

ISSN 2664-472X

e ISSN 2664-4738

Medical Science of Ukraine

Медична наука України

2020, Vol. 16, № 4

Medical Science of Ukraine. 2020, Vol. 16, №4



ISSN 2664-472X



9 772664 472004

16



ISSN 2664-472X
e ISSN 2664-4738
<https://doi.org/10.32345>
Medical science of Ukraine
2020, Vol. 16, № 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: Zemskov S. V.

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

Members of the editorial board:

Omelchuk S. T., Zablitsev S. V., Gruzeva O. V. (Sweden),
Grando S. O. (USA), Babel N. (Germany),
Kulchytsky V. A. (Belarus), Nizhenkivska I. V.,
Khaytovych M. V., Iaromenko O. B., Natrus L. V., Dyndar O. A.,
Zhaboedov D. G., Zakharash U. M., Dzhus M. B., Panova T. I.,
Zhegulovych Z. E., Ventskiivskiy B. M., Mykhailachenko B. V.,
Ushko Ia. A., Nishkumay O. I., Sova S. G., Netyazhenko N. V.,
Vygovska O. V., Guryanov V. G., Chaly K. O., Kulbashna Y. A.

The journal «Medical Science of Ukraine» is included in the list of scientific professional editions of Ukraine (category "B"), which are recommended for publication of dissertation materials for obtaining scientific degrees of the doctor of sciences (Sc.D.) and candidate of sciences (Ph.D.).

Branch of science – medical sciences in the following specialties:

221 – Dentistry	226 – Pharmacy, industrial pharmacy
222 – Medicine	227 – Physical therapy, occupational therapy
224 – Technologies of medical diagnostics and treatment	228 – Pediatrics
225 – Medical psychology	229 – Public Health

Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine on 26th of November, 2020, No. 1471 (Appendix 3, paragraph 44)

Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine on 13th of March, 2017, No. 374

The decision of the State Accreditation Commission of Ukraine on 18th of November, 2009, № n 1-05/5

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

For correspondence:
01601, Kyiv, Shevchenko's boulevard, 13
Tel/fax (044) 234-69-75; (095) 244-27-26
Web-site: msu-journal.com
E-mail: msu@nmu.ua; msu.nmu34@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 22.12.2020, protocol № 7

Signed for print 23.12.2020
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 DK № 2888 from 03.07.2007.

ISSN 2664-472X
e ISSN 2664-4738
<https://doi.org/10.32345>
Медицина наука України
2020, Т. 16, № 4

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

Періодичність видання
1 раз на квартал

Галузь науки: медична
Категорія: Б

Статус видання: розповсюджується в Україні та за кордоном

Засновник
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Головний редактор: Земсков С. В.

Заступник редактора: Канюра О. А.

Члени редколегії:

Омельчук С. Т., Зяблицев С. В., Грузева О. В. (Швеція),
Грандо С. О. (США), Бабель Н. (Німеччина),
Кульчицький В. А. (Білорусь), Ніженківська І. В.,
Хайтович М. В., Яременко О. Б., Натрус Л. В., Диндар О. А.,
Жабоедов Д. Г., Захараш Ю. М., Джус М. Б., Панова Т. І.,
Жегулович З. Є., Венцівський Б. М., Михайліченко Б. В.,
Ушко Я. А., Нішкунмай О. І., Сова С. Г., Нетяженко Н. В.,
Виговська О. В., Гур'янов В. Г., Чалий К. О., Кульбашна Я. А.

Журнал «Медицина наука України» включено в категорію «Б» – перелік наукових фахових видань України, рекомендованих для публікації дисертаційних матеріалів на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та доктора філософії у галузі «Медицина», спеціальності:

221 – стоматологія,	226 – фармація, промислова фармація,
222 – медицина,	227 – фізична терапія, ерготерапія,
224 – технології медичної діагностики та лікування,	228 – педіатрія,
225 – медична психологія,	229 – громадське здоров'я.

Наказ Міністерства освіти та науки України від 26.11.2020, № 1471 (Додаток 3, пункт 44).

Наказ Міністерства освіти та науки України від 13.03.2017, № 374

Постанова Президія Вищої Атестаційної Комісії України від 18.11.2009, № n 1-05/5

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: msu@nmu.ua; msu.nmu34@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 22.12.2020, протокол № 7

Підписано до друку 23.12.2020
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.