



Міністерство охорони здоров'я України  
Тернопільський національний медичний  
університет імені І. Я. Горбачевського  
Міністерства охорони здоров'я України

**Матеріали X науково-практичної  
конференції з міжнародною участю**

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І  
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**присвячена пам'яті завідувача кафедри  
управління та економіки фармації з  
технологією ліків, доктора  
фармацевтичних наук, професора  
Тараса Андрійовича Грошового**

**17-18 жовтня 2024 року**

## ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИГОТОВЛЕННЯ КРЕМУ ДЛЯ GERIATРИЧНОЇ ПРАКТИКИ

Лисянська Г., Томілін Р., Малецький М.

*Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,  
м. Запоріжжя, Україна  
[lyska1210@gmail.com](mailto:lyska1210@gmail.com)*

**Актуальність.** Перспективи розширення асортименту м'яких засобів для догляду за надмірно сухою шкірою, що є характерним для літніх людей, включають напрацювання різних емульсійних кремів композицій, які містять у своєму складі оклюзійні фактори, емоменти, зволожувачі.

**Мета роботи.** Обґрунтувати технологічних параметрів виготовлення крему для геріатричної практики.

**Матеріали та методи.** Для досліджень готували зразки кремів, що містять емоменти (олії кокосову та оливкову), зволожувачі (гліцерин, пропіленгліколь), фосфатний буфер рН 6,8, натрію бензоат в якості консерванту, комплекс емульгаторів, до складу якого входили ERCAWAX CE V (гліцерил стеарат цитрат), цетеариловий спирт С16-С18 50:50, віск білий (ущільнювач). Готували гарячим прямим та зворотнім способом при температурах від 60°C (з урахуванням температури плавлення найбільш тугоплавкого компоненту) до 70°C, частота перемішування 700-1000 об/хв. Приготовані композиції оцінювали за виглядом (однорідність), значенням рН, визначали колоїдну і термостабільність. [1,2]

**Результати.** Для всіх зразків характерним є комфортне рН = 5,5), всі креми демонстрували належні колоїдну і термостабільність. Після застосування різних режимів нагріву та перемішування під час емульгування було обрано оптимальну температуру 65°C, застосування мішалки на 1000 об/хв незалежно від способу додавання фаз (прямий чи зворотній метод). Приготування кремів при вищій температурі та активнішому перемішуванні не прискорювало утворення емульсії або покращення їх характеристик.

**Висновки.** В результаті дослідження різних технологічних параметрів виготовлення емульсійних кремів з оклюзійним компонентом цетилстеариновим спиртом було визначено оптимальні умови емульгування.

### Список використаних джерел

1.Єфімова В. Г., Пилипенко Т. М., Матвеева А. В. Розробка складу емульсійного косметичного продукту з фітостеролами на основі емульгаторів природного походження / *Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки*. 2022. Том 33 (72), № 1. С. 246-250.

2.Пилипенко Т., Рябчун Ю., Єфімова В. Дослідження якості косметичних кремів для рук / *Технічні науки та технології*. 2017. №4 (10). С. 210-216.

## ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ СТВОРЕННЯ ГЕЛІВ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ

Лозинська А., Козир Г., Міц І.

*Тернопільський національний медичний університет  
імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України  
м. Тернопіль, Україна  
[lozynska\\_anayur@tdmu.edu.ua](mailto:lozynska_anayur@tdmu.edu.ua)  
[kozyr@tdmu.edu.ua](mailto:kozyr@tdmu.edu.ua)  
[mic@tdmu.edu.ua](mailto:mic@tdmu.edu.ua)*

**Актуальність.** Втрата зубів, ураження слизової оболонки ротової порожнини та тканин пародонту є поширеною проблемою, що значно впливає на якість життя пацієнтів

<i>Бублик А., Салій О., Тарасенко Г.</i> ВИБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН МЕТОДОМ ВИПАДКОВОГО БАЛАНСУ ДЛЯ ТВЕРДИХ КАПСУЛ З РИБАВІРИНОМ	159
<i>Ващенко О.</i> АНАЛІЗ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН У СКЛАДІ ШАМПУНІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЛУПІ	160
<i>Вронська Л., Демид А., Кернична І.</i> ДО ПИТАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ І ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЗА ВМІСТОМ ФЛАВОНОЇДІВ	161
<i>Гладких Ф.</i> ЛІЗИС КЛІТИН ЦИКЛАМИ «ЗАМОРОЖУВАННЯМ-ВІДТАВАННЯ» – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПІДХІД ДО СТВОРЕННЯ БЕЗКЛІТИННИХ КРІОКОНСЕРВОВАНИХ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ – КРІОЕКСТРАКТІВ ФРАГМЕНТІВ ОРГАНІВ ССАВЦІВ	162
<i>Гончаров І., Вишневська Л., Боднар Л.</i> МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ У ФОРМІ МИЛА	164
<i>Гончарова І., Малецький М., Бурлака Б.</i> ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ ДЛЯ ВОЛОССЯ	165
<i>Дручок М., Белей Н., Фещук В.</i> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДЕЯКИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ФАРМАКО- ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БУРКУНА ЛІКАРСЬКОГО ТРАВИ І НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЇЇ ЕКСТРАГУВАННЯ	166
<i>Замкова А., Молодан Ю., Фізор Н.</i> РОЗРОБКА КАПСУЛ НА ОСНОВІ ПЛОДІВ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ ( <i>VIBURNUM</i> <i>OPULUS L.</i> )	167
<i>Іщенко О., Бессарабов В., Малькевич Д., Медяньська В., Ресницький І.</i> РАНОВІ ПОКРИТТЯ НА ОСНОВІ НЕТКАНИХ МАТЕРІАЛІВ	168
<i>Калачов І., Козіко Н.</i> ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕБОРЕЇ	169
<i>Кисельова К., Вишневська Л.</i> ОБГРУНТУВАННЯ УМОВ ОТРИМАННЯ ЕМУЛЬСІЙНОГО КРЕМУ З ЕКСТРАКТАМИ ЛЕСПЕДЕЦІ	170
<i>Козловський О., Бердей І., Барна О., Пласконіс Ю.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ СТВОРЕННЯ ГЕЛЮ З ТАУРИНОМ І ДЕКСПАНТЕНОЛОМ	171
<i>Коротун О., Шумейко М., Полова Ж., Половинка В.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ПЕСАРІЇВ З ЕКСТРАКТОМ ЖУРАВЛИНИ	172
<i>Кучеренко Л., Борсук С., Дерев'яно Н.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУБСТАНЦІЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТОДУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТАБЛЕТОК L-ТРИПТОФАНУ З ПІОТРИАЗОЛІНУ	173
<i>Лисянська Г., Томілін Р., Малецький М.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИГОТОВЛЕННЯ КРЕМУ ДЛЯ ГЕРІАТРИЧНОЇ ПРАКТИКИ	174