

ZAPORIZHZHYA STATE MEDICAL
UNIVERSITY

ASSOCIATION OF PATHOLOGISTS
OF UKRAINE

PATHOLOGIA

2013, 3 (29)



ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Асоціація патологів України



ПАТОЛОГІЯ

Науково-практичний медичний журнал

Scientific Medical Journal
Established in October 2004

Заснований у жовтні 2004 р.
Виходить один раз на 4 місяці

2013, №3 (29)
(вересень-грудень)

Editorial Board

Editor-in-Chief - V.A. Tumanskiy,
Deputy Editor-in-Chief - A.V. Abramov,
Executive secretary - S.I. Tertysniiy,

V.I. Cherniy (Donetsk, Ukraine),
V.N. Elskiy (Donetsk, Ukraine),
S.G. Gichka (Kiev, Ukraine),
O.M. Kamyshniiy (Zaporizhzhya, Ukraine),
Yu.M. Kolesnik (Zaporizhzhya, Ukraine),
V.D. Markovsky (Kharkiv, Ukraine),
V.F. Mislitskiy (Chernivtsi, Ukraine),
A.A. Moybenko (Kiev, Ukraine),
A.G. Reznikov (Kiev, Ukraine),
A.M. Romanenko (Kiev, Ukraine),
V.A. Shavrin (Zaporizhzhya, Ukraine),
G.A. Shifrin (Zaporizhzhya, Ukraine),
V.G. Shlopov (Donetsk, Ukraine),
G.G. Skibo (Kiev, Ukraine),
I.S. Shpon'ka (Dnipropetrovsk, Ukraine),
T.D. Zadorozhnaya (Kiev, Ukraine),
D.D. Zerbino (Lviv, Ukraine)

Scientific Editorial board

Samir S. Amr (Dhahran, Saudi Arabia),
N.M. Anichkov (St. Petersburg, Russia),
Ya.Ya. Bodnar (Ternopil, Ukraine),
Ch. Busch (Uppsala, Sweden),
P. I. Cherviak (Kiev, Ukraine),
I.S. Davidenko (Chernivtsi, Ukraine),
V.I. Filimonov (Zaporizhzhya, Ukraine),
Sh. Fukushima (Kanagawa, Japan),
A.S. Gavrish (Kiev, Ukraine),
A.I. Gozhenko (Odessa, Ukraine),
M. Jelen (Wroclaw, Poland),
F. Joubert (Paris, France),
L.V. Kaktursky (Moscow, Russia),
M.A. Klimenko (Kharkiv, Ukraine),
G. Kontogeorgos (Athens, Greece),
I.M. Michailiuk (Ivano-Frankivsk, Ukraine),
B. Nathwani (Los Angeles, USA),
M.K. Nedz'ved' (Minsk, Belarus),
M.A. Paltsev (Moscow, Russia),
Yu.A. Pospishil (Lviv, Ukraine),
I.S. Reshetnikova (Lugansk, Ukraine),
V.P. Silchenko (Kiev, Ukraine),
I.V. Sorokina (Kharkiv, Ukraine),
V.P. Tereschenko (Kiev, Ukraine),
E.L. Tumanova (Moscow, Russia),
I.V. Vasilenko (Donetsk, Ukraine),
A.F. Yakovtsova (Kharkiv, Ukraine)

Journal of «ПАТОЛОГІЯ»
<http://pat.zsmu.edu.ua>
Mayakovsky Avenue, 26, Zaporizhzhya,
69035, UKRAINE
Tel./fax: +38 (061) 233-02-34
tumanskiy@zsmu.zp.ua;
med.jur@zsmu.zp.ua

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – ПРОФ. В.О. ТУМАНСЬКИЙ,
ЗАСТ. ГОЛ. РЕДАКТОРА – ПРОФ. А.В. АБРАМОВ,
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР – ПРОФ. С.І. ТЕРТИШНИЙ,
ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. В.М. СЛЬСЬКИЙ (Донецьк),
ПРОФ. С.Г. ГИЧКА (Київ), ПРОФ. Т.Д. ЗАДОРЖНА (Київ),
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. Д.Д. ЗЕРБИНО (Львів),
ДОЦ. О.М. КАМИШНИЙ (Запоріжжя)
ПРОФ. Ю.М. КОЛЕСНИК (Запоріжжя), ПРОФ. В.Д. МАРКОВСЬКИЙ (Харків),
ПРОФ. В.Ф. МИСЛИЦЬКИЙ (Чернівці),
АКАДЕМІК НАН України, ПРОФ. О.О. МОЙБЕНКО (Київ),
ЧЛ.-КОР. НАН та АМН України, ПРОФ. О.Г. РЕЗНИКОВ (Київ),
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. А.М. РОМАНЕНКО (Київ),
ПРОФ. Г.Г. СКІБО (Київ),
ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. В.І. ЧЕРНІЙ (Донецьк),
ПРОФ. В.О. ШАВРИН (Запоріжжя), ПРОФ. Г.А. ШИФРИН (Запоріжжя),
ПРОФ. В.Г. ШЛОПОВ (Донецьк), ПРОФ. І.С. ШПОНЬКА (Дніпропетровськ)

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

ПРОФ. САМІР С. АМР (Дахран, Саудівська Аравія),
ЧЛ.-КОР. РАМН, ПРОФ. Н.М. АНІЧКОВ (Санкт-Петербург),
ПРОФ. Я.Я. БОДНАР (Тернопіль),
ПРОФ. КРИСТЕР БУШ (Уппсала, Швеція), ПРОФ. І.В. ВАСИЛЕНКО (Донецьк),
ПРОФ. О.С. ГАВРИШ (Київ), ПРОФ. А.І. ГОЖЕНКО (Одеса),
ПРОФ. І.С. ДАВИДЕНКО (Чернівці), ПРОФ. ФРЕНСІС ЖУБЕР (Париж, Франція),
ЧЛ.-КОР. РАМН, ПРОФ. Л.В. КАКТУРСЬКИЙ (Москва),
ПРОФ. М.А. КЛИМЕНКО (Харків),
ПРОФ. ДЖОРДЖ КОНТОГЕОРГОС (Афіни, Греція),
ПРОФ. МІХАЛ ЄЛЕНЬ (Вроцлав, Польща), ПРОФ. І.М. МИХАЙЛОК (Івано-Франківськ),
ПРОФ. БАРАТ НАТВАНІ (Лос Анжелес, США), ПРОФ. М.К. НЕДЗЬВЕДЬ (Мінськ),
АКАДЕМІК РАМН, ПРОФ. М.А. ПАЛЬЦЕВ (Москва),
ПРОФ. Ю.О. ПОСПИШІЛЬ (Львів), ПРОФ. О.С. РЕШЕТНИКОВА (Луганськ),
ПРОФ. І.В. СОРОКІНА (Харків), ПРОФ. В.П. СІЛЬЧЕНКО (Київ),
ПРОФ. В.П. ТЕРЕЩЕНКО (Київ), ПРОФ. Є.Л. ТУМАНОВА (Москва),
ПРОФ. В.І. ФІЛМОНОВ (Запоріжжя), ПРОФ. П.І. ЧЕРВ'ЯК (Київ),
ПРОФ. ШОДЖИ ФУКУШИМА (Канагава, Японія), ПРОФ. А.Ф. ЯКОВЦОВА (Харків)

Свідоцтво про реєстрацію КВ № 8390 від 03.02.2004 р. Передплатний індекс – 95911
АТЕГЕСТОВАНО ВАК України – постанова Президії ВАК України
від 14.10.2009 р. № 1-05/4.

Адреса редакції і видавця: 69035, Україна, м. Запоріжжя, пр-т Маяковського, 26,
ЗДМУ, редакційно-видавничий відділ, тел.: +38 (061) 233-02-34,
E-mail: tumanskiy@zsmu.zp.ua, med.jur@zsmu.zp.ua

Веб-сайт журналу: <http://pat.zsmu.edu.ua>

Начальник відділу – В.М. Миклашевський,

літературний редактор – О.С. Савеленко, технічний редактор – О.І. Чумакова

Статті, що надходять до журналу, рецензуються.

Електронні копії опублікованих статей передаються до

Національної бібліотеки ім. Вернадського для вільного доступу в режимі on-Line.

Реферати статей публікуються в «Українському реферативному журналі»,
серія «Медицина».

Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол №5 від 17.12.2013 р.

Підписано до друку 19.12.2013 р. Віддруковано в друкарні ТОВ «БЕСТ-ПРИНТ»
Формат 60x84/8. 69057, м. Запоріжжя, вул. Рекордна, б. 20
Папір крейдяний тел. (061) 701-32-60
Умов. друк. арк. 19,53 Свідоцтво про державну реєстрацію
Тираж 200 прим. Зам. № 12/13 АО1 №020818 від 13.02.2008 р.

© ЗДМУ, 2013; © Асоціація патологів України, 2013