

ZAPORIZHZHYA STATE MEDICAL  
UNIVERSITY

ASSOCIATION OF PATHOLOGISTS  
OF UKRAINE

# **PATHOLOGIA**

2012, 3 (26)

Scientific Medical Journal  
Established in October 2004

## **Editorial Board**

Editor-in-Chief - **V.A. Tumanskiy**,  
Deputy Editor-in-Chief - **A.V. Abramov**,  
Executive secretary - **L.I. Barvinskaya**,

**V.I. Cherniy** (Donetsk, Ukraine),  
**P. I. Chervyak** (Kiev, Ukraine),  
**V.N. Elskiy** (Donetsk, Ukraine),  
**V.I. Filimonov** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**S.G. Gichka** (Kiev, Ukraine),  
**A.F. Jakovtsova** (Kharkiv, 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),  
**T.D. Zadorozhnaya** (Kiev, Ukraine),  
**A.K. Zagorulko** (Simferopol, AR Crimea),  
**D.D. Zerbino** (Lviv, Ukraine)

## **Scientific Editorial board**

**Samir S. Amr** (Dhahran, Saudi Arabia),  
**N.M. Anichkov** (St. Petersburg, Russia),  
**Y.Y. Bodnar** (Ternopil, Ukraine),  
**Ch. Busch** (Uppsala, Sweden),  
**A.I. Danilenko** (Odessa, Ukraine),  
**I.S. Davidenko** (Chernivtsi, Ukraine),  
**Sh. Fukushima** (Kanagawa, Japan),  
**A.S. Gavrish** (Kiev, Ukraine),  
**A.P. Gasyuk** (Poltava, Ukraine),  
**A.I. Gozhenko** (Odessa, Ukraine),  
**F. Jaubert** (Paris, France),  
**L.V. Kaktursky** (Moscow, Russia),  
**M.A. Klimenko** (Kharkiv, Ukraine),  
**G. Kontogeorgos** (Athens, Greece),  
**M. Jelen** (Wroclaw, Poland),  
**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.D. Sadchikov** (Kharkiv, Ukraine),  
**I.S. Shpon'ka** (Dnipropetrovsk, Ukraine),  
**V.P. Silchenko** (Kiev, Ukraine),  
**I.V. Sorokina** (Kharkiv, Ukraine),  
**A.S. Stupina** (Kiev, Ukraine),  
**V.P. Tereschenko** (Kiev, Ukraine),  
**I.V. Vasilenko** (Donetsk, Ukraine)

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



ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

АСОЦІАЦІЯ ПАТОЛОГІВ УКРАЇНИ



# **ПАТОЛОГІЯ**

Науково-практичний медичний журнал

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

2012, №3 (26)  
(вересень-грудень)

## **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – ПРОФ. **В.О. ТУМАНСЬКИЙ**,  
ЗАСТ. ГОЛ. РЕДАКТОРА – ПРОФ. **А.В. АБРАМОВ**,  
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР – **Л.І. БАРВІНСЬКА**,  
ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. **В.М. ЄЛЬСЬКИЙ** (Донецьк),  
ПРОФ. **С.Г. ГИЧКА** (Київ), ПРОФ. **О.К. ЗАГОРУЛЬКО** (Сімферополь),  
ПРОФ. **Т.Д. ЗАДОРОЖНА** (Київ),  
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, ПРОФ. **Д.Д. ЗЕРБИНО** (Львів),  
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. СКИБО** (Київ), ПРОФ. **В.І. ФІЛІМОНОВ** (Запоріжжя),  
ПРОФ. **П.І. ЧЕРВЯК** (Київ), ЧЛ.-КОР. АМН України, ПРОФ. **В.І. ЧЕРНІЙ** (Донецьк),  
ПРОФ. **В.О. ШАВРІН** (Запоріжжя), ПРОФ. **Г.А. ШИФРІН** (Запоріжжя),  
ПРОФ. **В.Г. ШЛОПОВ** (Донецьк), ПРОФ. **А.Ф. ЯКОВЦОВА** (Харків)

## **РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

ПРОФ. **САМІР С. АМР** (Дахран, Саудівська Аравія),  
ЧЛ.-КОР. РАМН, ПРОФ. **М.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.П. ГАСЮК** (Полтава),  
ПРОФ. **А.І. ГОЖЕНКО** (Одеса),  
ПРОФ. **І.С. ДАВИДЕНКО** (Чернівці), ПРОФ. **А.І. ДАНИЛЕНКО** (Одеса),  
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 ЙЄЛЕН** (Вроцлав, Польща), ПРОФ. **І.М. МИХАЙЛОК** (Івано-Франківськ),  
ПРОФ. **БАРАТ НАТВАНІ** (Лос Анжелес, США), ПРОФ. **М.К. НЕДЗЬВЕДЬ** (Мінськ),  
АКАДЕМІК РАМН, ПРОФ. **М.О. ПАЛЬЦЕВ** (Москва),  
ПРОФ. **Ю.О. ПОСПИШІЛЬ** (Львів), ПРОФ. **О.С. РЕШЕТНИКОВА** (Луганськ),  
ПРОФ. **В.Д. САДЧИКОВ** (Харків), ПРОФ. **І.В. СОРОКІНА** (Харків),  
ПРОФ. **В.П. СІЛЬЧЕНКО** (Київ),  
ПРОФ. **О.С. СТУПІНА** (Київ), ПРОФ. **В.П. ТЕРЕЩЕНКО** (Київ),  
ПРОФ. **ШОДЖИ ФУКУШИМА** (Канагава, Японія),  
ПРОФ. **І.С. ШПОНЬКА** (Дніпропетровськ)

Свідоцтво про реєстрацію **КВ № 8390 від 03.02.2004 р.** Передплатний індекс – **95911**  
**АТЕСТОВАНО ВАК України** – постановою 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: pathologia@zsmu.zp.ua; tumanskiy@zsmu.zp.ua  
Начальник відділу: Р.О. ГОЦУЛЯ, e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua  
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 №3 від 23.10.2012 р.

Підписано до друку 31.10.2012 р. Віддруковано в типографії ТОВ «БЕСТ-ПРИНТ»  
Формат 60х84/8. 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. Зак. № 12/12 АО1 №020818 від 13.02.2008 р.  
© ЗДМУ, 2012; © Асоціація патологів України, 2012