

Current issues in pharmacy and medicine: science and practice

Volume 10 No. 1
January-April 2017

Editorial Board

Editor-in-Chief – **O.I. Panasenko**
Deputy Editor-in-Chief – **A.G. Kaplaushenko**
Deputy Editor-in-Chief – **S.Ya. Dotsenko**
Executive secretary – **V.V. Parchenko**
K.V. Aleksandrova (Zaporizhzhia, Ukraine)
I.F. Belenichev (Zaporizhzhia, Ukraine)
S.O. Vasiuk (Zaporizhzhia, Ukraine)
V.A. Vizir (Zaporizhzhia, Ukraine)
O.V. Gancheva (Zaporizhzhia, Ukraine)
V.V. Gladyshev (Zaporizhzhia, Ukraine)
S.I. Kovalenko (Zaporizhzhia, Ukraine)
Yu.M. Kolesnik (Zaporizhzhia, Ukraine)
E.G. Knysh (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. Tumanskiy (Zaporizhzhia, Ukraine)

Scientific Editorial Board

V.P. Chernykh (Kharkiv, Ukraine)
A.M. Dashevsky (Berlin Germany)
L.V. Derymedvid (Kharkiv, Ukraine)
Roland Frankenberg (Memphis, USA)
M.S. Fursa (Yaroslavl, Russian Federation)
V.P. Georgievskiy (Kharkiv, Ukraine)
K.S. Makhmudzhanova (Tashkent, Uzbekistan)
Igor Mucha (Wroclaw, Poland)
O.S. Nikonenko (Zaporizhzhia, Ukraine)
Gennaro Pagano (Naple, Italy)
E.L. Tarasiavichus (Kaunas, Lithuania)
B.S. Zimenkovskiy (Lviv, Ukraine)

<http://pharmed.zsmu.edu.ua>

Submit papers are reviewed.

Electronic copies of published articles
are transferred

to **Vernadsky National Library**
for open access on-line. Abstracts
of articles are published in «**Ukrainian
Review Journal**», series «Medicine»

Ліцензія Creative Commons



Статті, що надходять до редакції, рецензуються.

Редакція може публікувати матеріали,
не поділяючи думки авторів.

Електронні копії опублікованих статей
передаються до Національної бібліотеки
ім. Вернадського для вільного доступу
в режимі on-Line.

РЕДАКЦІЯ:

В.М. Миклашевський – начальник
редакційно-видавничого відділу,
І.І. Гаркавцева – літературний редактор,
Ю.В. Полупан – дизайн і верстка.



Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики

Том 10, №1 (23)

Січень – квітень 2017 р.

Науково-практичний журнал.
Видається з квітня 1997 року.
Виходить один раз на 4 місяці.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

О.І. Панасенко – головний редактор, д-р фарм. наук, професор
А.Г. Каплаушенко – заступник головного редактора, д-р фарм. наук, доцент
С.Я. Доценко – заступник головного редактора, д-р мед. наук, професор
В.В. Парченко – відповідальний секретар, д-р фарм. наук, доцент
К.В. Александрова – д-р хім. наук, професор
І.Ф. Беленічев – д-р біол. наук, професор
С.О. Васюк – д-р фарм. наук, професор
В.А. Візір – д-р мед. наук, професор
О.В. Ганчева – д-р мед. наук, доцент
В.В. Гладішев – д-р фарм. наук, професор
Є.Г. Книш – д-р фарм. наук, професор
С.І. Коваленко – д-р фарм. наук, професор
Ю.М. Колесник – д-р мед. наук, професор
О.В. Мазулін – д-р фарм. наук, професор
І.А. Мазур – д-р фарм. наук, професор
О.А. Рижов – д-р фарм. наук, професор
М.І. Романенко – д-р фарм. наук, професор
В.Д. Сиволап – д-р мед. наук, професор
В.О. Туманський – д-р мед. наук, професор

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

В.П. Георгієвський – чл.-кор. НАН України, д. фарм. наук, професор (Харків, Україна)
А.М. Дашевський – д-р фарм. наук, професор (Берлін, ФРН)
Л.В. Деримедвідь – д-р мед. наук, професор (Харків, Україна)
Б.С. Зіменковський – чл.-кор. НАМН України, д-р фарм. наук, професор (Львів, Україна)
К.С. Махмуджанова – д-р фарм. наук, професор (Ташкент, Республіка Узбекистан)
Ігор Муха – д-р фарм. наук (Вроцлав, Польща)
О.С. Никоненко – чл.-кор. НАН України, д-р мед. наук, професор (Запоріжжя, Україна)
Дженнаро Пагано – д-р мед. наук (Неаполь, Італія)
Е.Л. Тарасявічюс – д-р фарм. наук, професор (Каунас, Литва)
Роланд Франкенбергер – д-р мед. наук (Мемфіс, США)
М.С. Фурса – д-р фарм. наук, професор (Ярославль, Російська Федерація)
В.П. Черних – чл.-кор. НАН України, д-р хім. наук, д-р фарм. наук, професор (Харків, Україна)

Засновник та видавець **Запорізький державний медичний університет**

Свідоцтво про реєстрацію **КВ №21498-11298ПР** від **04.08.2015 р.**

Передплатний індекс – **86298**. Веб-сайт журналу: <http://pharmed.zsmu.edu.ua>

АТЕСТОВАНИЙ ДАК України в галузі фармацевтичних та медичних наук,
наказ МОН України №1328 від 21.12.2015 р.

Адреса видавця та редакції: 69035, Україна, м. Запоріжжя,
пр-т Маяковського, 26, ЗДМУ, редакційно-видавничий відділ,
тел.: (061) 233-02-34, e-mail: med.jur@zsmu.zp.ua

Рекомендовано до друку Вченою радою ЗДМУ, протокол № 9 від 28.02.2017 р.
Підписано до друку 01.03.2017 р.

Віддруковано в друкарні ТОВ «Х-ПРЕСС»

69068, м. Запоріжжя, вул. Кругова, б. 165/18, тел. (061) 220-42-29

Свідоцтво про державну реєстрацію АОО №198468 від 1.07.1999 р.

Тираж 200 прим. Замовлення 2/17. © Папір крейдований, безкислотний

© Запорізький державний медичний університет, 2017