

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

Ivano-Frankivsk National Medical University  
Medknyha Publishing House LLC

TERAPEVTYKA.COM.UA

Квартальний науково-практичний часопис | Quarterly scientific and practical journal

# ТЕРАПЕВТИКА

імені професора М.М. Березницького

TERAPEVTYKA of professor M.M. Berezhnytsky

УДК 61(05)“540\*3”

**2022**

**Том 3 | № 1**

**Volume 3 | № 1**

Заснований у 2020 році  
Founded in 2020

Виходить 4 рази на рік  
Frequency — 4 times a year

Передплатний індекс — 76464

Київ | Kyiv



# ТЕРАПЕВТИКА

імені професора М.М. Бережницького

Том 3 | № 1 | 2022

DOI: 10.31793/2709-7404.2022.3-1

Засновники: Івано-Франківський національний медичний університет,  
ТОВ «Видавничий дім «Медкнига»

Свідоцтво про державну реєстрацію серія KB №24479-14419P  
від 06.07.2020 року

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Рожко М.М. Голова редакційної колегії (м. Івано-Франківськ)  
Бульда В.І. Головний співредактор (м. Київ)  
Вірстюк Н.Г. Головний співредактор (м. Івано-Франківськ)  
Дзєман М.І. Заступник головного редактора (м. Київ)  
Родіонова І.О. Відповідальний секретар (м. Київ)  
Дзєман Н.А. Відповідальний секретар (м. Київ)  
Дмитришин Т.М. (м. Івано-Франківськ), Жураківська О.Я. (м. Івано-Франківськ), Чернюк Н.В. (м. Івано-Франківськ), Семотюк М.М. (м. Івано-Франківськ), Скрипник Н.В. (м. Івано-Франківськ), Катеринчук І.П. (м. Полтава), Колеснікова О.В. (м. Харків), Князькова І.І. (м. Харків), Скрипник І.М. (м. Полтава), Петрушанко Т.О. (м. Полтава), Чекалина Н.І. (м. Полтава), Антоненко М.Ю. (м. Київ), Брацюнь О.П. (м. Київ), Біденко Н.В. (м. Київ)  
Робота редакційної колегії орієнтована на норми та принципи International Committee of Medical Journal Editors

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

Erstenyuk H.M. (м. Івано-Франківськ), Vakalyuk I.P. (м. Івано-Франківськ), Kupnovytska I.H. (м. Івано-Франківськ), Moysenyko V.O. (м. Київ), Mishuk V.G. (м. Івано-Франківськ), Ozhogan Z.R. (м. Івано-Франківськ), Seredyuk N.M. (м. Івано-Франківськ), Vlas O.P. (м. Київ), Jan Szczegielniak (м. Ополь, Польща)

## 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 від 29.03.2022 р. (протокол № 4)

*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](http://www.medknyha.com.ua)  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи в державний реєстр видавців видавничої продукції ДК №5123 від 10.06.2016  
Керівник проєкту — О.П. Влас, тел. (066) 785-11-56  
Відділ маркетингу — П.А. Сивківський, тел. (066) 173-75-79  
Випусковий редактор — Є.О. Скіндер, тел. (093) 701-22-93  
Підписано до друку 31.03.2022 р.  
Формат 60/84 1/8. Наклад 8200 примірників

© Івано-Франківський національний медичний університет, 2022  
© ТОВ «Видавничий дім Медкнига», 2022

# TERAPEVTYKA

of professor M.M. Berezhnitsky

Volume 3 | № 1 | 2022

DOI: 10.31793/2709-7404.2022.3-1

Founders: Ivano-Frankivsk National Medical University,  
Medknyha Publishing House LLC

Certificate of state registration series KV №24479-14419R  
from 06.07.2020

## EDITORIAL BOARD

Rozhko MM Chairman of the Editorial Board (Ivano-Frankivsk)  
Bulda VI Co-Editors-in-Chief (Kyiv)  
Virstyuk NG Co-Editors-in-Chief (Ivano-Frankivsk)  
Dzeman MI Deputy Editor-in-Chief (Kyiv)  
Rodionova IO Executive Secretary (Kyiv)  
Dzeman NA Executive Secretary (Kyiv)  
Dmytryshyn TM (Ivano-Frankivsk), Zhurakivska O.Ya. (Ivano-Frankivsk), Chernyuk NV (Ivano-Frankivsk), Semotyuk MM (Ivano-Frankivsk), Skrypnyk NV (Ivano-Frankivsk), Katerynchuk IP (Poltava), Kolesnikova O.V. (Kharkiv), Knyazkova I.I. (Kharkiv), Skrypnyk IM (Poltava), Petrushanko TO (Poltava), Chekalina NI (Poltava), Antonenko MYu (Kyiv), Bratsyun OP (Kyiv), Bidenko NV (Kyiv)  
The work of the editorial board is focused on the norms and principles of the International Committee of Medical Journal Editors

## EDITORIAL COUNCIL

Erstenyuk H.M. (Ivano-Frankivsk), Vakalyuk I.P. (Ivano-Frankivsk), Kupnovytska I.H. (Ivano-Frankivsk), Moysenyko V.O. (Kyiv), Mistctuk V.H. (Ivano-Frankivsk), Ozhogan Z.R. (Ivano-Frankivsk), Seredyuk N.M. (Ivano-Frankivsk), Vlas O.P. (Kyiv), Jan Szczegielniak (Poland)

## EDITORIAL ADDRESS:

Ivano-Frankivsk National Medical University  
street Halytska, 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 V.V. Vernadsky for free access on-line

Approved for publication by the Academic Council of Ivano-Frankivsk National Medical University on March 29, 2022 (Minutes № 4)

*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](http://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 — O.P. Vlas, tel. (066) 785-11-56  
Marketing Department — P.A. Syvkivsky, tel. (066) 173-75-79  
Graduation editor — Ye.O. Skinder, tel. (093) 701-22-93  
Signed for printing 31.03.2022  
Format 60/84 1/8. Circulation 8200  
© Ivano-Frankivsk National Medical University, 2022  
© Medknyha Publishing House LLC, 2022