



Scientific Medical Journal
Established in October 2004

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

2014, №1 (30)
(січень – квітень)

Editorial Board

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

V.I. Cherniy (Donetsk, Ukraine),
V.N. Elskiy (Donetsk, Ukraine),
S.G. Gichka (Kiev, Ukraine),
O.M. Kamyshniy (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. НАМН України, ПРОФ. **В.М. ЄЛЬСЬКИЙ** (Донецьк),
ПРОФ. **С.Г. ГИЧКА** (Київ), ПРОФ. **Т.Д. ЗАДОРОВНА** (Київ),
АКАДЕМІК НАМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. **Д.Д. ЗЕРБІНО** (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 НАМН України, ПРОФ. **О.Г. РЕЗНИКОВ** (Київ),
АКАДЕМІК НАМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. **А.М. РОМАНЕНКО** (Київ),
ПРОФ. **Г.Г. СКИБО** (Київ),
ЧЛ.-КОР. НАМН України, ПРОФ. **В.І. ЧЕРНІЙ** (Донецьк),
ПРОФ. **В.О. ШАВРІН** (Запоріжжя), ПРОФ. **Г.А. ШИФРІН** (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. МИХАЙЛЮК** (Івано-Франківськ),
ПРОФ. **БАРАТ НАТВАНІ** (Лос Анжелес, США), ПРОФ. **М.К. НЕДЗЬВЕДЬ** (Мінськ),
АКАДЕМІК РАМН, ПРОФ. **М.А. ПАЛЫЦЕВ** (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. ФІЛІМОНОВ** (Запоріжжя), ПРОФ. **П.І. ЧЕРВЯК** (Київ),
ПРОФ. **ШОДЖИ ФУКУШИМА** (Канагава, Японія), ПРОФ. **А.Ф. ЯКОВЦОВА** (Харків)

Свідоцтво про реєстрацію **КВ № 20604-10404** від 27.02.2014 р.

Передплатний індекс – **95911**

АТЕСТОВАНО ВАК України – постанова Президії ВАК України
від 14.10.2009 р. № 1-05/4.

Адреса редакції і видавця: 69035, Україна, м. Запоріжжя, пр. 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».

Редакція може публікувати матеріали, не поділяючи думки авторів.

Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол №9 від 15.04.2014 р.

Підписано до друку 18.04.2014 р.

Формат 60x84/8.

Папір крейдяний

Умов. друк. арк. 6

Тираж 200 прим. Зам. № 4/14

Віддруковано в друкарні ТОВ «Х-ПРЕСС»

69068, м. Запоріжжя, вул. Кругова, 165/18

тел. (061) 220-42-29

Свідоцтво про державну реєстрацію

АО0 №198468 від 01.07.1999 р.

© Запорізький державний медичний університет, 2014