

II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
за матеріалами конференції

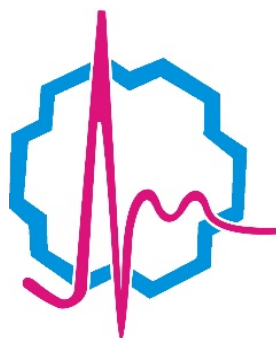
 14–15 квітня 2026 року

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 ХВОРОБІ 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

2. Shi Y, Liu Zh, Shen Y, Zhu H. A Novel Perspective Linkage Between Kidney Function and Alzheimer's Disease. *Frontiers in Cellular Neuroscience*. 2018;12.DOI=10.3389/fncel.2018.00384
3. Filipets N, Ivanov D, Gerush O, Filipets O, Kmet O, Fundiur N, Slobodian K.. Gamma-aminobutyric acid as an element of the mechanisms of cerebro-renal interactions. *KIDNEYS*, 2025;14(3): 260–265. <https://doi.org/10.22141/2307-1257.14.3.2025.531>.
4. Wildman SS, Dunn K, Van Beusecum JP, Inscho EW, Kelley S, Lilley RJ, Cook AK, Taylor KD, Peppiatt-Wildman CM. A novel functional role for the classic CNS neurotransmitters, GABA, glycine, and glutamate, in the kidney: potent and opposing regulators of the renal vasculature. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2023 Jul 1;325(1):F38-F49. doi: 10.1152/ajprenal.00425.2021.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ПРОДУКТІВ ВЗАЄМОДІЇ МОНОЕТАНОЛАМІНУ З N-АЛКІЛПОХІДНИМИ АМІНОМЕТАНСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТИ ЩОДО *CANDIDA ALBICANS*.

Хома Р. Є.¹, Еберле Л. В.^{1,2*}, Страшнова І. В.¹, Карич А. М.¹

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

²Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

*lidaeberle@gmail.com

Гриби роду *Candida* є поширеними умовно-патогенними мікроорганізмами людини, здатними спричиняти як поверхневі, так і інвазивні інфекції. Серед них *Candida albicans* є одним із найчастіших збудників кандидозів, особливо у осіб з ослабленим імунітетом [1, 2].

В умовах широкого використання засобів індивідуального захисту органів дихання, зокрема респіраторів та медичних масок, актуальним є питання мікробної контамінації їх поверхонь. Тривале використання респіраторів створює сприятливі умови для накопичення мікроорганізмів, включаючи дріжджоподібні гриби, що потенційно може становити ризик для здоров'я користувачів [3, 4, 5]. У зв'язку з цим важливим є пошук нових сполук, здатних проявляти антимікробну та протигрибкову активність і можуть бути використані для модифікації або обробки фільтрувальних матеріалів засобів індивідуального захисту.

Похідні амінометансульфонової кислоти привертають увагу дослідників як перспективні сполуки з потенційною біологічною активністю. Включення до

їх складу органічних компонентів, зокрема моноетаноламіну (МЕА), може впливати на фізико-хімічні та біологічні властивості утворених продуктів. У зв'язку з цим доцільним є дослідження продуктів взаємодії МЕА з амінометансульфоновою кислотою (АМСА) та її N-алкілованими похідними щодо дріжджоподібних грибів *Candida albicans* як потенційних агентів для створення антимікробних покриттів або модифікації матеріалів респираторів.

Метою роботи було дослідження протигрибкової активності продуктів взаємодії моноетаноламіну з N-алкілпохідними амінометансульфонової кислоти щодо дріжджоподібних грибів *Candida albicans*.

Матеріали та методи дослідження. В якості об'єктів дослідження було обрано продукти взаємодії моноетаноламіну (МЕА) із АМСА та її N-алкілованими (метил, 2-гідроксиетил (HEАМСА), *tert*-бутил (tBuАМСА) та бензил (BzАМСА)), похідними, а також таурином (Tau). Протигрибкову активність досліджуваних сполук визначали методом серійних розведень у рідкому поживному середовищі з використанням тест-культури дріжджоподібних грибів *Candida albicans* ATCC 18804 [6, 7, 8].

Результати дослідження. За результатами проведених досліджень встановлено різний рівень протигрибкової активності продуктів взаємодії моноетаноламіну з АМСА та її N-алкілпохідними щодо *Candida albicans*.

Найбільш виражену інгібуючу дію на ріст досліджуваного штаму продемонструвала сполука HEАМСА-МЕА, для якої рівень пригнічення росту мікроорганізмів становив 74,0 %, що свідчить про значний протигрибковий потенціал даного продукту. Помірну протигрибкову активність проявили сполуки TauМЕА (38,5 %) та tBuАМСА-МЕА (33,3 %), які забезпечували часткове пригнічення росту *Candida albicans*.

Інші досліджувані продукти взаємодії проявили відносно слабку протигрибкову активність. Зокрема, сполуки BzАМСА-МЕА, АМСА-МЕА та MeАМСА-МЕА забезпечували лише незначне пригнічення росту *Candida albicans*.

Висновок. Отримані результати свідчать про залежність рівня протигрибкової активності від структури N-алкілпохідних амінометансульфонової кислоти та підтверджують доцільність подальшого дослідження найбільш активних сполук як перспективних агентів із протигрибковими властивостями.

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. Keri V. C., Kumar A., Singh G., et al. Pilot study on burden of fungal contamination in face masks: need for better mask hygiene in the COVID-19 era // Infezioni in Medicina. 2021. Vol. 29, № 4. P. 557–561. <https://doi.org/10.53854/liim-2904-8>
3. Park C. Y., Kim S., Lee J. et al. Bacterial and fungal isolation from face masks under the COVID-19 pandemic // Scientific Reports. 2022. Vol. 12. Article 11371. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15409-x>
4. Kermani F., Taghizadeh-Armaki M., Hosseini S. A. et al. Antifungal resistance of clinical *Candida albicans* isolates: a systematic review and meta-analysis // Iranian Journal of Public Health. 2023. Vol. 52, № 2. P. 290–305. <https://doi.org/10.18502/ijph.v52i2.11874>
5. Mundhe A. K., Rajkumari R. Overcoming antifungal resistance in *Candida albicans* via RNA interference: a therapeutic perspective // Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 2025. Vol. 15. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2025.1675921>
6. Гридіна Т. Л., Хома Р. Є., Еннан А. А.-А., Федчук А. С., Грузевський О. А. Дослідження протимікробної активності амінометансульфоокислот щодо штамів *Staphylococcus aureus* із різним рівнем чутливості до антибіотиків // Запорозький медичний журнал. 2019. Т. 21, № 2. С. 234–239. <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2019.2.161502>
7. Еннан А. А.-А., Хома Р. Є., Длубовський Р. М., Абрамова Н. М., Водзінський С. В. Антимікробні та противірусні матеріали респіраторного призначення: сучасний стан проблеми // Вісник ОНУ. Хімія. 2020. Т. 25, № 3. С. 6–32. [https://doi.org/10.18524/2304-0947.2020.3\(75\).211712](https://doi.org/10.18524/2304-0947.2020.3(75).211712)
8. Гридіна Т. Л., Хома Р. Є., Федчук А. С., Грузевський О. А., Шевчук Г. Ю., Ішков Ю. В. Антимікробні властивості фільтруючих волокнистих матеріалів, імпрегнованих амінометансульфоокислотами // Медична наука в Україні. 2023. Т. 19, № 1. С. 89–97. <https://doi.org/10.32345/2664-4738.1.2023.12>