



**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

виникати з деяких причин і впливати на людей різного віку та статі. Цей процес може бути, як нормальним фізіологічним явищем, так і сигналом про наявність певних проблем зі здоров'ям. Враховуючи складний комплексний характер патологічних причин випадіння волосся, актуальним і своєчасним є використання комплексу природних активнодіючих сполук у вигляді маски для догляду за волоссям або волоссяної частини голови.

Мета роботи. Розробка технології виготовлення маски для волосся з компонентами природного походження, яка матиме високі споживчі якості.

Проведеним аналізом літературних даних, щодо сучасного стану проблеми випадіння волосся, виявлено, що для терапії алопеції застосовують медикаментозний та немедикаментозний підхід та препарати різних фармако-терапевтичних груп. За результатами вивчення асортименту вітчизняного ринку препаратів для лікування та профілактики випадіння волосся встановлено вісім зареєстрованих міжнародних непатентованих назв, які утворюють 33 торгівельні назви фармакотерапевтичних засобів, переважна більшість яких іноземного виробництва (75,76%). Дослідженнями асортименту масок для волосся представлених на вітчизняному ринку виявлено, що частка вітчизняних виробників становить лише 39,69%, серед яких, сім найменувань позиціонують себе, як засоби для стимуляції росту волосся. Біофармацевтичними дослідженнями встановлено, що вивільнення бішофіту з запропонованої маски для волосся достовірно краще відбувається у рецептури на базі 2-гідроксиетил пальмітат, цетеарил глікозиду, сорбітан олеату. Реологічними дослідженнями, у новій маски для волосся з природними компонентами, виявлено наявність межі плину, стабільність системи, а також виражених тиксотропних властивостей.

Висновки. Таким чином, на підставі проведених досліджень, опрацьовано склад та технологію виготовлення нової маски косметичної для волосся з бішофітом, ніотиновою кислотою, реп'яховою олією та екстрактом розмарину в умовах екстемпорального виробництва.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ УПРАВЛІННЯ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ НА МІКРОРІВНІ

Лавриненко Д. С.

Науковий керівник: доц. Зарічна Т.П.

Кафедра управління та економіки фармації

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Управління аптечними закладами можна розподілити на дві частини: управління діяльністю організації та управління персоналом, дослідженню яких присвячена дана робота.

Метою даної роботи стало визначення і аналіз управлінських проблем в аптечних закладах на мікрорівні.

Методи дослідження. В роботі були використані методи: порівняння, вимірювання, аналізу, синтезу, аналітичний, графічний, описової математичної статистики, метод Ф. Герцберга.

Результати дослідження. Аналіз основних проблем управління аптечними закладами дозволив встановити, що найбільш гострі проблеми в управлінні діяльності організації – це зниження кількості приватних аптек на тлі збільшення мережових ($W_{ij}=1,00$) і, як наслідок, нездорова конкуренція аптек ($W_{ij}=0,96$).

На наступному етапі було визначено найбільш значущі проблеми управління фармацевтичним персоналом: впровадження нових методик для підвищення якості роботи персоналу ($W_{ij}=1,00$), недосконалість системи винагороди персоналу за виконання, перевиконання плану ($W_{ij}=0,96$), неповна укомплектованість кадрами ($W_{ij}=0,88$).

Порівняльний аналіз факторів мотивації в аптеках загального типу та лікарняних показав, що в аптеках першого типу ведучим фактором мотивації є трудовий настрій