

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

РОЗРОБКА СКЛАДУ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ МАЗІ

Виконав: здобувач вищої освіти 5 курсу, групи М2А
напряму підготовки (спеціальності)

___22 Охорона здоров'я_____
(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

_____226 «Фармація, промислова фармація»_____
(назва освітньої програми)

Москаленко Марина Миколаївна
(прізвище та ініціали)

Керівник _д.фарм.н., Борщевський Г.І.
(науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Рецензент_____
(науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Київ – 2024 рік

ЗМІСТ

Основна частина	3
Вступ	
РОЗДІЛ 1. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО КОРЕКЦІЇ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ	6
1.1. Класифікація захворювань шкіри	6
1.2. Сучасні підходи до терапії дерматологічних захворювань	12
1.3. Актуальність використання компонентів рослинного походження в лікуванні дерматологічних захворювань	24
РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ	29
2.1. Об'єкти досліджень	29
2.2. Методи досліджень	36
РОЗДІЛ 3. ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ МАЗІ З РОСЛИННИМИ КОМПОНЕНТАМИ	
3.1. Обґрунтування вибору основних та допоміжних компонентів мазі з урахуванням її призначення	38
3.2. Вивчення стабільності зразків мазі в процесі зберігання	47
Висновки	53
Список використаних джерел	54
Анотація англійською мовою (Summary)	58

SUMMARY

Relevance of the topic In the structure of the modern pharmaceutical market, the share of drugs based on medicinal plant raw materials is steadily growing. The wide spectrum of their action is explained by the multicomponent composition of biologically active substances, the simultaneous presence of compounds of different nature. Mild therapeutic effect, low toxicity, rare occurrence of side effects, economic availability - these are some of the advantages of herbal remedies.

Natural products are one of the sources of drugs in the pharmaceutical industry, one of the most famous sources of natural products are medicinal plants. Medicinal plants are able to treat certain diseases and can be a potential source of drugs.

Many important medicines are natural products or are derived from them. Thus, almost 39% of all drugs approved by the Food and Drug Administration (FDA, USA) are of natural origin, and 48.6% of all cancer drugs registered from the 1940s to today, or are natural products or their derivatives. Natural products are important sources in the drug discovery process. There are more than 200,000 natural metabolites that have different bioactive properties, which indicates the importance of products of natural origin for the creation of new medicines based on them.

The aim of the study. Theoretical justification and experimental research on the development of the composition and technology of an extemporaneous ointment based on components of plant origin for use in dermatology.

Subject of study. Research on the substantiation of the composition and technology of dermatological ointment of extemporaneous production based on components of plant origin. Research objects. Calendula oil, lavender oil, chamomile oil, emulsion base.

Conclusions. Reasonable choice of active components of the ointment, taking into account its use. The experimentally selected concentration of the plant-derived emulsifier Lanol P is 10%. Proven stability of the ointment during storage at refrigerator temperature for 30 days. The proposed technology of extemporaneous ointment with plant components.