

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

**2013, №1 (11)**



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

**№1  
(11)  
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. Hladyshev** – D.Sc., Professor.  
**O.M. Kamyshnyi** – D.Sc., Associate professor.  
**YU.M. Kolesnyk** – D.Sc., Professor.  
**O.A. Kremzer** – Phd, Associate professor.  
**O.A. Ryzhov** – D.Sc., Associate 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. Zimenkivskiy** – 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.

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:**

- P.O. Гоцуля** – начальник  
редакційно-видавничого відділу,  
**O.C. Савеленко** – літературний редактор,  
**O.I. Чумакова** – дизайнер і верстка.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

- I.A. МАЗУР** – головний редактор – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**M.A. ВОЛОШИН** – заступник головного редактора – доктор медичних наук, професор.  
**C.I. КОВАЛЕНКО** – заступник головного редактора –  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**O.YU. ВОСКОБОЙНИК** – відповідальний секретар – кандидат фармацевтичних наук.  
**M.O. АВРАМЕНКО** – кандидат фармацевтичних наук, доцент.  
**Д.Є. БАРКОВСЬКИЙ** – доктор медичних наук, доцент.  
**I.Ф. БЄЛЕНІЧЕВ** – доктор біологічних наук, професор.  
**O.C. БЕРЕЗІН** – доктор медичних наук, професор.  
**C.O. ВАСЮК** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**V.A. ВІЗІР** – доктор медичних наук, професор.  
**V.V. ГЛАДИШЕВ** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**O.M. КАМИШНИЙ** – доктор медичних наук, доцент.  
**YU.M. КОЛЕСНИК** – доктор медичних наук, професор.  
**O.A. КРЕМЗЕР** – кандидат фармацевтичних наук, доцент.  
**O.A. РИЖОВ** – доктор фармацевтичних наук, доцент.  
**O.I. ПАНАСЕНКО** – доктор фармацевтичних наук, професор.  
**V.I. ПЕРЦОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**V.D. СИВОЛАП** – доктор медичних наук, професор.  
**V.O. ТУМАНСЬКИЙ** – доктор медичних наук, професор.

**РЕДАКЦІЙНА РАДА:**

- V.I. БАЧУРІН** – доктор медичних наук, професор.  
**V.A. БОЧАРОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**Л.М. БОЯРСЬКА** – кандидат медичних наук, професор.  
**V.P. ГЕОРГІЄВСЬКИЙ** – член-кор. НАН України,  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**B.C. ЗІМЕНКІВСЬКИЙ** – академік ВШ України,  
доктор фармацевтичних наук, професор.  
**O.YU. МАЙОРОВ** – доктор медичних наук, професор.  
**O.C. НИКОНЕНКО** – член-кор. НАН України,  
доктор медичних наук, професор.  
**O.B. РЯБОКОНЬ** – доктор медичних наук, професор.  
**V.P. ЧЕРНИХ** – член-кор. НАН України,  
доктор хімічних наук, доктор фармацевтичних наук, професор.  
**O.O. 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 №7 від 19.02.2013 р.  
Підписано до друку 22.02.2013 р. Віддруковано в типографії  
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 № 2/13