

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY IN THE 21ST CENTURY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1



4 лютого 2025 р.
February 4, 2025

м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine





МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ХХІ СТОЛІТТІ

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE
DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
TECHNOLOGY IN THE 21ST CENTURY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 1
Part 1

4 лютого 2025 р.
February 4, 2025

м. Ізмаїл, Україна
Izmail, Ukraine



УДК 37:082.2(06)

Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в XXI столітті: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 4 лютого 2025 р.): у 2 ч. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2025. Ч. 1. 71 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в XXI столітті” з:

Амбулаторія загальної практики – сімейної медицини № 5
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України “Ніжинський агротехнічний інститут”
Відокремлений структурний підрозділ “Костянтинівський індустріальний фаховий коледж ДВНЗ “Донецький національний технічний університет”
Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут
Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Волинський національний університет імені Лесі Українки
ВСП “Рівненський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України”
Державний вищий навчальний заклад “Донбаський державний педагогічний університет”
Державний торговельно-економічний університет
Дніпровська гімназія № 45 ДМР
Дніпровський державний університет внутрішніх справ
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Закарпатський угорський інститут імені Ф. Ракоці II
Інститут філософії ім. Г. С. Сковороди НАН України
КЗВО “Рівненська медична академія” РОР
Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія імені Тараса Шевченка
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Львівський національний університет природокористування
Міжнародний гуманітарний університет
Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая
Науково-дослідний центр випробувань продукції
Національна дитяча спеціалізована лікарня “ОХМАТДИТ”
Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України
Національний медичний університет імені О. О. Богомольця
Національний педагогічний університет ім. Ушинського
Національний технічний університет “Дніпровська політехніка”

Національний університет “Львівська політехніка”
Національний університет “Одеська політехніка”
Національний університет “Одеська юридична академія”
Національний університет водного господарства та природокористування
Національний університет охорони здоров’я України імені П. Л. Шупика
Одеський національний медичний університет
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка
Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка
Українська державна льотна академія
Український державний університет науки і технологій
Харківський національний медичний університет
Харківський національний університет внутрішніх справ
Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова
Центр первинної медико-санітарної допомоги № 3
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти та технологій.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук, освіти (дошкільної, початкової освіти, середньої, професійної та спеціальної освіти), філологічних наук, права, економічних наук, міжнародних відносин, управління та адміністрування (обліку і оподаткування; фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку; менеджменту; маркетингу; підприємництва та торгівлі), медичних наук, анестезіології, фармацевтичних наук, біології та біохімії, механічної, електричної, хімічної інженерії та біоінженерії, аграрних наук та продовольства, технічних наук, транспорту, інформаційних технологій, філософських наук, культури і мистецтва, фізико-математичних наук, сфери обслуговування (готельно-ресторанної справи, туризму і рекреації), соціальної роботи та соціального забезпечення.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб’єктів підприємницької діяльності.

СЕКЦІЯ 8. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ SECTION 8. PHARMACEUTICAL SCIENCES	57
<i>Ахмедова А., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АДГПГФС	57
<i>Возіян О. О., Нікітін О. В.</i> РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ АЛЬБЕНДАЗОЛУ ЗА ДОПОМОГОЮ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ	58
<i>Данилюк Т. В., Голубчик Х. О.</i> РОЗРОБКА М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З ХЛОРАМФЕНІКОЛОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ	59
<i>Кулачинська І. Д., Нікітін О. В.</i> РОЗРОБКА ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ БІСАКОДИЛУ	60
<i>Кузь В. Ю., Ложичевська Т. В.</i> ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ D-МЕТАЛІВ В ЯКОСТІ АКТИВАТОРІВ РОЗКЛАДУ КАЛІЙ ПЕРСУЛЬФАТУ ПРИ ПОЛІМЕРИЗАЦІ АКРИЛАМІДУ	62
<i>Лелет М. О., Нікітін О. В.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СУБСТАНЦІЇ МЕТОКЛОПРОМІДУ ГІДРОХЛОРИДУ	63
<i>Лебедь С. О., Гончар О. О.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ БОРОТЬБИ З ОБІГОМ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	65
<i>Сульженко Д. О., Молодан Ю. О., Борисюк І. Ю.</i> ОБГРУНТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА СКЛАДУ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЇ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ	67
<i>Стойкова Ю. Г., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ОГФС У ВОДІ ТА ЕТИЛОВОМУ СПИРТІ 96%-МУ	69
<i>Пікуль Н. О., Шишкін І. О.</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ЯКІСНОГО ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-КМПГФС В РІЗНИХ РОЗЧИННИКАХ	70

Арсеназо-І - утворення темно червоного кольору, з розчином нітритно-І-солі - осад жовтого кольору.

Результати роботи вказують не те, що досліджені реакції ідентифікації можна використовувати для ідентифікації альбендазолу як субстанції, так і у складі лікарських засобів.

Список літератури

1. Fylyptsova, O. V., Naboka, O. Y. (2016). Parazyti, patoheni y chelovek. Kharkiv: Polosataia tyohrafiya, 212.

2. Станкевич В. В., Тарабарова С. Б., Черевко О. М. Гігієнічна проблема забруднення гельмінтами довкілля та профілактичні заходи боротьби з гельмінтозами (огляд). *Гігієна населених місць*. 2019. Вип. 69. С. 237–242.

3. European Pharmacopoeia, 8th edition. Strasbourg: Council of Europe, 2013

4. Шишкін І.О., Нікітін О.В., Гельмбольдт В.О. Ідентифікація амонієвих гексафторосилікатів з використанням хімічних методів аналізу // *Одес. мед. журн.* 2023. № 4. С. 94-98. <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-18>

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Данилюк Т. В.

здобувачка 6 курсу

Одеський національний медичний університет

Голубчик Х. О.

Асистент кафедри

фармацевтичної хімії та технології ліків

Одеський національний медичний університет

РОЗРОБКА М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З ХЛОРАМФЕНІКОЛОМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ

Актуальність проблеми вугрової хвороби та необхідність підвищення ефективності її лікування не викликає сумнівів у зв'язку з великою поширеністю цієї патології, значущістю спричинених нею проблем зі здоров'ям, складністю та недостатньо високою ефективністю терапії. Вугрові висипання на відкритих ділянках тіла порушують психологічне здоров'я людини та можуть призвести до таких наслідків, як депресія та дисморфофобія. Актуальні поєднання для медикаментозного лікування акне – антибіотики по типу кліндаміцин або еритроміцин і бензоїлпероксид, ретиноїди та антибіотики, ретиноїди та бензоїлпероксид. Огляд літератури показав, що рівень покращення при місцевому застосуванні еритроміцину знизився з ~70% у 1975 році до ~25% у 2000 році [1]. Тому ми вирішили запропонувати нову м'яку лікарську форму для лікування акне на основі хлорамфеніколу

В якості основи використовували суміш ПЕГ-400 і ПЕГ-6000 у співвідношенні 9:1, оскільки саме в такому співвідношенні виявлено найкращі реологічні властивості. Потім в теплу основу (t = 40-50 °C) ввели хлорамфенікол, попередньо розчинивши його у невеликій кількості спирту. та перемішуємо до утворення однорідної суміші. Після

чого вводимо ніацин шляхом розчинення в невеликій кількості води (до 1 мл), ретельно перемішуємо до утворення однорідної суміші. В останню чергу мензуркою відміряємо 1 мл рідкого екстракту ромашки, та вводимо у мазь за температури 25-30 °С, щоб запобігти втраті летких компонентів (ефірних олій).

Далі проводиться пакування та маркування і усі види контролю, що підтверджує, що наша лікарська форма відповідає вимогам ДФУ.

Список літератури

1. Leyden J, Thibouo DM, Shalia AR e al. Comparison of azaroene and minocycline mainenance herapies in acne vulgaris: a mulicener, double-blind, randomized, parallel-group sudy // Arch Dermaol. 2006. № 142. P.605–612

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Кулачинська І. Д.

здобувачка вищої освіти 6 курсу
Одеський національний медичний університет

Нікітін О. В.

старший викладач закладу вищої освіти
кафедри фармацевтичної хімії та технології ліків
Одеський національний медичний університет

РОЗРОБКА ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ БІСАКОДИЛУ

Запор є поширеним шлунково-кишковим розладом, і, як повідомляється, хронічний запор поширений у 14% серед населення в цілому. [1]. До доступних варіантів лікування відносяться, на додаток до осмотичних проносних, стимулюючі проносні, такі як бісакодил [2].

Бісакодил (4,4'-(2-піридилметилен) дифеніл діацетат) - це місцево діюче стимулююче проносне, що використовується з 1950-х років для лікування запорів [3]. Це прокінетичний препарат з гідрогогічним ефектом, який діє локально в товстому кишечнику, посилюючи моторику товстої кишки, скорочуючи час транзиту та збільшуючи вміст води у стільці. Бісакодил випускається в пероральних та ректальних формах з різним початком дії.

В джерелах літератури згадується лише про декілька методів визначення бісакодилу у вигляді субстанції та у фармацевтичних препаратах. В Державній Фармакопеї України відсутня монографія для фармацевтичного аналізу бісакодилу. В Європейській Фармакопеї для ідентифікації бісакодилу використовують виключно фізико-хімічні методи [4]. У зв'язку з цим метою роботи була розробка та удосконалення хімічних методів ідентифікації бісакодилу.

Відомо, що хімічні сполуки з піридиновим циклом в структурі молекули можна успішно ідентифікувати реакціями з солями важких металів після відкриття піридинового циклу з утворенням похідної глутаконового альдегіду [5]. В результаті дослідження взаємодії похідної глутаконового альдегіду бісакодилу з солями важких