



Scientific Medical Journal  
Established in October 2004

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

2016, №1 (36)  
(січень–квітень)

**Editorial Board**

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

O.Ye. Berezin (Zaporizhzhia, Ukraine),  
V.I. Cherniy (Kyiv, Ukraine),  
V.N. Elskiy (Donetsk, Ukraine),  
S.G. Gichka (Kyiv, Ukraine),  
Yu.M. Kolesnik (Zaporizhzhia, Ukraine),  
V.D. Markovsky (Kharkiv, Ukraine),  
V.F. Mislitskiy (Chernivtsi, Ukraine),  
O.V. Gancheva (Zaporizhzhia, Ukraine),  
A.G. Reznikov (Kyiv, Ukraine),  
A.M. Romanenko (Kyiv, Ukraine),  
V.A. Shavrin (Zaporizhzhia, Ukraine),  
G.A. Shifrin (Zaporizhzhia, Ukraine),  
G.G. Skibo (Kyiv, Ukraine),  
I.S. Shpon'ka (Dnipropetrovsk, Ukraine),  
T.D. Zadorozhnaya (Kyiv, 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),  
T.M. Boichuk (Chernivtsi, Ukraine),  
Ch. Busch (Uppsala, Sweden),  
P.I. Chervyak (Kyiv, Ukraine),  
I.S. Davidenko (Chernivtsi, Ukraine),  
O.O. Dyadyk (Kyiv, Ukraine),  
Sh. Fukushima (Kanagawa, Japan),  
A.S. Gavrish (Kyiv, Ukraine),  
A.I. Gozhenko (Odessa, Ukraine),  
M. Jelen (Wroclaw, Poland),  
F. Joubert (Paris, France),  
L.V. Kaktursky (Moscow, Russia),  
M.O. Klimenko (Mykolaiv, Ukraine),  
G. Kontogeorgos (Athens, Greece),  
N.S. Mykhailovska (Zaporizhzhia, Ukraine),  
I.M. Michailiyuk (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 (Kaliningrad, Russia),  
V.P. Silchenko (Kyiv, Ukraine),  
I.V. Sorokina (Kharkiv, Ukraine),  
V.P. Tereschenko (Kyiv, 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, Zaporizhzhia,  
69035, UKRAINE  
Tel./fax: +38 (061) 233-02-34  
[tumanskiy@zsmu.zp.ua](mailto:tumanskiy@zsmu.zp.ua);  
[med.jur@zsmu.zp.ua](mailto: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,  
ПРОФ. О.Є. БЕРЕЗІН (Запоріжжя),  
ЧЛ.-КОР. НАМН України, ПРОФ. В.М. ЄЛЬСЬКИЙ (Донецьк),  
ПРОФ. С.Г. ГИЧКА (Київ), ПРОФ. Т.Д. ЗАДОРЖНА (Київ),  
АКАДЕМІК НАМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. Д.Д. ЗЕРБИНО (Львів),  
ПРОФ. Ю.М. КОЛЕСНИК (Запоріжжя), ПРОФ. В.Д. МАРКОВСЬКИЙ (Харків),  
ПРОФ. В.Ф. МИСЛИЦЬКИЙ (Чернівці),  
ПРОФ. О.В. ГАНЧЕВА (Запоріжжя),  
АКАДЕМІК НАМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. О.Г. РЕЗНІКОВ (Київ),  
АКАДЕМІК НАМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. А.М. РОМАНЕНКО (Київ),  
ПРОФ. Г.Г. СКІБО (Київ),  
ЧЛ.-КОР. НАМН України, ПРОФ. В.І. ЧЕРНІЙ (Київ),  
ПРОФ. В.О. ШАВРІН (Запоріжжя), ПРОФ. Г.А. ШИФРІН (Запоріжжя),  
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. О.О. ДЯДИК (Київ),  
ПРОФ. М.О. КЛИМЕНКО (Миколаїв), ПРОФ. ДЖОРДЖ КОНТОГЕОРГОС (Афіни, Греція),  
ПРОФ. Н.С. МИХАЙЛОВСЬКА (Запоріжжя),  
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. ПАЛЬЦЕВ (Москва),  
ПРОФ. Ю.О. ПОСПИШІЛЬ (Львів), ПРОФ. О.С. РЕШЕТНИКОВА (Калінінград),  
ПРОФ. І.В. СОРОКІНА (Харків), ПРОФ. В.П. СІЛЬЧЕНКО (Київ),  
ПРОФ. В.П. ТЕРЕШЧЕНКО (Київ), ПРОФ. Є.Л. ТУМАНОВА (Москва),  
ПРОФ. Т.М. БОЙЧУК (Чернівці), ПРОФ. П.І. ЧЕРВЯК (Київ),  
ПРОФ. ШОДЖИ ФУКУШИМА (Канагава, Японія), ПРОФ. А.Ф. ЯКОВЦОВА (Харків)

Свідцтво про реєстрацію КВ № 20604-10404 від 27.02.2014 р.  
АТЕСТОВАНИЙ як наукове фахове видання, в якому можуть публікуватися  
результати дисертаційних робіт в галузі медичних наук  
(Наказ Міністерства освіти і науки України № 1081 від 29.09.2014 р.)  
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](mailto:tumanskiy@zsmu.zp.ua), [med.jur@zsmu.zp.ua](mailto:med.jur@zsmu.zp.ua)  
Веб-сайт журналу: <http://pat.zsmu.edu.ua>  
Начальник відділу – В.М. Миклашевський,  
літературний редактор – І.І. Гаркавцева, технічний редактор – О.І. Чумакова  
Статті, що надходять до журналу, рецензуються за процедурою Double-blind.  
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».

Передплатний індекс – 95911

Редакція може публікувати матеріали, не поділяючи думки авторів.

Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол №9 від 19.04.2016 р.

Підписано до друку 06.05.2016 р. Віддруковано в друкарні ТОВ «Х-ПРЕСС»  
Формат 60x84/8. 69068, м. Запоріжжя, вул. Кругова, 165/18  
Папір крейдяний, безкислотний ∞ тел. (061) 220-42-29  
Умов. друк. арк. 6 Свідцтво про державну реєстрацію  
Тираж 200 прим. Зам. №5/16 АОО №198468 від 01.07.1999 р.  
© Запорізький державний медичний університет, 2016