

Івано-Франківський національний медичний університет
Видавничий дім «Медкнига», м. Київ

Ivano-Frankivsk National Medical University
Medknyha Publishing House LLC

TERAPEVTYKA.COM.UA

Піврічний науково-практичний медичний часопис | Semi-annual scientific and practical medical journal

ТЕРАПЕВТИКА

/ ім. проф. Бережницького М.М.

THERAPEUTICS / Named after Prof. M.M. Berezhnyskyi

УДК 61(05)»540*3»

2025

Том 6 | № 1

Volume 6 | № 1

Заснований у 2020 році
Founded in 2020

Виходить 2 рази на рік
Frequency — 2 times a year

Передплатний індекс — 76464

Київ | Kyiv

© Івано-Франківський національний медичний університет, 2025
© ТОВ «Видавничий дім Медкнига», 2025



ТЕРАПЕВТИКА

/ ім. проф. Бережницького М.М.

Том 6 | № 1 | 2025

DOI: 10.31793/2709-7404.2025.1

Засновники та видавці: Івано-Франківський національний медичний університет, ТОВ «Видавничий дім «Медкнига»
Рішенням Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення від 11.04.2024 № 1238
журнал зареєстрований як суб'єкт у сфері друкованих медіа, ідентифікатор медіа R30-03739

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Рожко М.М. Голова редакційної колегії
(м. Івано-Франківськ, Україна)
Скрипник Н.В. Головний редактор (м. Івано-Франківськ, Україна)
Дзєман М.І. Заступник головного редактора (м. Київ, Україна)
Місюра К.В. Почесний член редакційної колегії
(м. Харків, Україна)

Беате Хайсіг (м.Токіо, Японія), Клаудіуш Надольний (м. Сосновці, Польща), Медіха Б.Д. (м. Едірне, Туреччина), Іоана Голу (м. Тімішоари, Румунія), Катеренчук І.П. (м. Полтава, Україна), Біденко Н.В. (м. Київ, Україна), Чернюк Н.В. (м. Івано-Франківськ, Україна), Купновицька І.Г. (м. Івано-Франківськ, Україна), Нейко В.Є. (м. Івано-Франківськ, Україна), Палійчук І.В. (м. Івано-Франківськ, Україна), Дмитришин Т.М. (м. Івано-Франківськ, Україна), Любчик І.Д. (м. Івано-Франківськ, Україна), Родіонова І.О. (м. Київ, Україна)

Робота редакційної колегії орієнтована на норми та принципи International Committee of Medical Journal Editors

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Яцишин Р.І. (м.Івано-Франківськ), Бульда В.І. (м. Київ), Соловйова Г.А. (м. Київ), Ерстенюк Г.М. (м.Івано-Франківськ), Козовий Р.В. (м.Івано-Франківськ), Пасечко Н.В. (м.Тернопіль), Середюк Н.М. (м.Івано-Франківськ), Федоров С.В. (м.Івано-Франківськ), Міщук В.Г. (м.Івано-Франківськ), Децик О.З. (м.Івано-Франківськ), Ожоган З.Р. (м.Івано-Франківськ), Влас О.П. (м. Київ)

Відповідальний секретар: Дзєман Н.А. (м. Київ, Україна)

Технічний секретар: Борущок І.Б. (м. Івано-Франківськ, Україна)

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

Івано-Франківський національний медичний університет
вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76018, Україна
тел.: (0342) 53-32-95 e-mail: ifnmu@ifnmu.edu.ua
Повнотекстову версію журналу представлено на сайті
<http://www.terapevtyka.com.ua>.

Електронні копії опублікованих статей передаються до Національної бібліотеки ім. В.В. Вернадського для вільного доступу в режимі on-line

Затверджено до друку вченою радою Івано-Франківського національного медичного університету № 7 від 27 червня 2025 р.

*Редакція не завжди поділяє думки авторів статей. Відповідальність за достовірність, добір та викладення фактів у статтях несуть автори.
Правову відповідальність за розміщення, зміст, достовірність та графічне відтворення рекламно-інформаційних матеріалів про лікарські засоби чи пристрої несе виробник, дистриб'ютор або інша структура, яка надала відповідні матеріали.*

*Передрук та інше відтворення в будь-якій формі в цілому або частково статей, ілюстрацій та інших матеріалів дозволено тільки згідно з попередньою письмовою згодою редакції та з обов'язковим посиланням на джерело. Усі права захищено.
Вимоги до подання статей у журнал — на сайті <http://terapevtyka.com.ua/>*

Видавець: ТОВ «Видавничий дім Медкнига», www.medknyha.com.ua
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи в державний реєстр видавців видавничої продукції ДК №5123 від 10.06.2016
Керівник проекту — О.П. Влас, тел. (066) 785-11-56
Випусковий редактор — Є.О. Скіндер, тел. (093) 701-22-93
Підписано до друку: 27.06.2025 р.

Формат 60/84 1/8. Наклад 4200 примірників

© Івано-Франківський національний медичний університет, 2025

© ТОВ «Видавничий дім Медкнига», 2025

THERAPEUTICS

/ Named after Prof. M.M. Berezhnyskyi

Volume 6 | № 1 | 2025

DOI: 10.31793/2709-7404.2025.1

Founders and publishers: Ivano-Frankivsk National Medical University Ltd «Publishing House «Medknyga»
Decision of the National Council of Ukraine on Television and Radio Broadcasting No. 1238 dated April 11, 2024
The Journal is registered in the State Register of Subjects in the Field of Printed Media, with the media identifier R30-03739

EDITORIAL BOARD

Rozhko MM Chairman of the Editorial Board
(Ivano-Frankivsk, Ukraine)
Skrypnyk NV Editor-in-Chief (Ivano-Frankivsk, Ukraine)
Dzeman MI Deputy Editor-in-Chief (Kyiv, Ukraine)
Misyura KV Honorary editor
(Kharkiv, Ukraine)

Beate Heissig (Tokyo, Japan), Klaudiusz Nadolny (Sosnowiec, Poland)
Mediha BD (Edirne, Türkiye), Ioana Golu (Timisoara, Romania), Katerenchuk IP (Poltava, Ukraine), Bidenko NV (Kyiv, Ukraine), Cherniuk NV (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Kupnovytska IH (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Neiko VYe (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Paliichuk IV (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Dmytryshyn TM (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Liubchuk ID (Ivano-Frankivsk, Ukraine), Rodionova IO (Kyiv, Ukraine)

The work of the editorial board is focused on the norms and principles of the International Committee of Medical Journal Editors

EDITORIAL COUNCIL

Yatsyshyn RI (Ivano-Frankivsk), Bulda VI (Kyiv), Solovyova GA (Kyiv), Erstenyuk HM (Ivano-Frankivsk), Kozovyi RV (Ivano-Frankivsk), Pasyechko NV (Ternopil), Seredyuk NM (Ivano-Frankivsk), Fedorov SV (Ivano-Frankivsk), Mishchuk VH (Ivano-Frankivsk), Detsyk OZ (Ivano-Frankivsk), Ozhogan ZR (Ivano-Frankivsk), Vlas OP (Kyiv)

Executive Secretary: Dzeman NA (Kyiv, Ukraine)

Technical Secretary: Borushok IB (Ivano-Frankivsk, Ukraine)

EDITORIAL ADDRESS:

Ivano-Frankivsk National Medical University
street Halyska, 2, Ivano-Frankivsk, 76018, Ukraine
tel.: (0342) 53-32-95 e-mail: ifnmu@ifnmu.edu.ua
The full-text version of the magazine is presented on the website
<http://www.terapevtyka.com.ua>.

Electronic copies of published articles are sent to the National Library VV Vernadsky for free access on-line

Approved for publication by the Academic Council of Ivano-Frankivsk National Medical University on June 27, 2025 (Minutes № 7)

*The editors do not always share the opinions of the authors of the articles.
The authors are responsible for the accuracy, selection and presentation of facts in their articles.*

*The legal responsibility for the placement, content, accuracy and graphic reproduction of advertising and information materials about medicines or devices lies with the manufacturer, distributor or other entity that provided the relevant materials.
Reprinting and other reproduction in any form in whole or in part of articles, illustrations and other materials is permitted only with the prior written consent of the editors and with the obligatory reference to the source. All rights reserved.
Submission preparation checklist is in <http://terapevtyka.com.ua/>*

Publisher: Medknyha Publishing House LLC, www.medknyha.com.ua
Certificate of inclusion of the subject of publishing business in the state register of publishers of publishing products DK №5123 dated 10.06.2016
Project manager — OP Vlas, tel. (066) 785-11-56
Graduation editor — YeO Skinder, tel. (093) 701-22-93
Signed for printing: 27.06.2025
Format 60/84 1/8. Circulation 4200
© Ivano-Frankivsk National Medical University, 2025
© Medknyha Publishing House LLC, 2025