл. 10.01.2022 ; опубл. 12.01.2023, Бюл. № 2.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0114U000945 (zareestrovaniy u 2014 r. ta perereestrovaniy u 2024 r)

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буряк Марина Валеріївна
2. Marina V. Buryak

Кваліфікація: к. фармац. н., доц., 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоус Світлана Богданівна
2. Svitlana B. Bilous

Кваліфікація: д. фармац. н., професор, 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучеренко Людмила Іванівна

2. Liudmyla Kucherenko

Кваліфікація: д.фарм.н., професор, 15.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2229-0232

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Дар'я Михайлівна

2. Daria M. Pylypenko

Кваліфікація: д.філософ, доц., 162

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпичак Олег Сергійович

2. Oleg S. Spichak

Кваліфікація: д. фармац. н., професор, 15.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 53, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Половко Наталя Петрівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Половко Наталя Петрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Орленко Інна Вікторівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна