

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Данила Галицького



ACTA MEDICA LEOPOLIENSIA

ЛЬВІВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЧАСОПИС

2021, Том XXVII, № 3-4

Реєстраційне свідоцтво журналу:

серія КВ № 15067-3639ПР від 15.04.2009 р.

Засновник та видавець:

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.

Періодичність: 4 рази у рік.

“Львівський медичний часопис / Acta Medica Leopoliensia” внесено до Переліку наукових фахових видань України згідно наказу Міністерства освіти і науки України від 07.05.2019, за № 612, у категорію “Б”, за спеціальностями: 091 - Біологія, 221 - Стоматологія, 222 - Медицина, 226 - Фармація, 228 - Педіатрія.

Адреса для листування: 79010, Львів-10, вул. Пекарська, 69.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Місцезнаходження редакції:

Львів, вул. Мечнікова, 10, к.7. Тел. (032) 275-49-36,

E mail: aml.lnmu@gmail.com aml_lnmu@meduniv.lviv.ua

azimenkovsky@ukr.net

Website: www.amljournal.com

Цей номер журналу розглянуто і рекомендовано до друку Вченою Радою Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, протокол № 8-ВР від 22.12.2021 р.

The Journal Registration Certificate:

Series KB No. 15067-3639ПР dated April 15, 2009

Founder and Publisher:

Danylo Halytsky Lviv National Medical University

Periodicity: 4 times a year

"Lviv Medical Journal / Acta Medica Leopoliensia" registered as a professional medium in Ukraine (Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 612 dated May 7, 2019) belonging to "B" category in the specialties: 091 - Biology, 221 - Dentistry, 222 - Medicine, 226 - Pharmacy, 228 - Paediatrics.

Mailing address: 79010 Lviv, street. Pekarskaya, 69

Location of edition:

Lviv, st. Mechnikova, 10, building 7. Tel. : (032) 275-49-36.

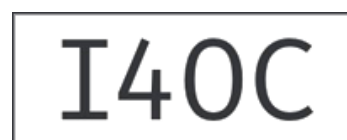
E mail: aml.lnmu@gmail.com aml_lnmu@meduniv.lviv.ua

azimenkovsky@ukr.net

Website: www.amljournal.com

The following journal issue is discussed and recommended for print by the Scientific Council of Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Minutes No. 8-ВР dated December 22, 2021

INDEXING / LISTING



Здано на складання 20.12.2021. Підписано до друку 23.12.2021. Формат 64×901/8.

Папір крейдяний. Друк офсетний. Умовн. друк. арк. - 34,44. Умовн. фарбовідб. - 35,69. Обл.-вид. арк. - 36,11.

Тираж 300 пр. Ціна договірна.

Submitted for publication on December 20, 2021. Approved for print on December 23, 2021. Format 64×901/8.

Chalk paper. Offset printing. Conventional printed sheets - 34.44. Conventional paint reflections - 35.69. Published sheets - 36.11.

An edition of 300 copies. Agreed price.

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
DANYLO HALYTSKY LVIV NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY



ACTA MEDICA LEOPOLIENSIA

2021, Volume XXVII, Number 3-4

LVIV - 2021

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Андрій Зіменковський
професор (Львів, Україна)

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Ірина Драпак
професор (Львів, Україна)

Тарас Гутор
доцент (Львів, Україна)

Tomasz G. Rogula
професор (Клівленд, США)

Myroslava K. Romach
професор (Торонто, Канада)

РЕДАКТОР НАУКОВОЇ ЕТИКИ

Armen Yuri Gasparyan
професор (Бірмінгем, Великобританія)

ВИКОНАВЧИЙ РЕДАКТОР

Anna Wiela-Hojenska
професор (Вроцлав, Польща)

РЕДАКТОРИ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ

Тарас Гутор
доцент (Львів, Україна)

Оксана Ковальська
доцент (Львів, Україна)

РЕДАКТОРИ КОНТЕНТУ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ

Олена Зімба
доцент (Львів, Україна)

Мирослава Сех
доцент (Львів, Україна)

ЛІТЕРАТУРНІ РЕДАКТОРИ

Павло Содомора
професор (Львів, Україна)

Любов Гутор
доцент (Львів, Україна)

Світлана Ягело
доцент (Львів, Україна)

Галина Стечак
доцент (Львів, Україна)

ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР

Ольга Ткачук
(Львів, Україна)

EXECUTIVE BOARD

EDITOR-IN-CHIEF

Andriy Zimenkovsky
Professor (Lviv, Ukraine)

ASSOCIATE EDITORS

Iryna Drapak
Professor (Lviv, Ukraine)

Taras Gutor
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

Tomasz G. Rogula
Professor (Cleveland, United States)

Myroslava K. Romach
Professor (Toronto, Canada)

RESEARCH INTEGRITY EDITOR

Armen Yuri Gasparyan
Professor (Birmingham, UK)

MANAGING EDITOR

Anna Wiela-Hojenska
Professor (Wroclaw, Poland)

STATISTICAL EDITORS

Taras Gutor
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

Oksana Kovalska
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

SOCIAL MEDIA EDITORS

Olena Zimba
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

Myroslava Sekh
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

LANGUAGE EDITORS

Pavlo Sodomora
Professor (Lviv, Ukraine)

Lyubov Gutor
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

Svitlana Yagelo
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

Halyna Stechak
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)

PRODUCTION EDITOR

Olha Tkachuk
(Lviv, Ukraine)

РЕДАКЦІЙНА РАДА

- Sakir Ahmed**
професор (Бхубанешвар, Індія)
- Юрій Андрашко**
професор (Ужгород, Україна)
- Борис Білинський**
професор (Львів, Україна)
- Андрій Боржієвський**
професор (Львів, Україна)
- Grzegorz Wallner**
професор (Люблін, Польща)
- Наталія Виноград**
професор (Львів, Україна)
- Юрій Вовк**
професор (Львів, Україна)
- Мечислав Гжегоцький**
професор, член-кореспондент НАМН України
(Львів, Україна)
- Ihor Huk**
професор (Відень, Австрія)
- Latika Gupta**
професор (Лакхнау, Індія)
- Piotr Dziegiel**
професор (Вроцлав, Польща)
- Дмитро Добрянський**
професор (Львів, Україна)
- Георгій Драннік**
професор (Київ, Україна)
- Ігор Дзюбановський**
професор (Тернопіль, Україна)
- Дмитро Зербіно**
професор, член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України
(Львів, Україна)
- Юліан Княк**
професор (Львів, Україна)
- Liudas Ivanauskas**
професор (Каунас, Литва)
- Данило Камінський**
доцент (Львів, Україна)
- Володимир Коваленко**
професор, академік НАМН України,
(Київ, Україна)
- Andrzej Ksiazek**
професор (Люблін, Польща)
- Роман Лесик**
професор (Львів, Україна)

EDITORIAL BOARD MEMBERS

- Sakir Ahmed**
Professor (Bhubaneswar, India)
- Yuriy Andrashko**
Professor (Uzhhorod, Ukraine)
- Borys Bilynsky**
Professor (Lviv, Ukraine)
- Andriy Borzhiyevskyy**
Professor (Lviv, Ukraine)
- Grzegorz Wallner**
Professor (Lublin, Poland)
- Nataliya Vynograd**
Professor (Lviv, Ukraine)
- Yuriy Vovk**
Professor (Lviv, Ukraine)
- Mechyslav Gzhegotskyi**
Professor, Corresponding Member of the NAMS
of Ukraine (Lviv, Ukraine)
- Ihor Huk**
Professor (Vienna, Austria)
- Latika Gupta**
Professor (Lucknow, India)
- Piotr Dziegiel**
Professor (Wroclaw, Poland)
- Dmytro Dobryansky**
Professor (Lviv, Ukraine)
- George Drannik**
Professor (Kyiv, Ukraine)
- Ihor Dzyubanovsky**
Professor (Ternopil, Ukraine)
- Dmytro Zerbino**
Professor, Corresponding Member of the NAS
of Ukraine, Academician of the NAMS of Ukraine
(Lviv, Ukraine)
- Yulian Kyyak**
Professor (Lviv, Ukraine)
- Liudas Ivanauskas**
Professor (Kaunas, Lithuania)
- Danylo Kaminsky**
Ass. Professor (Lviv, Ukraine)
- Volodymyr Kovalenko**
Professor, Academician of the NAMS of Ukraine
(Kyiv, Ukraine)
- Andrzej Ksiazek**
Professor (Lublin, Poland)
- Roman Lesyk**
Professor (Lviv, Ukraine)

Олександр Луцик
професор (Львів, Україна)

Олексій Лукавецький
професор (Львів, Україна)

Gloria Macassa
професор (Сундсваль, Швеція)

Durga Prasanna Misra
професор (Лакхнау, Індія)

Валентин Макєв
професор (Львів, Україна)

Леонід Маркін
професор, член-кореспондент НАМН України
(Львів, Україна)

Василь Мороз
професор, академік НАМН України (Вінниця,
Україна)

Андрій Наконечний
професор (Львів, Україна)

Олександр Надрага
професор (Львів, Україна)

Тетяна Негрич
професор (Львів, Україна)

Віра Пирогова
професор (Львів, Україна)

Tomasz G. Rogula
професор (Клівленд, США)

Myroslava K. Romach
професор (Торонто, Канада)

Василь Русин
професор (Ужгород, Україна)

Krystyn Andrzej Sosada
професор (Катовіце, Польща)

Joaquim Soares
професор (Сундсваль, Швеція)

Ніна Смоляр
професор (Львів, Україна)

Maciej Smietanski
професор (Гданськ, Польща)

Plamen Staikov
професор (Франкфурт-на-Майні, Німеччина)

Ростислав Стойка
професор, член-кореспондент НАН України
(Львів, Україна)

Микола Тронько
професор, член-кореспондент НАН України,
академік НАМН України
(Київ, Україна)

Валентина Чоп'як
професор (Львів, Україна)

Aleksander Lutsyk
Professor (Lviv, Ukraine)

Oleksii Lukavetskyi
Professor (Lviv, Ukraine)

Gloria Macassa
Professor (Sundsvall, Sweden)

Durga Prasanna Misra
Professor (Lucknow, India)

Valentyn Makeyev
Professor (Lviv, Ukraine)

Leonid Markin
Professor, Corresponding Member of the NAMS of
Ukraine (Lviv, Ukraine)

Vasyl Moroz
Professor, Corresponding Member of the NAMS of
Ukraine (Vinnytsya, Ukraine)

Andrii Nakonechnyi
Professor (Lviv, Ukraine)

Alexander Nadruga
Professor (Lviv, Ukraine)

Tetyana Nehrych
Professor (Lviv, Ukraine)

Vira Pyrohova
Professor (Lviv, Ukraine)

Tomasz G. Rogula
Professor (Cleveland, USA)

Myroslava K. Romach
Professor (Toronto, Canada)

Vasyl Rusyn
Professor (Uzhhorod, Ukraine)

Krystyn Andrzej Sosada
Professor (Katowice, Poland)

Joaquim Soares
Professor (Sundsvall, Sweden)

Nina Smolyar
Professor (Lviv, Ukraine)

Maciej Smietanski
Professor (Gdansk, Poland)

Plamen Staikov
Professor (Frankfurt am Main, Germany)

Rostyslav Stoika
Professor, Corresponding Member of the NAS of
Ukraine (Lviv, Ukraine)

Mykola Tronko
Professor, Corresponding Member of the NAS of
Ukraine, Corresponding Member of the NAMS of
Ukraine (Kyiv, Ukraine)

Valentyna Chopyak
Professor (Lviv, Ukraine)