

II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

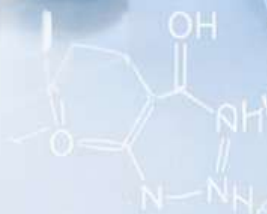
МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
за матеріалами конференції

 14–15 квітня 2026 року

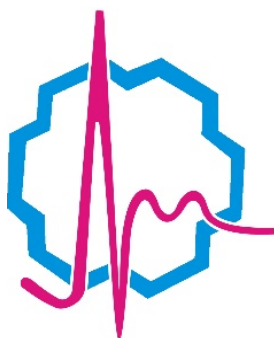
ОРГАНІЗАТОРИ:

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

ЗМІСТ

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ	16
ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ	18
ДОПОВІДІ ПРЕДСТАВЛЕНІ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ	19
СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ	21
ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДОСВІДУ РОБОТИ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ	24
ПРАКТИКО-ОРІЄНТОВАНА ПІДГОТОВКА ФАРМАЦЕВТІВ: ДОСВІД КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені І. І. МЕЧНИКОВА	41
Нефьодов О. О., Менчук В. В., Раскола Л. А., Сахарова Т. С., Цісак А. О., Александрова О. І., Радаєва І. М., Устянська О. В., Еберле Л. В., Богуцька О. Є., Грищук О. І.	

СЕКЦІЯ 1 Інформаційні технології в створені та впроваджені в медичну практику лікарських засобів

МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ НОВИХ ВОДОРОЗЧИННИХ 1,4-БЕНЗОДІАЗЕПІНІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІЙНОЇ АНКСІОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ	46
Літвінова В. Е., Сазонов К. Д., Шевченко О. В.	
SMART INHALER TECHNOLOGIES IN ASTHMA MANAGEMENT: ADDRESSING LOW ADHERENCE TO INHALED THERAPY	48
Maria Mihalachi-Anghel, Tatiana Rakovskaia, Nicolae Vacinschi	
ЦИФРОВІЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ: ВІД РОЗРОБКИ ПРЕПАРАТУ ДО КЛІНІЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ	53
Бондарєв Є. В.	
НУКЛЕОФІЛЬНІ ТА ЕЛЕКТРОФІЛЬНІ ЦЕНТРИ СУЛЬФАМІНОВОЇ, АМІНОМЕТАНСУЛЬФОНОВОЇ КИСЛОТ ТА ТАУРИНУ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ	55
Ковальов А. Ю., Кокшарова Т. В.	
СИСТЕМА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ СТРУКТУРНО-КОНТЕКСТНОЇ ВАЛІДАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ПРИЗНАЧЕНЬ З ОЦІНЮВАННЯМ РИЗИКІВ ПОЛІФАРМАЦІЇ	58
Кривенко Е. В., Назаркіна В. М.	
ПРОЛІКИ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ: МЕХАНІЗМИ БІОАКТИВАЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ БІОДОСТУПНОСТІ	61
Овчиннікова А. С., Слесарчук В. Ю., Завадська І. В.	
МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ІN SILICO СКРИНІНГУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ЯК АГОНІСТІВ ГАМК-РЕЦЕПТОРІВ	64
Цісак А. А., Еберле Л. В., Цісак А. О.	

СЕКЦІЯ 2 Сучасні підходи до синтезу інноваційних лікарських препаратів

SYNTHESIS OF 6-PYRROLIDIN-1-YL-[1,3,5]TRIAZINE-2,4-DIAMINE DERIVATIVES WITH ANTIVIRAL, ANTIBACTERIAL, ANTITUBERCULOSIS ACTIVITY AND THEIR COMPLEXES WITH GRAPHENE QUANTUM DOTS	67
Anatolii Demchenko, Andrii Tsyhankov, Volodymyr Zaitsev	

КЛІНІКО-ФАРМАКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА СУЧАСНІ АСПЕКТИ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПЕТЛЬОВИХ ДІУРЕТИКІВ	349
Машхур А., Соколова К. В.	
ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЙНЯТНОСТІ ОБРАНОЇ МЕЖІ ВМІСТУ СПЕЦИФІЧНОЇ ДЛЯ ПРЕПАРАТІВ АЛОЕ ДОМШКИ — АЛОЇНУ ВИПРОБУВАННЯМ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ В ОФТАЛЬМОЛОГІЇ	352
Фесюнова Г. С., Кісіль С. М., Абрамова Г. Б., Мамаєва Е. І.	
PROBLEMS OF PHARMACOTHERAPY OF ANXIETY DISORDERS	354
Fizor N. S., Hryhoriev M. V.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ТКАНИН ПАРОДОНТА У ХВОРИХ НА МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ	357
Фізор Н. С.	
THE EFFECT OF FLOKALIN ON POTASSIUM METABOLISM PARAMETERS DEPENDING ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE KIDNEYS IN RATS WITH TOXIC NEPHRORATHY	359
Filipets N. D., Gerush O. V., Filipets O. O.	
ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОЇ БІОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ЯК ЕКСПРЕС-МЕТОДУ ОЦІНКИ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ПОСТБІОТИКІВ	362
Цейслер Ю. В., Мартинюк В. С., Пенчук Ю. М., Фалалеева Т. М., Шинкаренко Січел Л., Громозова О. М., Грецький І. О.	
АД'ЮВАНТНА ФАРМАКОТЕРАПІЯ РЕФРАКТЕРНОЇ ЕПІЛЕПСІЇ: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ «НЕПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИХ» ЗАСОБІВ	363
Цивунін В. В.	
СУЧАСНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В УКРАЇНІ	365
Штрїмайтїс О. В., Садовник О. В., Чуешов В. І.	
CYTOKINES AND CYTOKINE ANTAGONISTS: ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS	368
Shchokina Kateryna	

СЕКЦІЯ 5 Управлінсько-організаційні, маркетингові та соціально-економічні дослідження в фармацевтичній галузі

FORMATION OF A MECHANISM FOR STRATEGIC RISK MANAGEMENT IN THE ACTIVITIES OF PHARMACEUTICAL ENTERPRISES	372
Bondarieva I. V., Malyi V. V., Aghouri Aissam	
АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В РАМКАХ ПРОГРАМИ МЕДИЧНИХ ГАРАНТІЙ	373
Баліцька О. П., Сова А. П.	
АНАЛІЗ РИНКУ ДЕРМАТОКОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ	375
Дагаєва О. А., Баранова І. І., Назаркіна В. М.	
АНАЛІЗ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ В АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДАХ: СПЕЦИФІКА ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ В УКРАЇНІ	377
Єренко О. К.	

3. Guo, X., & Mei, N. (2016). Aloe vera: A review of toxicity and adverse clinical effects. *Journal of environmental science and health. Part C, Environmental carcinogenesis & ecotoxicology reviews*, 34(2), 77–96. <https://doi.org/10.1080/10590501.2016.1166826>
4. International Agency for Research on Cancer (IARC). Aloe vera In: *Some Drugs and Herbal Products (Volume 108)*, International Agency for research on Cancer, Lyon, France; 2015 <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol108/mono108.pdf> (accessed October, 2015).
5. Boudreau, M. D., Olson, G. R., Tryndyak, V. P., Bryant, M. S., Felton, R. P., & Beland, F. A. (2017). From the Cover: Aloin, a Component of the Aloe Vera Plant Leaf, Induces Pathological Changes and Modulates the Composition of Microbiota in the Large Intestines of F344/N Male Rats. *Toxicological sciences : an official journal of the Society of Toxicology*, 158(2), 302–318. <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfx105>
6. S. P. Joshi, “Chemical Constituents and Biological Activity of Aloe barbadensis—A Review,” *Journal of Medicinal and Aromatic Plant Science*, Vol. 20, 1998, pp. 768-773.
7. International Aloe Science Council. (n.d.). Aloe vera Quality Standard. https://www.iasc.org/files/Publications/22_0506_IASC%20Aloe%20Vera%20Quality%20Standard.pdf
8. Коваленко В.М., Стефанов О.В., Максимов Ю.М., Трахтенберг І.М. Експериментальне вивчення токсичної дії потенційних лікарських засобів. Методичні рекомендації ДФЦ МОЗ України – Київ, 2001. – 43с.
9. Чайка Л. А., Ципкун А. Г., Гайдамака Т. Б. та ін. Експериментальне вивчення нешкідливості та фармакологічної активності очних лікарських засобів. Методичні рекомендації ДФЦ МОЗ України – Київ, 2003.- 43 с.

PROBLEMS OF PHARMACOTHERAPY OF ANXIETY DISORDERS

Fizor N. S., Hryhoriev M. V.

Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmaceutical Technology
Odesa National Medical University,
“InterChem” Subsidiary Liability Company, Odesa, Ukraine

Introduction. The war in Ukraine has led to significant stress for many citizens who have lost their homes, loved ones, and experienced other severe hardships. The war has serious social and psychological consequences, including high levels of stress, psychological trauma, and the spread of anxiety disorders

among the population. Efforts to restore peace and maintain psychological health are becoming important aspects of the country's further development.

For instance, about 24.5% of military doctors had symptoms of anxiety and/or depressive disorders, which significantly exceeds the average rates among the population (8-10%) [1]. In this regard, the development of measures for pharmacological correction of emotional stress is one of the urgent clinical tasks of modern ukrainian medicine. Therefore, due to the acceleration of the spread of anxiety disorders (ADs) caused by recent events, the problem of therapy of anxiety psychological diseases creates the need to find new pharmaceutical agents and dosage forms that are effective in the treatment of this group of behavioral disorders.

Purpose of the study. To analyze the existing methods of pharmacotherapy of anxiety disorders in Ukraine and possible methods of its improvement.

Research methods. Publications and articles devoted to ADs pharmacotherapy methods were reviewed and analyzed. Materials were searched using the databases Pubmed and Google Scholar.

Results. According to the latest, eleventh edition of the International Classification of Diseases (ICD-11), anxiety disorders belong to the sixth section “Psychological, behavioral or developmental disorders of the nervous system” [2]. In turn, anxiety disorders form a separate group of diseases to which 8 behavioral disorders with specific symptoms, course features, etiology and prevalence among patients of certain age groups.

Most methods of treatment of ADs are not perfect, they are characterized by a number of disadvantages and advantages. In the framework of pharmacotherapy, the ineffectiveness of treatment can be explained by the fact that most drugs used in the treatment of ADs have a number of specific aspects of pharmacological action, which lead to a decrease in the effectiveness of treatment. Thus, most antidepressants, the pharmacological group of first-line drugs in the treatment of ADs, are characterized by a slow (after 3-4 weeks) development of therapeutic action after the start of taking the drug [3]. This feature of pharmacological action is also observed when using buspirone - an anxiolytic, a derivative of azopyrone, which is also actively used in the treatment of ADs [4]. Due to this feature, the use of the above-mentioned drugs during acute manifestations of ADs, such as, for example, panic attacks, is ineffective. In such circumstances, the use of drugs from other groups, such as benzodiazepines, is recommended. However, benzodiazepines, another group of anxiolytics, which is considered the second line of pharmacotherapy in the treatment regimen of ADs, also have their own disadvantages. One of the most important reasons why this group of drugs is considered second-line drugs is the high risk of

developing tolerance and dependence to the drug. There is a risk of cognitive impairment and excessive sedation [5, 6].

Therefore, taking into account all the above-mentioned disadvantages of modern pharmacotherapy of ADs, there is a need to develop a new dosage form. In the case of chronic ADs, the existing drugs and dosage forms are not capable of sufficiently prolonged therapeutic effect. On the other hand, there is a need for a fast-acting dosage form, the therapeutic effect of which would be observed within the first minutes after taking the drug for the treatment of ADs with acute manifestations, such as PR or comorbid form of agoraphobia and panic disorder, characterized by the rapid development of panic attacks.

Conclusions. Thus, the pharmaceutical market of Ukraine needs to introduce into clinical practice new drugs that would have the ability to provide prolonged action in chronic ADs or accelerate the onset of action of the drug in the case of acute manifestations of ADs.

References:

1. Мороз, Г. З., et al. "Поширеність тривожних та депресивних розладів у військових лікарів." Український медичний часопис 3 (2017): 143-145.
2. World Health Organization. ICD-11 for Mortality and Morbidity Statistics
3. Giacobbe P, Flint A. Diagnosis and Management of Anxiety Disorders. Continuum (Minneapolis, Minn). 2018 Jun;24(3, BEHAVIORAL NEUROLOGY AND PSYCHIATRY):893-919. doi: 10.1212/CON.0000000000000607. PMID: 29851884.
4. Strawn J. R. et al. The impact of antidepressant dose and class on treatment response in pediatric anxiety disorders: a meta-analysis //Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry. – 2018. – Т. 57. – №. 4. – С. 235-244. e2.
5. Garakani A. et al. Pharmacotherapy of anxiety disorders: current and emerging treatment options //Frontiers in psychiatry. – 2020. – С. 1412.
6. Rickels K., Moeller H. J. Benzodiazepines in anxiety disorders: Reassessment of usefulness and safety //The World Journal of Biological Psychiatry. – 2019. – Т. 20. – №. 7. – С. 514-518.