

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 |

УДК 543.632 : 546.284'161-32 : 547.82

Возіян О. О.

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 МЕТОДИКИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО АНАЛІЗУ СУБСТАНЦІЇ АЛЬБЕНДАЗОЛУ ЗА ДОПОМОГОЮ ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ

Паразитарні інфекції є одними з найгостріших та найактуальніших проблем суспільства. За даними Всесвітньої Організації Охорони Здоров'я: близько 1,2 мільярда людей інфіковано паразитарними інфекціями щороку, у тому числі в Україні (в даний час відомо близько 70 видів гельмінтів в Україні з понад 250) [1].

Згідно з протоколами лікування країн ЄС рекомендується терапія із застосуванням медикаментів на основі мебендазолу. Останнім часом альбендазол та деякі його лікарські форми (Зентел, Ворміл, Альбезі, Альбела, Фармокс) успішно використовуються для лікування гельмінтозів, що обумовлено їх високим терапевтичною дією [2].

В роботі представлені дослідження методів хімічної ідентифікації альбендазолу. В Державній Фармакопеї України відсутня монографія субстанції альбендазолу. В монографіях Європейської Фармакопеї та Британської Фармакопеї [3] ідентифікація альбендазолу представлена виключено фізико-хімічними методами. Тому метою роботи були розробка та дослідження можливих хімічних методів ідентифікації альбендазолу.

Відомо, що для ідентифікації третинного атому нітрогену можна використовувати загальноілкоїдні осадкові реактиви [4]. В результаті досліджень отримано наступні результати. Специфічні аналітичні ефекти спостерігалися при взаємодії субстанції альбендазолу в диметилсульфоксиді з розчином реактиву Люголю - осад помаранчевого кольору, з розчином реактиву фосфорно-вольфрамової кислоти - осад білого кольору, з реактивом фосфорно-молібденової кислоти - аморфний осад блідо-жовтого кольору, з лужним розчином реактиву Марме - білий осад, з реактивом Майера - осад білого кольору.

Після попереднього діазотування альбендазолу вивчалися реакції отримання азорбавників в результаті взаємодії діазотованого альбендазолу з ароматичними амінами і фенолами. В результаті спостерігалися яскраво виражені аналітичні ефекти. При взаємодії діазотованого альбендазолу з розчином динатрієвої солі кислоти хромотропової - темно-помаранчеве забарвлення, з розчином реактиву 1-аміно-2-нафтол-сульфо кислота-4 - жовте забарвлення розчину, з розчином аніліну - осад ярко помаранчевого кольору, з розчином резорцину - осад бурого кольору, з розчином хромового темно-синього - червоно-коричневе забарвлення розчину, з розчином

Арсеназо-І - утворення темно червоного кольору, з розчином нітрузо-В-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 дисморфобія. 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