

Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики



Том 19, № 1(50), січень – квітень 2026 р.

<https://pharmed.zsmu.edu.ua>

Науково-практичний журнал
Видавець: Запорізький державний
медико-фармацевтичний університет
ISSN (print): 2306-8094, ISSN (online): 2409-2932

Видається з квітня 1997 року.
Виходить один раз на 4 місяці
Ідентифікатор медіа R30-01092, згідно з рішенням
Національної ради України з питань телебачення і
радіомовлення від 27.07.2023 № 598

Журнал висвітлює високоякісні рецензовані дослідження
у фармацевтичних науках – від дизайну, синтезу та
аналітичної верифікації біоактивних молекул і фармакогнозії
до фармацевтичної технології, стандартизації та контролю
якості, з акцентом на механізми дії й трансляцію результатів
у лікарські рішення

Атестований як наукове фахове видання України
категорії «Б», в якому можуть публікуватися
результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів
доктора наук, кандидата наук та ступеня доктора філософії

Галузі знань – біологія (09), охорона здоров'я (22).
Спеціальності: біологія та біохімія – 091;
медицина – 222; фармація, промислова фармація – 226,
терапія та реабілітація – 227
(наказ МОН України від 25.10.2023 № 1309)

Журнал включений до Ulrich's Periodicals Directory
(США), ISSN (Франція), DOAJ (Directory of Open Access
Journals), CROSSREF (США), CAS (США), WorldCat (США),
PILA – Publishers International Linking Association, Inc.
та інших міжнародних наукометричних баз даних

Електронні копії опублікованих статей передаються
до Національної бібліотеки імені В. І. Вернадського
для вільного доступу в режимі on-Line

Статті рецензуються за процедурою Double-blind.
Ліцензія [Creative Commons CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Рекомендовано до друку Вченою радою Запорізького
державного медико-фармацевтичного університету,
протокол від 24.02.2026 р. № 7

Головний редактор

професор О. І. Панасенко (Запоріжжя, Україна)

Заступник головного редактора

професор А. Г. Каплаушенко (Запоріжжя, Україна)

Відповідальний секретар

доцент Ю. В. Карпенко (Запоріжжя, Україна)

Редакційна колегія

доцент Стела Адауджі (Кишинів, Молдова)
доцент Афтаб Алам (Равалпінді, Пакістан)
професор Захір-Уд-Дін Бабар (Доха, Катар)
PhD з хімії Артем Безфамільний (Софія, Болгарія)
професор Далі Берашвілі (Тбілісі, Грузія)
професор Ю. С. Братішко (Харків, Україна)
професор І. В. Бушуєва (Запоріжжя, Україна)
професор Л. О. Гала (Київ, Україна)
професор Нахїт Генджер (Баликесір, Туреччина)
професор В. А. Георгіянц (Харків, Україна)
професор О. М. Заліська (Львів, Україна)
PhD з фармації Є. О. Карпун (Київ, Україна)
доцент Йозеф Коларж (Брно, Чеська республіка)
професор О. В. Кривов'яз (Вінниця, Україна)
професор В. В. Малий (Харків, Україна)
професор В. М. Назаркіна (Харків, Україна)
професор В. М. Одинцова (Запоріжжя, Україна)
професор А. Б. Ольховська (Харків, Україна)
професор Айн Раал (Тарту, Естонія)
доцент А. М. Соломенний (Київ, Україна)
доцент Бурак Тузун (Сівас, Туреччина)
професор Авез Шаріпов (Ташкент, Узбекистан)
професор О. П. Шматенко (Київ, Україна)

Редакція:

Начальник редакційно-видавничого відділу О. С. Савеленко

Технічний редактор Ю. В. Полупан

Літературний редактор С. А. Козиряцька

Адреса редакції та видавця:



Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
б-р Марії Примаченко, 26, м. Запоріжжя, Україна, 69035
тел. (38061) 233 02 34



editorial@zsmu.edu.ua



<https://pharmed.zsmu.edu.ua>

Current issues in pharmacy and medicine: science and practice



Volume 19, Issue 1, January – April 2026

<https://pharmed.zsmu.edu.ua>

Scientific Journal

Publisher: Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University

ISSN (print): 2306-8094, ISSN (online): 2409-2932

The journal has been published since April 1997 and is issued once every four months.

Media Registration Identifier (Ukraine): R30-01092, according to Decision No. 598 of the National Council of Ukraine on Television and Radio Broadcasting dated 27 July 2023

The journal publishes high-quality, peer-reviewed research in the pharmaceutical sciences, spanning the design, synthesis, and analytical verification of bioactive molecules, pharmacognosy, pharmaceutical technology, standardization, and quality control, with a particular emphasis on mechanisms of action and the translation of research findings into therapeutic solutions

The journal is certified as a Ukrainian professional scholarly periodical of Category B, in which the results of dissertation research can be published for the award of the academic degrees of Doctor of Sciences, Candidate of Sciences, and Doctor of Philosophy (PhD)

Fields of knowledge: Biology (09), Healthcare (22).

Specialties: Biology and Biochemistry – 091; Medicine – 222; Pharmacy, Industrial Pharmacy – 226; Therapy and Rehabilitation – 227 (Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1309 dated 25 October 2023)

The journal is indexed in Ulrich's Periodicals Directory (USA), the ISSN International Centre (France), DOAJ (Directory of Open Access Journals), Crossref (USA), CAS (USA), WorldCat (USA), PILA – Publishers International Linking Association, Inc., and other international scientometric databases.

Electronic copies of published articles are transferred to the V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine and made freely available online

Articles are peer-reviewed under the double-blind review procedure. License: [Creative Commons CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Approved for publication by the Academic Council of Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University (Minutes No. 7 dated 24 February 2026)

Editor-in-Chief

Oleksandr Panasenko, Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)

Deputy Editor-in-Chief

Andrii Kaplaushenko, Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)

Executive secretary

Yurii Karpenko, Associate Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)

Editorial Board

Stela Aduji, Associate Professor (Chisinau, Moldova)

Aftab Alam, Associate Professor (Rawalpindi, Pakistan)

Zaheer-Ud-Din Babar, Professor (Doha, Qatar)

Dali Berashvili, Professor (Tbilisi, Georgia)

Artem Bezfamilnyi, PhD in Chemistry (Sofia, Bulgaria)

Yuliia Bratishko, Professor (Kharkiv, Ukraine)

Inna Bushuieva, Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)

Nahit Gençer, Professor (Balikesir, Turkey)

Victoriya Georgiyants, Professor (Kharkiv, Ukraine)

Liliia Hala, Professor (Kyiv, Ukraine)

Yevhen Karpun, PhD in Pharmacy (Kyiv, Ukraine)

Jozef Kolář, Associate professor (Brno, Czechia)

Olena Kryvoviaz, Professor (Vinnytsya, Ukraine)

Volodymyr Maliy, Professor (Kharkiv, Ukraine)

Viktoria Nazarkina, Professor (Kharkiv, Ukraine)

Vira Odyntsova, Professor (Zaporizhzhia, Ukraine)

Anzhela Olkhovska, Professor (Kharkiv, Ukraine)

Ain Raal, Professor (Tartu, Estonia)

Avez Sharipov, Professor (Tashkent, Uzbekistan)

Oleksandr Shmatenko, Professor (Kyiv, Ukraine)

Andrii Solomennyi, Associate Professor (Kyiv, Ukraine)

Burak Tüzün, PhD, Associate Professor (Sivas, Turkey)

Olha Zaliska, Professor (Lviv, Ukraine)

Editorial Office:

Head of the Editorial and Publishing Department – Olha Savelenko

Technical Editor – Yuliia Polupan

Literary Editor – Svitlana Kozyriatska

Editorial Office and Publisher Address:



Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University
26 Marii Prymachenko Boulevard, Zaporizhzhia, Ukraine, 69035
Tel.: (38061) 233 02 34



editorial@zsmu.edu.ua



<https://pharmed.zsmu.edu.ua>

Under wartime conditions, this issue was printed in a limited press run at the Publishing Support Centre of Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University (26 Marii Prymachenko Boulevard, Zaporizhzhia, Ukraine, 69035). Certificate of registration in the State Register dated 5 March 2024, No. DK 8082. Format: 60×84 1/8. ☺ Offset paper. Conventional printed sheets: 6. Print run: 100 copies. Order No. 10519