

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

2013, №3 (13)



**Актуальні питання
фармацевтичної
і медичної
науки та практики**

**№3
(13)
2013**

Науково-практичний журнал

Видається з квітня 1997 року.

Виходить один раз на 4 місяці

Executive board of editors:

I.A. Mazur – Editor in chief – D.Sc., Professor.

M.A. Voloshyn – Vice-editor in chief –
D.Sc., Professor.

S.I. Kovalenko – Vice-editor in chief –
D.Sc., Professor.

O.YU. Voskoboinik – Secretary – Ph.D.

M.O. Avramenko – Ph.D., Associate professor.

D.YE. Barkovskiy – D.Sc., Associate professor.

I.F. Bielenichev – D.Sc., Professor.

O.YE. Berezin – D.Sc., Professor.

S.O. Vasiuk – D.Sc., Professor.

V.A. Vizir – D.Sc., Professor.

V.V. Hladyshchuk – D.Sc., Professor.

O.M. Kamysnyy – D.Sc., Associate professor.

YU.M. Kolesnyk – D.Sc., Professor.

O.A. Kremzer – Ph.D., Associate professor.

O.A. Ryzhov – D.Sc., Professor.

O.I. Panasenko – D.Sc., Professor.

V.I. Pertsov – D.Sc., Professor.

V.D. Syvolap – D.Sc., Professor.

V.O. Tumanskyi – D.Sc., Professor.

Board of consulting editors:

V.I. Bachurin – D.Sc., Professor.

V.A. Bocharov – D.Sc., Professor.

L.M. Boiarska – Ph.D., Professor.

V.P. Heorhiievskiy – Associate member of the
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,
Professor.

B.S. Zimenkovskiy – member of Higher School
Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc., Professor.

O.YU. Maiorov – D.Sc., Professor.

O.S. Nikonenko – Associate member of the
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,
Professor.

O.B. Riabokon – D.Sc., Professor.

V.P. Chernykh – Associate member of the
National Academy of Sciences of Ukraine, D.Sc.,
Professor.

O.O. Tsurkan – D.Sc., Professor.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

I.A. МАЗУР – головний редактор – доктор фармацевтичних наук, професор.

М.А. ВОЛОШИН – заступник головного редактора – доктор медичних наук, професор.

С.І. КОВАЛЕНКО – заступник головного редактора –
доктор фармацевтичних наук, професор.

О.Ю. ВОСКОВОЙНИК – відповідальний секретар – кандидат фармацевтичних наук.

М.О. АВРАМЕНКО – кандидат фармацевтичних наук, доцент.

Д.Є. БАРКОВСЬКИЙ – доктор медичних наук, доцент.

І.Ф. БЄЛЕНІЧЕВ – доктор біологічних наук, професор.

О.Є. БЕРЕЗІН – доктор медичних наук, професор.

С.О. ВАСЮК – доктор фармацевтичних наук, професор.

В.А. ВІЗІР – доктор медичних наук, професор.

В.В. ГЛАДИШЕВ – доктор фармацевтичних наук, професор.

О.М. КАМИШНИЙ – доктор медичних наук, доцент.

Ю.М. КОЛЕСНИК – доктор медичних наук, професор.

О.А. КРЕМЗЕР – кандидат фармацевтичних наук, доцент.

О.А. РИЖОВ – доктор фармацевтичних наук, професор.

О.І. ПАНАСЕНКО – доктор фармацевтичних наук, професор.

В.І. ПЕРЦОВ – доктор медичних наук, професор.

В.Д. СИВОЛАП – доктор медичних наук, професор.

В.О. ТУМАНСЬКИЙ – доктор медичних наук, професор.

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

В.І. БАЧУРІН – доктор медичних наук, професор.

В.А. БОЧАРОВ – доктор медичних наук, професор.

Л.М. БОЯРСЬКА – кандидат медичних наук, професор.

В.П. ГЕОРГІЄВСЬКИЙ – член-кор. НАН України,
доктор фармацевтичних наук, професор.

Б.С. ЗІМЕНКОВСЬКИЙ – академік ВШ України,
доктор фармацевтичних наук, професор.

О.Ю. МАЙОРОВ – доктор медичних наук, професор.

О.С. НИКОНЕНКО – член-кор. НАН України,
доктор медичних наук, професор.

О.В. РЯБОКОНЬ – доктор медичних наук, професор.

В.П. ЧЕРНИХ – член-кор. НАН України,
доктор хімічних наук, доктор фармацевтичних наук, професор.

О.О. ЦУРКАН – доктор фармацевтичних наук, професор.

Засновник та видавець **Запорізький державний медичний університет**
Свідоцтво про реєстрацію **КВ №16317-4789Р від 16.12.2009 р.**

АТЕСТОВАНИЙ ВАК України в галузі фармацевтичних та медичних наук –
постанова Президії ВАК України від 6.10.2010 р. №1–05/6

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 №3 від 15.10.2013 р.

Підписано до друку 18.10.2013 р. Віддруковано в друкарні
ТОВ «БЕСТ-ПРИНТ» 69057, м. Запоріжжя, вул. Рекордна, б. 20
тел. (061) 701-32-60

Свідоцтво про державну реєстрацію АО1 №020818 від 13.02.2008 р.
Тираж 200 прим. Замовлення № 10/13

© Запорізький державний медичний університет, 2013

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»

Статті, що надходять до редакції, 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».

РЕДАКЦІЯ:

В.М. Миклашевський – начальник
редакційно-видавничого відділу,

О.С. Савеленко – літературний редактор,

О.І. Чумакова – дизайн і верстка.