

# Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики

Том 12, № 1(29), січень – квітень 2019 р.

## Редакційна колегія

**Головний редактор** –  
д-р фарм. наук, проф. О. І. Панасенко  
**Заступники головного редактора** –  
д-р фарм. наук, проф. А. Г. Каплаушенко,  
д-р мед. наук, проф. С. Я. Доценко  
**Відповідальний секретар** –  
д-р фарм. наук, проф. В. В. Парченко

проф. К. В. Александрова (Запоріжжя)  
проф. І. Ф. Бєленічев (Запоріжжя)  
проф. І. В. Бушуєва (Запоріжжя)  
проф. С. О. Васюк (Запоріжжя)  
проф. В. А. Візір (Запоріжжя)  
проф. О. В. Ганчева (Запоріжжя)  
проф. В. В. Гладішев (Запоріжжя)  
проф. Є. Г. Книш (Запоріжжя)  
проф. С. І. Коваленко (Запоріжжя)  
проф. М. Ю. Колесник (Запоріжжя)  
проф. О. В. Мазулін (Запоріжжя)  
проф. І. А. Мазур (Запоріжжя)  
проф. О. А. Рижов (Запоріжжя)  
проф. М. І. Романенко (Запоріжжя)  
проф. В. Д. Сиволап (Запоріжжя)  
проф. В. О. Туманський (Запоріжжя)

## Редакційна рада

проф. А. М. Дашевський (Берлін, ФРН)  
проф. Л. В. Деримедвідь (Харків)  
чл.-кор. НАМН України, проф. Б. С. Зіменковський (Львів)  
проф. К. С. Махмуджанова (Ташкент, Республіка Узбекистан)  
д-р фарм. наук Ігор Муха (Вроцлав, Польща)  
академік НАМН України, чл.-кор. НАН України,  
проф. О. С. Никоненко (Запоріжжя)  
д-р мед. наук Джєннарò Паганò (Неаполь, Італія)  
проф. З. Б. Сакіпова (Алмати, Республіка Казахстан)  
проф. Е. Л. Тарасявічюс (Каунас, Литва)  
д-р мед. наук Роланд Франкенбергер (Мемфіс, США)  
акад. НАН України, проф. В. П. Черних (Харків)

## Current issues in pharmacy and medicine: science and practice

Volume 12 No. 1 2019

Scientific Medical Journal. Established in April 1997  
Zaporizhzhia State Medical University

Submit papers are peer-reviewed

© Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики, 2019

## Editorial Board

**Editor-in-Chief** – O. I. Panasenko  
**Deputy Editor-in-Chief** – A. H. Kaplaushenko  
**Deputy Editor-in-Chief** – S. Ya. Dotsenko  
**Executive secretary** – V. V. Parchenko

K. V. Aleksandrova (Zaporizhzhia, Ukraine)  
I. F. Bielenichev (Zaporizhzhia, Ukraine)  
I. V. Bushuieva (Zaporizhzhia, Ukraine)  
S. O. Vasiuk (Zaporizhzhia, Ukraine)  
V. A. Vizir (Zaporizhzhia, Ukraine)  
O. V. Hancheva (Zaporizhzhia, Ukraine)  
V. V. Hladyshev (Zaporizhzhia, Ukraine)  
Ye. H. Knysh (Zaporizhzhia, Ukraine)  
S. I. Kovalenko (Zaporizhzhia, Ukraine)  
M. Yu. Kolesnyk (Zaporizhzhia, Ukraine)  
O. V. Mazulin (Zaporizhzhia, Ukraine)  
I. A. Mazur (Zaporizhzhia, Ukraine)  
O. A. Ryzhov (Zaporizhzhia, Ukraine)  
M. I. Romanenko (Zaporizhzhia, Ukraine)  
V. D. Syvolap (Zaporizhzhia, Ukraine)  
V. O. Tumanskyi (Zaporizhzhia, Ukraine)

## Scientific Editorial Board

V. P. Chernykh (Kharkiv, Ukraine)  
A. M. Dashevsky (Berlin, Germany)  
L. V. Derymedvid (Kharkiv, Ukraine)  
Roland Frankenberger (Memphis, USA)  
K. S. Makhmudzhanova (Tashkent, Uzbekistan)  
Igor Mucha (Wroclaw, Poland)  
O. S. Nykonenko (Zaporizhzhia, Ukraine)  
Gennaro Pagano (Naple, Italy)  
Z. B. Sakipova (Almaty, Kazakhstan)  
E. L. Tarasiavichus (Kaunas, Lithuania)  
B. S. Zimenkovskiy (Lviv, Ukraine)



**Науково-практичний  
медичний журнал  
Запорізького державного  
медичного університету**

Видається з квітня 1997 року.  
Виходить один раз на 4 місяці.  
Свідоцтво про реєстрацію  
КВ №21498-11298ПР  
від 04.08.2015 р.  
Передплатний індекс – 86298.

**Атестований**  
ДАК України в галузі фармацевтичних та медичних наук,  
(Наказ Міністерства освіти і науки України  
№ 1328 від 21.12.2015 р.)

**Журнал включений**  
до міжнародних наукометричних баз даних.  
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.

Ліцензія Creative Commons



**Рекомендовано до друку**  
Вченою радою ЗДМУ  
протокол № 7 від 26.02.2019 р.  
Підписано до друку  
28.02.2019 р.

**Редакція:**  
Начальник редакційно-видавничого відділу  
В.М. Миклашевський  
Літературний редактор  
О.С. Савеленко  
Дизайн і верстка  
Ю.В. Полупан

**Адреса редакції і видавця:**  
69035, Україна,  
м. Запоріжжя,  
пр. Маяковського, 26, ЗДМУ,  
e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua  
http://pharmed.zsmu.edu.ua

**Віддруковано**  
у друкарні ТОВ «Х-ПРЕСС»  
69068, м. Запоріжжя,  
вул. Кругова, 165/18,  
тел. (061) 220-42-29.  
Свідоцтво про держреєстрацію  
АОО №198468 від 01.07.1999 р.  
Формат 60x841/8.  
© Папір крейдяний,  
безкислотний,  
Умов. друк. арк. 6.  
Тираж 200 прим. Зам. № 2/19.

Mayakovsky Avenue, 26,  
Zaporizhzhia, 69035,  
UKRAINE

e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua  
http://pharmed.zsmu.edu.ua