

# II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

# МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
за матеріалами конференції

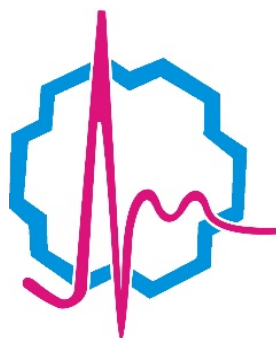
 14–15 квітня 2026 року

## 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

ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ TRIFOLIUM PRATENSE L. Еберле Л. В., Касьяненко Ю. А.	315
ФАРМАКОТЕРАПІЯ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ У МИШЕЙ ЛІНІЇ C57Bl/6 КОМПЛЕКСНИМ ПРЕПАРАТОМ «АЛЬФАКОГНІТИН» Калашник О. М., Лихмус О. Ю., Косякова Г. В., Горідько Т. М., Сіромолот А. А., Бердишев А. Г., Мегедь О. Ф.	317
МЕХАНІЗМИ ТА ТЕРАПЕВТИЧНА КОРЕКЦІЯ СТАТЕВО-ЗАЛЕЖНИХ ПОРУШЕНЬ МІТОХОНДРІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ ЗА МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ Прижбило О. М., Кметь О. Г.	320
ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНОЇДНИХ МОДЕЛЕЙ У ТЕСТУВАННІ ПРОТИПУХЛИННИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ Корзун А. Ю.	323
ФАРМАКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ТА АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ МАЗЕЙ НА ОСНОВІ КАМФОРИ ТА БОРНЕОЛУ Ладигіна І. Г., Устянська О. В., Цісак А. О.	326
ВПЛИВ СЕДАТИВНИХ (ЛЕВАНА) ТА ХРОНО-БІОЛОГІЧНИХ (МЕЛАТОНІН) АГЕНТІВ НА ЧАСОВУ ТА СПЕКТРАЛЬНУ СТРУКТУРУ ПОВЕДІНКИ МИШЕЙ Ларіонов В. Б., Головенко М. Я., Цісак А. А., Цапенко Ж. М., Валіводзь І. П.	328
АНТИОКСИДАНТНА ПІДТРИМКА ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО ЗВУКОВОГО СТРЕСУ У ЩУРІВ Макаренко О. А., Кириленко Н. А., Пищенко О. С., Схулухіа С. Р., Рудов Д. В.	331
ПРОТИЗАПАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОПОКСАЗЕПАМУ У ПОСДНАННІ З КВЕРТУЛІНОМ ЗА УМОВ ІНТОКСИКАЦІЇ ПЕРХЛОРАТОМ КАЛШО У ЩУРІВ Молодан Ю. О., Макаренко О. А., Ларіонов В. Б.	334
СТАН ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ТА МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЗА ВВЕДЕННЯ L-ОРНІТИНУ L- АСПАРТАТУ ТА БЛОКАДИ СИНТЕЗУ ПОЛІАМІНІВ ПРИ ЦИРОЗІ ПЕЧІНКИ Олешук О. М., Мочернюк Х. І., Дацко В. А.	337
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ВИЛУЧЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ІЗ ТРАВИ МІЗУНИ ЯПОНСЬКОЇ (BRASSICA RAPA VAR. JAPONICA) Гулевська Т. С., Пласконіс Ю. Ю.	341
ВІД ЕЛАГОТАНІНІВ ДО УРОЛІТИНІВ: ПРИКЛАД СУЧАСНОГО ПІДХОДУ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ Сахарова Т. С., Богуцька О. Є.	342
МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ КВЕРЦЕТИНУ, $\alpha$ -ЦИПЕРМЕТРИНУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ З РЕЦЕПТОРОМ ЕСТРОГЕНІВ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ЇХ БІОЛОГІЧНИХ ЕФЕКТІВ Сідлецький О. С., Макаренко О. А.	346

мембранах еритроцитах та мітохондріях кори головного мозку щурів при введенні гермакорду відбувалося на 10-у добу спостереження, тоді як при відсутності фармакологічної корекції відмічалась тільки виразна тенденція відновлення досліджуваних показників на 30-у добу експерименту.

Отримані дані свідчать про те, що магній-оксіетилідендифосфонатогерманату притаманна виразна мембранопротекторна активність при черепно-мозкової травми на тлі хронічної алкогольної інтоксикації, що диктує доцільність подальших досліджень.

## ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ *TRIFOLIUM PRATENSE* L.

<sup>1,2</sup>Еберле Л. В., <sup>1</sup>Касьяненко Ю. А.

<sup>1</sup>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

<sup>2</sup>Одеський національний медичний університет

[jkasianenko@gmail.com](mailto:jkasianenko@gmail.com)

**Вступ.** Актуальність дослідження аналгетичної активності екстракту з *Trifolium pratense* зумовлена зростанням інтересу до пошуку нових безпечних знеболювальних засобів рослинного походження. Сучасні синтетичні анальгетики часто супроводжуються розвитком побічних ефектів, зокрема ураженням шлунково-кишкового тракту, печінки та нирок, що обмежує їх тривале застосування. Лікарські рослини розглядаються як перспективне джерело біологічно активних сполук з потенційною аналгетичною дією. Відомо, що *Trifolium pratense* містить ізофлавоноїди, флавоноїди, фенольні сполуки та інші біологічно активні компоненти, які можуть проявляти протизапальні та знеболювальні властивості. Однак аналгетичний потенціал екстрактів цієї рослини досліджений недостатньо та потребує подальшого експериментального підтвердження. Встановлення аналгетичної активності рослинного екстракту може стати підґрунтям для створення нових фітопрепаратів із м'якшим профілем безпеки.

**Метою роботи** було встановити аналгетичну активність екстракту з *Trifolium pratense* та визначити перспективу його подальшого використання як джерела біологічно активних речовин із потенційними знеболювальними властивостями.

**Матеріали та методи дослідження.** Оцінку аналгетичної активності проводили на моделі термічного больового подразнення за допомогою тесту «гаряча пластина». Експериментальним тваринам за 1 годину до початку

дослідження перорально вводили екстракт з *Trifolium pratense* у дозах 200, 400 та 600 мг, попередньо розчинений у 0,5 мл Твіну-80. Після цього тварин по черзі розміщували на металевій поверхні, нагрітій до 55 °С, використовуючи прилад Hot plate-метр (Columbus Instruments, США). Аналгетичний ефект оцінювали за тривалістю латентного періоду – часу до виникнення захисної реакції, зокрема облизування лап. Подовження латентного періоду свідчило про підвищення порогу больової чутливості та наявність знеболювальної дії. Отримані результати зіставляли з показниками контрольної групи тварин.

**Результати дослідження.** За результатами дослідження встановлено, що екстракт з *Trifolium pratense* проявляє дозозалежну аналгетичну активність у тесті «гаряча пластина». Найбільш виражений знеболювальний ефект спостерігали при застосуванні дози 600 мг, де латентний період до появи больової реакції досягав у середньому 19,15 с, що приблизно на 50 % більше порівняно з контрольною групою. Це свідчить про суттєве підвищення порогу больової чутливості у тварин. При введенні менших доз екстракту (200 та 400 мг) спостерігали значно слабший аналгетичний ефект, який лише незначно перевищував показники контролю.

Імовірно, посилення аналгетичної дії при збільшенні дози пов'язане з вищою концентрацією біологічно активних речовин рослини, зокрема флавоноїдів та ізофлавонів, що можуть впливати на механізми формування больової реакції. Отримані результати свідчать про перспективність подальшого вивчення аналгетичних властивостей екстракту цієї рослини.

**Висновок.** Отримані результати свідчать про наявність аналгетичної активності екстракту з *Trifolium pratense*, яка найбільш виражено проявляється при застосуванні у вищих дозах. Виявлений знеболювальний ефект вказує на перспективність використання цієї рослини як джерела біологічно активних сполук із потенційною аналгетичною дією.

#### **Список використаної літератури:**

1. Petrauskas G., Norkeviciene E., Baistruk-Hlodan L. Genetic differentiation of red clover (*Trifolium pratense* L.) cultivars and their wild relatives. *Agriculture* 2023. P. 1008.
2. Yokoyama, S.I., Koderu M., Hirai A., Nakada M., Ueno Y., Osawa T. Red Clover (*Trifolium Pratense* L.) Sprout Prevents Metabolic Syndrome. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.* 2020. 48–53 p.
3. Еберле Л. В., Кобернік А. О., Кравченко І. А. Аналгетична активність густого екстракту імбиру (*Zingiber officinale*). *Актуальні проблеми транспортної медицини.* 2017. № 4 (50). С. 120-125.

4. Еберле Л. В., Коберник А. О., Кравченко І. А. Аналгетична активність мазі на основі густого екстракту імбиру (*Zingiber officinale*) у формаліновому тесті. *Розвиток природничих наук, проблеми та рішення: зб. наук. робіт учасників міжнар. наук.-практ. конф., м. Брно, Чеська Республіка, 27-28 квіт. 2018 р. Брно, 2018. С. 156-158.*

### **ФАРМАКОТЕРАПІЯ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ У МИШЕЙ ЛІНІЇ C57BL/6 КОМПЛЕКСНИМ ПРЕПАРАТОМ «АЛЬФАКОГНІТИН»**

*Калашник О. М., Лихмус О. Ю., Косякова Г. В., Горідько Т. М., Сіромолот А. А., Бердишев А. Г., Мегедь О. Ф.*

Інститут біохімії імені О. В. Палладіна НАНУ, м. Київ, Україна

[olenal.kalashnyk@gmail.com](mailto:olenal.kalashnyk@gmail.com)

Посттравматичний стресовий розлад (ПТСР) є тяжкою нейропсихіатричною патологією, що розвивається внаслідок пережитої фізичної або психічної травми та проявляється фіксацією на стресовому досвіді, когнітивним дефіцитом, змінами соціальної поведінки та розвитком хронічного запалення, погіршуючи якість життя людини. В умовах повномасштабної війни в Україні спостерігається стрімке зростання кількості випадків ПТСР та тяжкості його клінічних проявів, зумовлене тривалістю бойових дій, втратами та хронічним стресом. Для профілактики і корекції ПТСР, поряд із психотерапевтичними підходами, дедалі частіше застосовують медикаментозну терапію, зокрема, нейропротекторні препарати. У відділі молекулярної імунології Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ розроблено комплексний препарат «Альфакогнітин», до складу якого входить холін (вітамін В4) - попередник ацетилхоліну з мембраностабілізуючими властивостями, вітамін С та вітаміни групи В. Раніше на моделі щурів було показано, що цей комплекс покращує когнітивні здібності, соціальну взаємодію та відновлює процеси навчання [1]. Метою даної роботи було дослідити ефективність «Альфакогнітину» у корекції проявів ПТСР на моделі мишей лінії C57Bl/6.

ПТСР-подібний стан у мишей C57Bl/6 (4-5 місяців, вагою 22-25 грам) моделювали з використанням процедури вимушеного плавання із короткочасним зануренням (ВПЗ) [2,3]. Тварини були розподілені на 3 групи, по 5 тварин у кожній: інтактні миші (група «Норма») та 2 групи з ВПЗ-індукованим ПТСР – без лікування (група «ПТСР») та з 5-денною пероральною