

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: ДФ 64.605.032

Відкрита

Вид дисертації: 08

Державний обліковий номер: 0821U102661

Дата реєстрації: 26-11-2021



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Зуйкіна Єлизавета Володимирівна

ПІБ (англ.): Zuikina Yelyzaveta Vladimirovna

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 226

Дата захисту: 09-11-2021

На здобуття наукового ступеня: Доктор філософії (д.філ)

Спеціальність за освітою: фармація

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Національний фармацевтичний університет

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Код ЄДРПОУ: 02010936

Адреса: вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577063581

Телефон: 350577061503

E-mail: mail@nuph.edu.ua

WWW: <http://nuph.edu.ua/>

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Національний фармацевтичний університет

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Код ЄДРПОУ: 02010936

Адреса: вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577063581

Телефон: 350577061503

E-mail: mail@nuph.edu.ua

WWW: <http://nuph.edu.ua/>

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

**Назва організації:** Національний фармацевтичний університет

**Підпорядкованість:** Міністерство охорони здоров'я України

**Код ЄДРПОУ:** 02010936

**Адреса:** вул. Пушкінська, буд. 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Телефон:** 380577063581

**Телефон:** 350577061503

**E-mail:** mail@nuph.edu.ua

**WWW:** http://nuph.edu.ua/

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Половко Наталя Петрівна (д. фармац. н., професор, 15.00.01)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Дроздова Анна Олександрівна (д. фармац. н., професор, 15.00.01)

Тарасенко Вікторія Олександрівна (д. фармац. н., доц., 15.00.01)

### Рецензенти

Хохленкова Наталя Вікторівна (д.фарм.н., професор, 15.00.01)

Шпичак Олег Сергійович (д. фармац. н., професор, 15.00.01)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість сторінок:** 264

**Кількість додатків:** 4

**Ілюстрації:** 50

**Таблиці:** 66

**Схеми:** 0

**Використані першоджерела:** 199

**Кількість публікацій:** 31

**Кількість патентів:** 0

**Впровадження результатів роботи:** 9

**Мова документа:** Українська

**Зв'язок з науковими темами:** 0114U000945, 0114U000947

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 615.03; 615.1/.3, 615.45, 615.014.2:615.454.1

**Тематичні рубрики:** 76.31, 76.31.29.13

## 9. Тема та реферат дисертації

**Тема (укр.)**

## **Тема (англ.)**

Experimental justification of emulsion bases usage in extemporaneous semi-solid drugs

## **Реферат (укр.)**

Дисертаційна робота присвячена теоретичному та експериментальному обґрунтуванню складу, розробці технології та дослідженню емульсійних основ для м'яких лікарських форм екстемпорального виготовлення. У роботі наведено узагальнені дані сучасних літературних джерел щодо стану екстемпорального виробництва в Україні та за кордоном. Відповідно до рекомендацій та вимог Державної фармакопеї України до м'яких лікарських засобів, виготовлених в аптеках, розроблено план досліджень з пошуку оптимального складу емульсійної основи. Наведено характеристику допоміжних речовин, здійснено вибір методів дослідження для фармацевтичної розробки. Теоретично та експериментально на підставі результатів фізико-хімічних, фармакотехнологічних, реологічних досліджень обґрунтовано концентрацію олійної фази, співвідношення та концентрацію емульгаторів, що дозволило розробити стабільні емульсійні основи першого і другого роду з необхідними реологічними, фармакотехнологічними та сенсорними властивостями. Вивчено структурно-механічні параметри мазей з борною та саліциловою кислотою емульсійних основах першого та другого роду. Установлено кореляцію між типом емульсійної основи та ступенем вивільнення діючої речовини залежно від її фізико-хімічних властивостей. За результатами мікробіологічних та фізико-хімічних досліджень встановлено термін придатності розроблених екстемпоральних м'яких лікарських засобів при зберіганні у полімерних контейнерах по 20,0 г, закритих кришкою, за температури  $(5 \pm 3)^\circ\text{C}$ , що становить 5 місяців

## **Реферат (англ.)**

The dissertation is devoted to the theoretical and experimental justification of the composition, development of technology and study of emulsion bases for semi-solid dosage forms of extemporaneous production. The work presents generalized data of modern literature sources on the state of extemporaneous production in Ukraine and abroad. In accordance with the recommendations and requirements of the State Pharmacopoeia of Ukraine for semi-solid drugs manufactured in pharmacies, a research plan was developed to find the optimal composition of the emulsion base. The characteristics of excipients are given; the choice of research methods for pharmaceutical development is made. Theoretically and experimentally on the basis of the results of physicochemical, pharmacotechnological, rheological studies the concentration of the oil phase, the ratio and concentration of emulsifiers, which allowed to develop stable emulsion bases of the first and second kind with the necessary rheological, pharmacological and sensory properties, was justified. The structural and mechanical parameters of ointments based on emulsion bases of the first and second kind were studied. The correlation between the type of emulsion base and the degree of release of the active substance depending on its physicochemical properties is established. According to the results of microbiological and physicochemical studies, the shelf life of the developed extemporaneous semi-solid drugs during storage in polymer containers of 20.0 g, closed with a lid, at a temperature of  $(5 \pm 3)^\circ\text{C}$ , is 5 month

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Ярних Тетяна .Григорівна (д. фармац. н., професор, 15.00.01)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** Орленко Інна Вікторівна (Тел.: 380577063581)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.