

Міністерство  
охорони здоров'я України  
Івано-Франківський  
національний медичний університет

**Засновник та видавець**  
Івано-Франківський  
національний медичний університет  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
серія KB №7296  
від 14.05.2003 року

Рекомендовано до друку  
Вченою Радою  
Івано-Франківського  
національного медичного  
університету  
протокол № 19 від 20.12.2018 р.

Адреса редакції:  
Україна,  
76018, м.Івано-Франківськ,  
вул. Галицька, 2  
Івано-Франківський національний  
медичний університет  
Телефон: (0342) 53-79-84  
факс (03422) 2-42-95  
ojs.ifnmu.edu.ua  
E-mail: glvisnyk@ifnmu.edu.ua

Комп'ютерний набір і  
верстка редакції журналу  
"Галицький лікарський вісник"  
Підписано до друку 21.12.2018 р.  
Формат 60/88 1/2. Обсяг - 16 друк. арк.  
Друк офсетний. Наклад 200  
Тираж здійснено у видавництві  
Івано-Франківського національного  
медичного університету.  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої  
справи до Державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої  
продукції.  
ДК №2361 від 05.12.2005 р.  
76018, м.Івано-Франківськ,  
вул. Галицька, 2.

ISSN 2306-4285 (Ukrainian ed. Print)  
ISSN 2414-1518 (English ed. Online)

# ГАЛИЦЬКИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ВІСНИК

Щоквартальний науково-практичний часопис  
Заснований у 1994 році

Журнал включений до міжнародної  
наукометричної бази INDEX COPERNICUS

Індексується в: **BASE (Bielefeld Academic Search Engine),**  
**WorldCat, Google Scholar, ResearchBib, OpenAIRE**



Відомості про журнал розміщені в **Electronic Journals Library**

---

## Том 25 - число 4 - 2018

---

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Головний редактор - І.П. Вакалюк**

Рожко М.М. (заступник головного редактора),  
Попадинець О.Г. (відповідальний секретар),  
Вишиванюк В.Ю. (секретар), Вірстюк Н.Г.,  
Воронич-Семченко Н.М., Котик Т.Л., Яцишин Р.І.,  
Боцюрко В.І., Волосянко А.Б., Геращенко С.Б.,  
Гудз І.М., Ерстенюк А.М., Ємельяненко І.В., Заяць Л.М.,  
Ковальчук Л.Є., Мізюк М.І., Міщук В.Г., Ожоган З.Р.,  
Середюк Н.М., Швед М.І. (Україна), Shimon Rochkind  
(Israel), Zoltán Jenei (Hungary), Kittnar Otomar (Czech  
Republic), Stipek Stanislav (Czech Republic),  
Szczegielnia Jan (Poland), Tözsér József A. (Hungary),  
Волков В.І. (Україна), Волошин О.І. (Україна),  
Геник С.М. (Україна), Kovalchuk I.P. (Canada),  
Kovalchuk O.V. (Canada), Луценко Н.С. (Україна),  
Мальцев Е.В. (Україна), Олійник І.Ю. (Україна),  
Пенішкевич Я.І. (Україна), Поворознюк В.В. (Україна),  
Pohribnyi I.P. (USA), Сергієнко А.М. (Україна),  
Скрипник Р.Л. (Україна), Усов В.Я. (Україна),  
Elek Bartha (Hungary)

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

Журнал включено до Переліку наукових видань, в яких можуть публікуватись основні результати дисертаційних робіт (Наказ МОН України №241 від 09.03.2016 року)

© Видавництво Івано-Франківського національного медичного університету, 2018

© Галицький лікарський вісник, 2018

The Ministry  
of Health Care of Ukraine  
Ivano-Frankivsk  
National Medical University

**Founder and publisher**  
Ivano-Frankivsk National  
Medical University  
Certificate of state registration  
series KB № 7296 of 14.05.2003

Approved for publication by  
the Scientific Council of  
the Ivano-Frankivsk  
National Medical University  
Minutes № 19 of 20.12.2018

Address of the editorial office:  
Ivano-Frankivsk National  
Medical University  
Halytska Street, 2  
Ivano-Frankivsk 76018  
Ukraine  
Tel: (0342) 53-79-84  
Fax (03422) 2-42-95  
ojs.ifnmu.edu.ua  
E-mail: glvisnyk@ifnmu.edu.ua

Typesetting services  
and layout by the editorial staff  
of *Galician Medical Journal*.  
Passed for printing 21.12.2018  
Format 60/88 1/2 Volume – 16 quires.  
Offset printing. Circulation 200.  
Printed in the publishing house  
of the Ivano-Frankivsk National  
Medical University.

Certificate of introduction of the publishing  
entity into the State Register of Publishers,  
manufacturers and distributors  
of publishing products.  
ДК №2361 of 05.12.2005.  
Halytska Street 2,  
Ivano-Frankivsk 76018.

ISSN 2306-4285 (Ukrainian ed. Print)  
ISSN 2414-1518 (English ed. Online)

# **GALIC'KIJ LIKARS'KIJ VISNIK GALICIAN MEDICAL JOURNAL**

**Quarterly scientific and practical journal  
Established in 1994**

The journal is included in the International Scientometrics Database  
**INDEX COPERNICUS**

Indexed in: **BASE (Bielefeld Academic Search Engine),  
WorldCat, Google Scholar, ResearchBib, OpenAIRE**



Information about the journal is available at **Electronic Journals Library**

---

## **Volume 25 - number 4 – 2018**

---

### **MEMBERS OF EDITORIAL BOARD**

#### ***Editor-in-Chief – I.P. Vakaliuk***

Rozhko M.M. (Deputy Editor), Popadynets O.H. (Executive Associate Editor), Vyshyvaniuk V.Yu. (Associate Editor), Virsiuk N.G., Voronych-Semchenko N.M., Kotyk T.L., Yatsyshyn R.I., Botsiurko V.I., Volosianko A.B., Herashchenko S.B., Hudz I.M., Ersteniuk G.M., Yemelianenko I.V., Zaiats L.M., Kovalchuk L.Ye., Miziuk M.I., Mishchuk V.G., Ozhohan Z.R., Serediuk N.M., Shved M.I. (Ukraine), Shimon Rochkind (Israel), Zoltán Jenei (Hungary), Kittnar Otomar (Czech Republic), Stipek Stanislav (Czech Republic), Szczegielniak Jan (Poland), Tözsér József A. (Hungary), Volkov V.I. (Ukraine), Voloshyn O.I. (Ukraine), Henyk S.M. (Ukraine), Kovalchuk I.P. (Canada), Kovalchuk O.V. (Canada), Lutsenko N.S. (Ukraine), Maltsev E.V. (Ukraine), Oliinyk I.Yu. (Ukraine), Penishkevych Ya.I. (Ukraine), Povorozniuk V.V. (Ukraine), Pohribnyi I.P. (USA), Serhienko A.M. (Ukraine), Skrypnyk R.L. (Ukraine), Usov V.Ya. (Ukraine), Elek Bartha (Hungary)

The work of the Editorial Board is focused on the norms and principles of the International Committee of Medical Journal Editors

The Journal is on the List of Specialized Editions in which the main results of theses are allowed to be published (The Order of Ministry of Education and Science of Ukraine of 09.03.2016, No 241)