



INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"  
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES  
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT  
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"

# EASTERN EUROPEAN FORUM OF NEW DISCOVERIES

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE



MAY 11-13, 2026  
KHARKIV, UKRAINE

**INFORMATION PLATFORM "CENTER FOR INNOVATIVE THINKING"  
UKRAINIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC STRATEGIES  
EUROPEAN UNION RESEARCH DEPARTMENT  
SCIENTIFIC AND PUBLISHING CENTER "PROGRESS"**

# **EASTERN EUROPEAN FORUM OF NEW DISCOVERIES**

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE**

May 11-13, 2026

Kharkiv, Ukraine

This edition was approved for publication on May 25, 2026.

Published in A4 format online on website:

<https://naukainfo.com/conference?id=122>

Publisher: Sole proprietor Soloviov O. V. Certificate of registration in the State Register of Publishers, Manufacturers, and Distributors of Publishing Products series DK № 8227, dated April 23, 2025.

Kharkiv, Ukraine  
2026

**UDC 001.3-048.35:0/9](06)**

Proceedings of the International scientific and practical conference “Eastern European Forum of New Discoveries” (May 11-13, 2026) / Publisher website: [www.naukainfo.com](http://www.naukainfo.com). – Kharkiv, Ukraine, 2026. - 212 p.

**ISBN 978-617-8680-67-1**

**<https://doi.org/10.64828/conf-122-2026>**

The recommended citation for this publication is:

Shevchenko T. G. Research into the specifics of the development of performing arts in Ukraine under martial law // Eastern European Forum of New Discoveries : proceedings of the International scientific and practical conference (May 11-13, 2026). – Kharkiv, Ukraine : [naukainfo.com](http://naukainfo.com), 2026. - Pp. 15-21. - URL: <https://naukainfo.com/conference?id=122>

**Editor**

**Soloviov O. V.**

*M.Sc.Ed., M.P.A., Hon. PhD, Academic Advisor,  
Head of the European Union Research Department,  
Ukrainian Institute of Scientific Strategies*

The collection of scientific articles is a scientific and practical publication that includes research papers by students, postgraduate students, Candidates and Doctors of Sciences, researchers, and practitioners from Ukraine, Europe, neighboring countries, and beyond. The articles reflect studies of processes and changes in the structure of modern science. This collection is intended for students, postgraduate and doctoral candidates, educators, researchers, practitioners, and all those interested in current trends in the development of modern science.

E-mail: [journal@naukainfo.com](mailto:journal@naukainfo.com)

Publisher website: <https://www.naukainfo.com>

© Publisher website: [naukainfo.com](http://naukainfo.com), 2026

© Ukrainian Institute of Scientific Strategies (UISS), 2026

© All authors, 2026

РЕАКТИВНІСТЬ ІОНІХ ФУТЗАЛІСТІВ У СИСТЕМІ СПОРТИВНОГО ВІДБОРУ

31. *Бистра Ірина Ігорівна, Рибченко Вероніка Юрївна* 170  
ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН  
СТУДЕНТІВ В УМОВАХ СУЧАСНОГО НАВЧАННЯ
32. *Бистра Ірина Ігорівна, Турченко Валентина Сергіївна* 175  
ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЧИННИК ПРОФІЛАКТИКИ  
ОЖИРІННЯ У ПІДЛІТКІВ

**PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY**

33. *Присяжнюк Костянтин Олексійович, Протункевич Ольга Олегівна, Апфельханс Олена Леонідівна* 180  
ЗАЛЕЖНІСТЬ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ  
СУПОЗИТОРІЇВ ВІД ВИДУ ЕМУЛЬГАТОРУ
34. *Колосова Ірина Іванівна, Гусєва Вікторія Леонідівна* 183  
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ  
ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ЯК ПРИРОДНИХ АНТИОКСИДАНТІВ У  
СУЧАСНІЙ ФАРМАЦІЇ

**ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION**

35. *Андрух Сергій Леонідович* 192  
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ТА КОНСТРУЮВАННЯ БАЛКОВИХ  
ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОНУ

**CULTURE AND ARTS**

36. *Можжаєва Поліна Юрївна* 205  
УКРАЇНСЬКА КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА ЯК ОСНОВА ВІЗУАЛЬНОЇ  
АЙДЕНТИКИ РЕСТОРАННОГО БРЕНДУ
37. *Рябов Ілля Тарасович* 209  
ЕКОНОМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНСЬКОЇ  
КІНОІНДУСТРІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО РИНКУ

**SPECIAL THANKS FOR ACTIVE PARTICIPATION IN THE  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ARE EXTENDED TO  
THE FOLLOWING PARTICIPANTS:**

*Vitalii Melnyk, Kyrylo Tulin, Anna Homela, Kosiachevska Svitlana, Vita Karpenko, Kurkova Olena*

# PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

УДК 615.1

**Присяжнюк Костянтин Олексійович**

старший викладач

**Протункевич Ольга Олегівна**

к. б. н., доцент

Національний університет «Одеська політехніка»

м. Одеса, Україна

**Аппельханс Олена Леонідівна**

д. мед. н., професор

Одеський національний медичний університет

м. Одеса, Україна

## **ЗАЛЕЖНІСТЬ СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУПОЗИТОРІЇВ ВІД ВИДУ ЕМУЛЬГАТОРУ**

**Анотація.** Досліджений вплив виду емульгатору на якість дифільних супозиторіїв з екстрактом *flores Calendulae*. Модельні зразки з емульгаторами *polawax NF* і *biophilic S* мають задовільні структурно-механічні властивості і відповідають вимогам ДФУ за фізико-хімічними та технологічними показниками.

**Ключові слова:** *polawax NF*, *biophilic S*, ланолін, дифільні супозиторії, *flores Calendulae*.

**Вступ.** На сучасному фармацевтичному ринку ректальні лікарські препарати є мають великий попит і застосовуються для лікування в патологічних станів в урології, гінекології, проктології. Особливу увагу привертають супозиторії на дифільній основі, у які водночас можна вводити як гідрофільні, так і ліпофільні діючі речовини. Для забезпечення стабільної композиції до складу основи потрібно вводити емульгатор. Складові частини дифільних супозиторіїв мають різні фізико-хімічні властивості, а в присутності емульгатору компоненти супозиторної основи і діючих речовин утворюють стійку емульсію, що у подальшому забезпечує якість готових супозиторіїв.

**Мета.** Дослідження впливу емульгатору на структурно-механічні властивості дифільних супозиторіїв з екстрактом календули.

**Матеріали та методи.** Для дослідження була обрана низка емульгаторів: ланолін (Китай), rolawax NF (Франція) і biophilic S (Франція). Складовими компонентами жирової частини були пальмоядрова олія, масло какао і парафін у співвідношенні 58:30:12 [1, с.13]. В якості АФІ з гідрофільними властивостями до супозиторіїв вводили *extractum florum Calendulae* в кількості 10%. Витяги з календули містять каротиноїди, флавоноїди, водорозчинні вітаміни і здатні оказувати епітелізуючу, протизапальну, бактерицидну і ранозагоювальну дії [2, с.105]. Супозиторії виготовляли методом виливання у форми. Згідно вимогам ДФУ оцінювали їх органолептичні показники і структурно-механічні властивості.

**Результати та їх обговорення.** Склад жирової основи пальмоядрова олія : масло какао : парафін забезпечував необхідну міцність і температуру плавлення дослідних зразків за вимогами ДФУ. Додавання емульгаторів rolawax NF і biophilic S у кількості 5% забезпечувало утворення стійкої емульсії, супозиторна основа швидко застигала у суцільну масу, розшарованості не спостерігалось. Найбільш виражена швидкість застигання спостерігалась у зразках з емульгатором biophilic S. Ланолін при додаванні до супозиторної основи викликав появу піни, що негативно впливала на стан зразків. Дослідні зразки з ланоліном мали незадовільну твердість і при дотику легко

деформувались. Для зразків супозиторіїв, виготовлених з використанням емульгаторів polawax NF і biophilic S визначали показники температури плавлення і температури тверднення. Встановлено, що  $t_{пл}$  для всіх зразків знаходилася у межах  $37\pm 1^\circ\text{C}$ , а температура тверднення у середньому становила  $32,5\pm 1,38^\circ\text{C}$ . Час деформації дослідних зразків при  $t=37^\circ\text{C}$  відповідав вимогам ДФУ і складав близько 3 хвилин. Результати дослідження структурно-механічних властивостей модельних зразків відповідають вимогам ДФУ.

**Висновки.** Застосування емульгаторів polawax NF і biophilic S у складі дифільних супозиторіїв забезпечує утворення стійкої емульсії і задовільні структурно–механічні властивості продукції.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Ярних Т.Г., Мельник Г.М. Розробка технології комбінованих супозиторіїв для використання у педіатрії. *Вісник фармації*. 2012. №4(72). С.12-14. URL:[https://dspace.nuph.edu.ua/bitstream/123456789/2615/1/VF%202012\\_4.pdf](https://dspace.nuph.edu.ua/bitstream/123456789/2615/1/VF%202012_4.pdf) (дата звернення: 13.04.2026).
2. Яремкевич О. С., Федоришин О. М. Дослідження антиоксидантних властивостей екстрактів розторопші безстебельної (*Carlina acaulis* L.), арніки гірської (*Arnica montana* L.) та календули лікарської (*Calendula officinalis* L.). *Хімія, технологія та застосування речовин*. 2024. Т. 7, №1. С. 103–111. URL: <https://doi.org/10.23939/ctas2024.01.103> (дата звернення 13.04.2026).