



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

схильної до алергії шкіри, розацеа через присутність у складі цетилового спирту. Одержують із рослинних олій та природних восків.

Таким чином з'ясовано, що цетеариловий спирт є перспективною складовою у емульсійних засобах для догляду за надмірно сухою шкірою часто характерною для літньої вікової категорії.

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИБОРУ ІНГРЕДІЄНТІВ РЕЦЕПТУРИ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ

Василенко І.О.

Науковий керівник: д. фарм. н., доцент Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Розробка нових лікарських форм є важливим напрямком фармацевтичної промисловості спрямованої на вдосконалення систем доставки активних фармацевтичних інгредієнтів до конкретної мішені патологічного процесу. Нова лікарська форма повинна вирішувати проблему сумісності діючих та допоміжних речовин, стабільності під час зберігання, задовільної розчинності, біодоступності, зручності для застосування. Технології оптимізації вибору інгредієнтів рецептури, у створенні нових лікарських форм, є актуальною та перспективною проблемою сьогодення.

Мета роботи. Опрацювання технологій оптимізації вибору інгредієнтів рецептури у створенні нових лікарських форм.

Для вирішення поставленої мети проведено аналіз літератури, щодо проблем створення лікарських форм, виявлено, що використання дизайну експерименту у фармацевтичній розробці змінює парадигму одновимірного підходу проб та помилок на багатовимірну методологію, що дозволяє скоротити кількість дослідів і прогнозувати кінцевий результат. На прикладі розробки оромукозного гелю, з лізоцимом гідрохлоридом та обліпиховою олією, використано планування дизайну експерименту та методологію поверхні відповіді з планом Бокса Бенкена (Box-Behnken), що в подальшому дозволило створити моделі та провести аналіз відповідей, на які впливають фактори оптимізації. Встановлено, що на стабільність досліджуваного оромукозного гелю з лізоцимом гідрохлоридом та обліпиховою олією достовірно впливають фактори – концентрація твіну-80 та натрієвої солі карбоксиметилцелюлози. Проведено оптимізацію складу рецептури оромукозного гелю за числовими показниками факторів: кінетична стабільність – максимальне значення, відсоток вивільнення – максимальне значення для прогнозування оптимальних характеристик рецептури, що дозволило отримати стабільну спрогнозовану рецептуру, консистентні властивості якої мали задовільні тиксотропні показники.

Висновки. Таким чином, опрацьована технологія оптимізації вибору інгредієнтів рецептури, у створенні нових лікарських форм, дозволила забезпечити принцип фармацевтичної розробки - якість за дизайном та сприяла отриманню оптимального складу оромукозного гелю з урахуванням ресурсозбереження.

ОПРАЦЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНОЇ МАСКИ ДЛЯ ВОЛОССЯ З КОМПОНЕНТАМИ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

Гончарова І.М.

Науковий керівник: д. фарм. н., доцент Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Догляд за шкірою голови та волоссям є важливим для якості життя людини, задля цього використовують різноманітні засоби, які допомагають зберегти волосся сильним та здоровим, запобігаючи пошкодженню та ламкості. Випадіння волосся є поширеною проблемою, яка може