





ISSN 2664-472X  
e ISSN 2664-4738  
<https://doi.org/10.32345>  
Medical science of Ukraine  
2018, Vol. 14, № 3-4

**Certificate of state registration:**  
KB № 21521-11421ПП dated 18.08.2015

**Periodicity:**  
published four times a year

Scientific and practical journal in the field: Medicine.  
Distributed in Ukraine and abroad

**Founder:**  
Bogomolets National Medical University

**Editor in Chief:** Naumenko O.M.

**Deputy Chairmen of the Editor in Chief:** Kanyura O.A.

**Members of the editorial board:**

Ventskiy B.M. (Ukraine), Vygovska O.V. (Ukraine),  
Guryanov V.G. (Ukraine), Dyndar O.A. (Ukraine),  
Zhaboedov G.D. (Ukraine), Zakharash U.M. (Ukraine),  
Kulbashna Y.A. (Ukraine), Mykhailichenko B.V. (Ukraine),  
Natus L.V. (Ukraine), Netyazhenko N.V. (Ukraine),  
Nespryadko V.P. (Ukraine), Nizhenkivska I.V. (Ukraine),  
Omelchuk S.T. (Ukraine), Panova T.I. (Ukraine),  
Sova S.G. (Ukraine), Ushko Ia.A. (Ukraine),  
Fomin P.D. (Ukraine), Khaytovych M.V. (Ukraine),  
Chaly K.O. (Ukraine), Gruzeva O. (Sweden),  
Grando S.O. (USA), Kulchytsky V.A. (Belarus),  
Hliebov O.M. (Barbados), Razdaybedin V.M. (USA)

The journal «Medical Science of Ukraine» is included in the list of scientific professional editions of Ukraine, that are recommended for publication of dissertation materials for obtaining scientific degrees of the doctor of sciences (Sc.D.) and candidate of sciences (Ph.D.). (Decision of the State Accreditation Commission of Ukraine dated 02/28/2017, approved by the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine on 13th of March, 2017, No. 374)

**Address of the editor:**  
Shevchenko's boulevard, 13, Kyiv, 01601

**For correspondence:**  
01601, Kyiv, Shevchenko's boulevard, 13  
Òàl/fax (044) 234-69-75; (095) 244-27-26  
Web-site: msu-journal.com  
e-mail: panova10000@gmail.com

For the reliability of the information in the publications, the authors of the article bear responsibility. Author's materials do not always reflect the point of view of the editorial staff. In case of reprinting the reference is required.

**Recommended for publication**  
by the Academic Council of the O.O. Bogomolets National Medical University

Signed for print 26.12.2018  
Conditional printed sheets 11. Format 60x84 1/8.  
Circulation 500 copies.  
Published by Publishing House "KIM"  
Krzhizhanovskogo Str., 3. Kyiv, 03680, Kyiv  
Phone: +38044 221 41 05  
Certificate DE<sup>1</sup> 2888 from 03.07.2007.

ISSN 2664-472X  
e ISSN 2664-4738  
<https://doi.org/10.32345>  
Медична наука України  
2018, Т. 14, № 3-4

**Свідоцтво про державну реєстрацію**  
KB № 21521-11421ПП від 18.08.2015

**Періодичність видання**  
1 раз на квартал

Галузь науки: медична  
Категорія: В  
Статус видання: розповсюджується в Україні та за кордоном

**Засновник**  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

**Головний редактор:** Науменко О. М.

**Заступник редактора:** Канюра О. А.

**Члени редколегії:**

Венцківський Б. М. (Україна), Виговська О. В. (Україна),  
Гур'янов В. Г. (Україна), Диндар О. А. (Україна),  
Жабоедов Г. Д. (Україна), Захараш Ю. М. (Україна),  
Кульбашна Я. А. (Україна), Михайліченко Б. В. (Україна),  
Натрус Л. В. (Україна), Нетяженко Н. В. (Україна),  
Неспрядько В. П. (Україна), Ніженківська І. В. (Україна),  
Омельчук С. Т. (Україна), Панова Т. І. (Україна),  
Сова С. Г. (Україна), Ушко Я. А. (Україна),  
Фомін П. Д. (Україна), Хайтович М. В. (Україна),  
Чалий К. О. (Україна), Грузева О. (Швеція),  
Грандо С. О. (США), Кульчицький В. А. (Білорусь),  
Глебов О. М. (Барбадос), Раздайбедін В. М. (США)

Журнал «Медична наука України» включено в список наукових фахових видань України, рекомендованих для публікації дисертаційних матеріалів на здобуття наукових наук.  
(Рішення ДАК України від 28.02.2017 р., затверджено наказом України від 13.03.2017 р. № 374)

**Адреса редакції:**  
01601, м. Київ, бульв. Т. Шевченка, 13

**Для кореспонденції:**  
01601, м. Київ, бульв. Т. Шевченка, 13  
Тел./факс (044) 234-69-75; моб. (095) 244-27-26 (секретар)  
Сайт видання: msu-journal.com  
e-mail: panova10000@gmail.com

За достовірність інформації в публікаціях відповідальність несуть автори статті. Авторські матеріали не завжди віддзеркалюють точку зору редакції.  
При передруку посилання обов'язкове.

**Рекомендовано до друку**  
Вченою радою Національного медичного університету імені О.О. Богомольця

Підписано до друку 26.12.2018  
Ум. друк. арк. 11. Формат 60x84 1/8.  
Тираж 500 прим.  
Надруковано у ТОВ «Видавництво КІМ»  
Україна, 03680, м. Київ, вул. Кржижановського, 3,  
Тел. +38044 221 41 05  
Свідоцтво ДК № 2888 від 03.07.2007.