

# MORPHOLOGIA



МОРФОЛОГІЯ

ISSN 1997-9665

2015 • Том 9 • Номер 4

2015 • Volume 9 • Number 4

# MORPHOLOGIA

## МОРФОЛОГІЯ

2015 • Том 9 • Номер 4

Науковий фаховий електронний журнал Всеукраїнської громадської організації  
„Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України”

Періодичність видання – 4 рази на рік

Засновники:

Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України  
ДЗ «Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України»

### Індексація журналу:

«Directory of Open Access Journals» (<http://www.doaj.org>)

«NLM Catalog – US National Library of Medicine» (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog>)

«Medical Journals Links» (<http://www.medical-journals-links.com>)

«CiteFactor Academic Scientific Journals» (<http://www.citefactor.org>)

«Index Copernicus» (<http://journals.indexcopernicus.com/form/login.php>)

Міжнародна наукометрична база «Російський індекс научного цитування» (<http://elibrary.ru>)

**Поточний імпакт-фактор – 0,180**

Атестований як періодичне електронне наукове видання в галузі медичних наук і включений до **Переліку наукових фахових видань України**, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт (Наказ Міністерства освіти і науки України від 10.10.2013 р. № 1411).

Свідоцтво про державну реєстрацію № 26 від 25.04.2014 р.

### Головний редактор

Дзяк Г.В.

### Відповідальний редактор

Твердохліб І.В.

### Учений секретар

Потоцька О.Ю.

### Редакційна колегія

Грабовий О.М., Інджикулян А.А., Кактурський Л.В., Стеченко Л.О., Туманський В.О.,  
Чайковський Ю.Б., Черкасов В.Г., Шпонька І.С.

### Редакційна рада

Азізова Ф.Х., Волков К.С., Волошин М.А., Гарець В.І., Геращенко С.Б., Головацький А.С., Гумінський Ю.Й., Гунас І.В., Задніпрський І.В., Кір'якулов Г.С., Луцик О.Д., Мельник Н.О., Мішалов В.Д., Мніхович М.В., Наджимутдінова Д.К., Пикалюк В.С., Тешаєв О.Р., Троценко Б.В., Тухтаєв К.Р., Шевченко О.О., Шепітько В.І.

### Редакція

Петрук Н.С. (секретар редакції), Іванченко М.В., Лапсарь Г.С., Шевченко К.М.

Оглядіві, проблемні й оригінальні статті рецензуються. Журнал публікує наукові роботи морфологів, а також результати морфологічних досліджень фахівців інших спеціальностей.

Видається і рекомендується для вільного поширення мережею Internet згідно з рішенням вченої ради ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України» (протокол № 6 від 24 грудня 2015 року).

Підписано до друку 25.12.2015 р. Умовн. друк. арк. 15.

Адреса редакції: 49005, м. Дніпропетровськ, вул. Севастопольська, 19, редакція журналу „Morphologia”.

Тел.: 0974584284. E-mail: [ivt-08@mail.ru](mailto:ivt-08@mail.ru); [j.morphology.dp@gmail.com](mailto:j.morphology.dp@gmail.com).

# MORPHOLOGIA

## МОРФОЛОГІЯ

2015 • Volume 9 • Number 4

Scientific specialized electronic journal of the Ukrainian public organization  
“Ukrainian scientific Society of Anatomists, Histologists, Embryologists”

Periodicity – quarterly

Founders: Ukrainian scientific Society of Anatomists, Histologists, Embryologists  
State Institution “Dnipropetrovsk Medical Academy of Ministry of Healthcare of Ukraine”

**Indexed by:**

«Directory of Open Access Journals» (<http://www.doaj.org/>)

«NLM Catalog – US National Library of Medicine» (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog>)

«Medical Journals Links» (<http://www.medical-journals-links.com>)

«CiteFactor Academic Scientific Journals» (<http://www.citefactor.org>)

«Index Copernicus» (<http://journals.indexcopernicus.com/form/login.php>)

International scientometric database «Российский индекс научного цитирования» (<http://elibrary.ru/>)

**The current Impact Factor – 0,180**

Certificated and included in the List of scientific specialized editions in which the main results of scientific works may be published (Order of Ministry of Education and Science of Ukraine № 1411 Oct 10, 2013).

Certificate of state registration № 26 Apr 25, 2014.

**Editor-in-chief**

Dzyak G.V.

**Responsible editor**

Tverdokhlib I.V.

**Scientific secretary**

Pototska O.Yu.

**Editorial staff**

Chaikovsky Yu.B. (Bogomolets National Medical University), Cherkasov V.G. (Bogomolets National Medical University), Grabovoy A.N. (Bogomolets National Medical University), Indzhukulian A.A. (Harvard University), Kakturskiy L.V. (Research Institute of Human Morphology of the Russian Academy of Medical Sciences), Shponka I.S. (SE “Dnipropetrovsk Medical Academy of MH of Ukraine”), Stechenko L.O. (Bogomolets National Medical University), Tumanskiy V.O. (Zaporizhzhia State Medical University).

**Editorial board**

Azizova F.K., Garetz V.I., Geraschenko S.B., Golovatsky A.S., Guminsky Yu.I., Gunas I.V., Kiryakulov G.S., Lutsyk O.D., Melnik N.O., Mishalov V.D., Mnikhovich M.V., Nadzhumutdinova D.K., Pikaluk V.S., Shevchenko O.O., Shepitko V.I., Tessaev O.R., Topka E.G., Trotsenko B.V., Tuhtaev K.R., Volkov K.S., Voloshin M.A., Zadnipyany I.V.

**Editorial office**

Petruk N.S. (editorial secretary), Ivanchenko M.V., Lapsar G.S., Shevchenko K.M.

Reviews, critical and research articles are reviewed. Journal publishes scientific works of morphologists and also morphological works of specialists in other fields.

Published and recommended for distribution via the Internet according to the decision of the Academic Council of SI “Dnipropetrovsk Medical Academy of MH of Ukraine” (protocol № 6 Dec 24, 2015).

Signed for publishing on Dec 25, 2015. Conventional printed pages – 15.

Address: editorial office of journal “Morphologia”, 19 Sevastopolska Str., Dnipropetrovsk, Ukraine, 49005.

Tel.: 0974584284. E-mail: [ivt-08@mail.ru](mailto:ivt-08@mail.ru); [j.morphology.dp@gmail.com](mailto:j.morphology.dp@gmail.com).

# MORPHOLOGIA

## МОРФОЛОГІЯ

2015 • Том 9 • Номер 4

Научный специализированный электронный журнал Всеукраинской общественной организации  
"Научное общество анатомов, гистологов, эмбриологов и топографоанатомов Украины"

Периодичность издания – 4 раза в год

Учредители:

Научное общество анатомов, гистологов, эмбриологов и топографоанатомов Украины  
ГУ «Днепропетровская медицинская академия Министерства здравоохранения Украины»

### Индексация журнала:

«Directory of Open Access Journals» (<http://www.doaj.org>)

«NLM Catalog – US National Library of Medicine» (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog>)

«Medical Journals Links» (<http://www.medical-journals-links.com>)

«CiteFactor Academic Scientific Journals» (<http://www.citefactor.org>)

«Index Copernicus» (<http://journals.indexcopernicus.com/form/login.php>)

Международная наукометрическая база «Российский индекс научного цитирования» (<http://elibrary.ru>)

Текущий импакт-фактор – 0,180

Аттестован как периодическое электронное научное издание в области медицинских наук и включен в  
Перечень научных специализированных изданий Украины, в которых могут публиковаться результаты  
диссертационных работ (Приказ Министерства образования и науки Украины от 10.10.2013 г. № 1411).  
Свидетельство о государственной регистрации № 26 от 25.04.2014 г.

### Главный редактор

Дзяк Г.В.

### Ответственный редактор

Твердохлеб И.В.

### Ученый секретарь

Потоцкая О.Ю.

### Редакционная коллегия

Грабовой А.М., Инджикулян А.А., Кактурский Л.В., Стеченко Л.А., Туманский В.А., Чайковский Ю.Б.,  
Черкасов В.Г., Шпонька И.С.

### Редакционный совет

Азизова Ф.Х., Волков К.С., Волошин Н.А., Гарец В.И., Геращенко С.Б., Головацкий А.С., Гуминский  
Ю.И., Гунас И.В., Заднипрный И.В., Кириякулов Г.С., Луцик А.Д., Мельник Н.А., Мишалов В.Д.,  
Мнихович М.В., Наджимутдинова Д.К., Пикалюк В.С., Тешаев О.Р., Топка Э.Г., Троценко Б.В., Тухтаев  
К.Р., Шевченко А.А., Шепитько В.И.

### Редакция

Петрук Н.С. (секретарь редакции), Иванченко М.В., Лапсарь А.С., Шевченко Е.Н.

Обзорные, проблемные и оригинальные статьи рецензируются. Журнал публикует научные работы мор-  
фологов, а также результаты морфологических исследований специалистов других специальностей.

Издается и рекомендуется для свободного распространения в сети Internet по решению ученого совета  
ГУ «Днепропетровская медицинская академия МЗ Украины» (протокол № 6 от 24 декабря 2015 года).

Подписано в печать 25.12.2015 г. Усл. печ. л. 15.

Адрес редакции: 49005, Днепропетровск, ул. Севастопольская, 19, редакция журнала „Morphologia”.

Тел.: 0974584284. E-mail: [ivt-08@mail.ru](mailto:ivt-08@mail.ru); [j.morphology.dp@gmail.com](mailto:j.morphology.dp@gmail.com).