



**Scientific Medical Journal**  
Established in October 2004

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

**Том 6 №2, 2009**  
(травень-серпень)

**Editorial Board**

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

**Yu.V. Bits** (Kiev, Ukraine),  
**V.I. Cherniy** (Donetsk, Ukraine),  
**P. I. Chervyak** (Kiev, Ukraine),  
**V.N. Elskiy** (Donetsk, Ukraine),  
**V.I. Filimonov** (Zaporizhzhya, Ukraine),  
**K.A. Galakhin** (Kiev, Ukraine),  
**A.F. Jakovtsova** (Kharkiv, Ukraine),  
**Yu.M. Kolesnik** (Zaporizhzhya, 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. Gavrich** (Kiev, Ukraine),  
**A.P. Gasyuk** (Poltava, Ukraine),  
**S.G. Gichka** (Kiev, Ukraine),  
**A.I. Gozhenko** (Odessa, Ukraine),  
**F. Jaubert** (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.D. Sadchikov** (Kharkiv, Ukraine),  
**I.S. Shpon'ka** (Dnipropetrovsk, Ukraine),  
**V.P. Silchenko** (Kiev, Ukraine),  
**A.S. Stupina** (Kiev, Ukraine),  
**V.P. Tereschenko** (Kiev, Ukraine),  
**I.V. Vasilenko** (Donetsk, Ukraine)

*Design by O.I. Chumakova*  
Journal of «ПАТОЛОГІЯ»

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

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР** — **ПРОФ. В.О. ТУМАНСЬКИЙ**,  
ЗАСТ. ГОЛ. РЕДАКТОРА — **ПРОФ. А.В. АБРАМОВ**,  
ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР — **Л.І. БАРВІНСЬКА**,  
**ПРОФ. Ю.В. БИЦЬ** (Київ), **ПРОФ. К.О. ГАЛАХІН** (Київ),  
ЧЛ.-КОР. АМН України, **ПРОФ. В.М. ЄЛЬСЬКИЙ** (Донецьк),  
**ПРОФ. О.К. ЗАГОРУЛЬКО** (Сімферополь), **ПРОФ. Т.Д. ЗАДОРОВНА** (Київ),  
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, **ПРОФ. Д.Д. ЗЕРБИНО** (Львів),  
**ПРОФ. Ю.М. КОЛЕСНИК** (Запоріжжя), **ПРОФ. В.Ф. МИСЛИЦЬКИЙ** (Чернівці),  
АКАДЕМІК НАН України, **ПРОФ. О.О. МОЙБЕНКО** (Київ),  
ЧЛ.-КОР. НАН та АМН України, **ПРОФ. О.Г. РЕЗНІКОВ** (Київ),  
АКАДЕМІК АМН, ЧЛ.-КОР. НАН України, **ПРОФ. А.М. РОМАНЕНКО** (Київ),  
**ПРОФ. Г.Г. СКІБО** (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. С.Г. ГИЧКА** (Київ), **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. І.М. МИХАЙЛЮК** (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. В.П. СІЛЬЧЕНКО** (Київ),  
**ПРОФ. О.С. СТУПІНА** (Київ), **ПРОФ. В.П. ТЕРЕЩЕНКО** (Київ),  
**ПРОФ. ШОДЖИ ФУКУШИМА** (Канагава, Японія),  
**ПРОФ. І.С. ШПОНЬКА** (Дніпропетровськ)

Свідцтво про реєстрацію **КВ № 8390 від 03.02.2004р.**

Передплатний індекс - **95911**

**АТЕСТОВАНО ВАК України** Перелік №17,  
затверджений постановою президії ВАК України від 19.01.2006 р. № 2-05/1  
**Адреса редакції:** 69035, Україна, м. Запоріжжя, пр-т. Маяковського, 26,  
ЗДМУ, редакція журналу «Патологія», тел./факс: +38 (061) 233-02-34,  
e-mail: pathologia@zsmu.zp.ua; tumanskiy@zsmu.zp.ua

Зав. редакцією: **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 №10 від 27.06.2009 р.

**Підписано до друку** 20.08.2009 р.

Формат 60x84/18. Папір крейдяний

Умов. друк. арк. 19,53

Тираж 600 прим. Зам. № 09/2

Віддруковано в типографії

ТОВ «Видавничий дім «КЕРАМІСТ»

69057, м. Запоріжжя, вул. Седова, 16,

тел. (061) 228-10-30

© ЗДМУ, 2009; © Асоціація патологів України, 2009