

II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
за матеріалами конференції

 14–15 квітня 2026 року

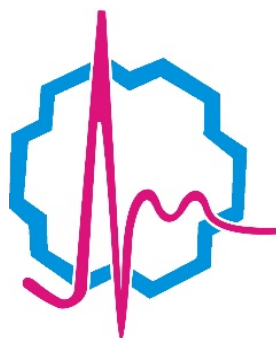
ОРГАНІЗАТОРИ:

Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія наук України
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
Фізико-хімічний інститут імені О. В. Богатського НАН України
Координаційна рада з проблеми
«Наукові основи створення лікарських препаратів»
ТДВ «ІНТЕРХІМ»



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА
Факультет хімії та фармацевції
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ О. В. БОГАТСЬКОГО НАН УКРАЇНИ
КООРДИНАЦІЙНА РАДА З ПРОБЛЕМИ «НАУКОВІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ»
ТДВ «ІНТЕРХІМ»



ІнтерХім

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

Збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

Одеса, 14–15 квітня 2026 року

ОДЕСА
ОНУ імені І. І. Мечникова
2026

УДК 615.1/.3:615.012:061.3(043.2)

M58

*Рекомендовано вченою радою факультету хімії
та фармації ОНУ імені І. І. Мечникова.
Протокол № 2 від 21.10.2025 р.*

M58 **Міждисциплінарні** підходи до створення ліків [Електронний ресурс] : зб. тез доп. II Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Одеса, 14–15 квіт. 2026 р.) / за ред. О. О. Нефьодова, В. В. Менчука, Л. А. Расколи, А. О. Цісак. Електронні текстові дані (1 файл : 8,1 МБ). Одеса : ОНУ імені І. І. Мечникова, 2026. 486 с.

ISBN 978-966-186-407-7

У збірнику тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Міждисциплінарні підходи до створення ліків» обговорено роль інформаційних технологій в створенні та впровадженні в медичну практику лікарських засобів, сучасні підходи до синтезу інноваційних лікарських препаратів, фармацевтичний аналіз, стандартизацію та контроль якості лікарських препаратів, актуальні проблеми доклінічного та клінічного вивчення лікарських засобів, а також особливості здійснення управлінсько-організаційних, маркетингових та соціально-економічних досліджень в фармацевтичній галузі та досвід і актуальні проблеми фармацевтичної освіти в умовах викликів сьогодення. Матеріали представлено в авторській редакції.

УДК 615.1/.3:615.012:061.3(043.2)

ISBN 978-966-186-407-7

© Автори статей, 2026

© Одеський національний університет
імені І. І. Мечникова, 2026

<p>COMPARATIVE ANALYSIS OF THE HEPATO- AND GONADOPROTECTIVE PROPERTIES OF A COMPOSITION BASED ON AMINO ACIDS, VITAMINS AND ZINC IONS Blazhchuk I. S., Shayakhmetova G. M., Bondarenko L. B., Kovalenko V. M., Kalachinska M. M.</p>	281
<p>NATIVE LOW-MOLECULAR-WEIGHT COMPOUNDS AS BIOREGULATORS OF CONNECTIVE TISSUE COLLAGENS STRUCTURE AND METABOLISM Bondarenko L. B., Kalachinska M. M., Bertosh N. V., Shevchuk K. M., Serhiichuk N. M.</p>	283
<p>ВПЛИВ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОЇДІВ НА ПЕРЕБІГ ЗАГОСТРЕННЯ ХРОНІЧНОГО РИНОСИНУСИТУ Брецько Ю. Ю.</p>	287
<p>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПОШУК НОВИХ БІОПРОТЕКТОРІВ КАРДІОТОКСИЧНОСТІ КАДМІЮ Шаторна В. Ф., Ломига Л. Л., Земляний О. А., Колосова І. І.</p>	289
<p>РИЗИКИ НЕБАЖАНИХ ЕФЕКТІВ У ФІТОТЕТРАПІЇ Гречана О. В., Фуклева Л. А.</p>	293
<p>АНТИСТРЕСОВА ДІЯ N-СТЕАРОЇЛЕТАНОЛАМІНУ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ Горідько Т. М., Косякова Г. В., Лихмус О. Ю., Калашник О. М., Бердишев А. Г., Мегедь О. Ф., Ібрагімов К. В.</p>	294
<p>ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКТУ ПЛОДІВ JUNIPERUS COMMUNIS У СКЛАДІ ОПОЛІСКУВАЧІВ ДЛЯ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ Григоренко А. Г., Конечна Р. Т.</p>	297
<p>ФУНКЦІОНАЛЬНО-МЕТАБОЛІЧНІ ПОРУШЕННЯ ПЕЧІНКИ ТА ІНШИХ ОРГАНІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ ПАРАЦЕТАМОЛОВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ Грідіна І. Р., Чернадчук С. С.</p>	300
<p>НОВІ ПІДХОДИ ЩОДО КОРЕКЦІЇ РОЗВИТКУ ГЛЮКОКОРТИКОЇДНОГО ОСТЕОПОРОЗУ Долгушин О. О., Макаренко О. А.</p>	304
<p>ПАТОГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПОЄДНАНОГО УРАЖЕННЯ НЕРВОВОЇ ТА НИРКОВОЇ ТКАНИН ПРИ СКОПОЛАМІН-ІНДУКОВАНІЙ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ Дрезналь Є. П., Кметь Т. І.</p>	307
<p>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ МОНОЕТАНОЛАМІНУ З N-АЛКІЛПОХІДНИМИ АМІНОМЕТАНСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ ЩОДО CANDIDA ALBICANS Хома Р. Є., Еберле Л. В., Страшнова І. В., Карич А. М.</p>	309
<p>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ ТА ЦИТРАТІВ МОНОЕТАНОЛАМОНІЮ ПРОТИ CANDIDA ALBICANS Хома Р. Є., Еберле Л. В., Страшнова І. В., Беньковська Т. С., Карич А. М., Гельмбольдт В. О.</p>	312
<p>МАГНІЙ-ДИФОСФАНАТОГЕРМАНАТ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ НА ТЛІ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ Кресюн В. Й., Годован В. В., Кресюн Н. В.</p>	314

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ ТА ЦИТРАТІВ МОНОЕТАНОЛАМОНІЮ ПРОТИ *CANDIDA ALBICANS*

Хома Р. Є.¹, Еберле Л. В.^{1,2*}, Страшнова І. В.¹,
Беньковська Т. С.¹, Карич А. М.¹, Гельмбольдт В. О.²

¹Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна

²Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

Інфекції, спричинені дріжджоподібними грибами *Candida albicans*, залишаються однією з провідних причин опортуністичних кандидозів у людей, особливо у людей зі зниженим імунітетом. Поширення стійких до традиційних антимікотиків штамів ускладнює лікування і підвищує ризик розвитку ускладнень [1, 2].

У зв'язку з цим актуальним є пошук нових, безпечних та ефективних протигрибкових агентів, здатних пригнічувати ріст *Candida albicans*. Лимонна кислота та її моноетаноламонійні солі розглядаються як перспективні сполуки завдяки здатності регулювати рН середовища [3] та потенційно впливати на життєздатність грибів, що робить їх придатними для застосування в антимікробних покриттях або засобах обробки матеріалів, які контактують із мікроорганізмами.

Дослідження протигрибкової активності цих сполук дозволяє оцінити їхній потенціал як безпечних і доступних альтернатив класичним антимікотикам, а також визначити можливості застосування у профілактиці контамінації медичних та побутових матеріалів.

Метою дослідження було встановити активність лимонної кислоти та цитратів моноетаноламонію у пригніченні росту дріжджоподібних грибів *Candida albicans*.

Матеріали та методи дослідження. Об'єктами дослідження вибрано лимонну кислоту, дигідроцитрат, гідроцитрат та цитрат моноетаноламонію (H_3Cit , $(MEAN)H_2Cit$, $(MEAN)_2HCit$ та $(MEAN)_3Cit$, відповідно). Протигрибкову активність цих сполук оцінювали *in vitro* методом серійних розведень у рідкому поживному середовищі. Дослідження проводили на дріжджоподібних грибах *Candida albicans* ATCC 18804. Ефективність сполук визначали за ступенем пригнічення росту грибів [4].

Результати дослідження.

Протигрибкова активність досліджуваних сполук – H_3Cit та цитратів моноетаноламонію – щодо *Candida albicans* була відносно низькою та різнилася залежно від структури похідних.

Найбільш виражене пригнічення росту було зафіксовано для сполуки (МЕАН)₃Cit, для якої рівень інгібування становив 25,36 %, що свідчить про її помітний протигрибковий потенціал. Інші сполуки демонстрували незначний або відсутній ефект на ріст грибів. Зокрема, Н₃Cit практично не впливала на розвиток культури, тоді як (МЕАН)Н₂Cit та (МЕАН)₂HCit спостерігали легке стимулююче зростання. Така стимуляція може бути пов'язана з наявністю моноетаноламонійної групи та частковим збільшенням рН середовища, що створювало сприятливі умови для росту *Candida albicans*.

Висновок. Результати дослідження демонструють, що протигрибкова активність значною мірою визначається структурними особливостями цитратних похідних, а отримані дані підтверджують доцільність подальшого поглибленого вивчення (МЕАН)₃Cit щодо її механізмів дії та потенційного застосування у створенні нових протигрибкових препаратів.

Список використаної літератури:

1. Lee Y., Puumala E., Robbins N., Cowen L. E. Antifungal drug resistance: molecular mechanisms in *Candida albicans* and beyond. *Chemical Reviews*. 2021. Vol. 121, № 6. P. 3390–3411. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.0c00199>
2. Nguyen M. D., Ren P. Trends in antifungal resistance among *Candida* species: an eight-year retrospective study in the Galveston–Houston Gulf Coast region. *Journal of Fungi*. 2025. Vol. 11, № 3, Art. 232. <https://doi.org/10.3390/jof11030232>
3. Хома Р.Є., Беньковська Т.С., Циганенко К.В., Карич А.М., Кононченко А.Р. (2024). Кислотно-основна та електрохімічна поведінка розчинів моноетаноламін (поліетиленполіамін) – лимонна кислота – вода. *J. Chem. Technol.*, 32(1), 30-42. <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i1.292412>
4. Balouiri M., Sadiki M., Ibsouda S. K. Methods for *in vitro* evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*. 2016. Vol. 6, No. 2. P. 71-79. <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>