



ISSN 2414-4495

DOI 10.35339/msz

# МЕДИЦИНА СЬОГОДНІ І ЗАВТРА

**2021**

**90** (2)



# Медицина сьогодні і завтра 2021. Том 90, № 2

**Медицина сьогодні і завтра**  
Науково-практичний журнал

Періодичність видання –  
4 рази на рік

Заснований у вересні 1998 року

**Засновник, редакція та видавець –  
Харківський національний  
медичний університет**

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу ЗМІ  
КВ № 16433-4905ПР від 21.01.2010

Журнал віднесено до наукових фахових  
видань України в галузі медичних наук,  
категорія Б

(додаток 4 до наказу Міністерства освіти  
і науки України від 02.07.2020 № 886)

Координатор редакції О.С. Шевченко  
Редактор Н.О. Соколова

**Адреса редакції та видавця:**

Україна, 61022, Харків, пр. Науки, 4

Тел. +38 (063) 069-9000

E-mail: msz.journal@knu.edu.ua

as.shevchenko@knu.edu.ua

Сайт: <https://msz.knu.edu.ua>

Свідоцтво про внесення до Державного  
реєстру суб'єктів видавничої справи  
ДК № 3242 від 18.07.2008

Номер рекомендовано до друку

Вченою радою ХНМУ

(протокол № 7 від 24.06.2021)

Підписано до друку 30.06.2021

Ум. друк. арк.

Обл.-вид. арк.

Формат 60x84 1/8. Папір офс.

Друк. офс.

Тираж 500 пр. Зам. №

Надруковано в редакційно-

видавничому відділі ХНМУ

Головний редактор **В.А. Капустник**

Почесний головний редактор **В.М. Лісовий**

Заступник головного редактора **В.В. М'ясоєдов**

**Редакційна колегія**

*В.В. Гаргін, М.О. Гончарь, І.І. Князькова,  
Л.В. Журавльова, В.А. Огнєв, В.В. Макаров,  
Р.С. Назарян, В.М. Синайко, І.А. Тарабан,  
А.С. Ткаченко, І.О. Тучкіна, Т.О. Чумаченко,  
А.С. Шалімова, Д.В. Щукін*

**Редакційна рада**

*Ю.Г. Антипкін (Київ), О.Я. Бабак (Харків),  
О.М. Біловол (Харків), В.В. Бойко (Харків),  
М.П. Воронцов (Харків), О.Я. Гречаніна (Харків),  
В.М. Ждан (Полтава), О.М. Ковальова (Харків),  
М.О. Корж (Харків), В.О. Коробчанський (Харків),  
П.Г. Кравчун (Харків), О.Є. Лоскутов (Дніпро),  
В.І. Лупальцов (Харків), В.Д. Марковський (Харків),  
В.В. Ніконов (Харків), Ю.В. Одинець (Харків),  
В.О. Ольховський (Харків), М.Г. Проданчук (Київ),  
Даніела Стрітт (Кройцлінген, Швейцарія)*

Видання індексується в *Google Scholar*.

Індекси DOI обслуговуються базою даних *CrossRef*.

Електронні копії статей, що публікуються, надсилаються до Національної бібліотеки  
ім. В.І. Вернадського для відкритого доступу в режимі *online*.



# Medicine Today and Tomorrow 2021. Vol. 90, No. 2

## Medicine Today and Tomorrow

Scientific and practical journal

Frequency of publication –  
4 times a year

Founded in September 1998

**Founder, editor and publisher –  
Kharkiv National  
Medical University**

Certificate of state registration  
of a print media  
KV No.16433-4905PR on 21 Jan 2010

The journal is referred to the scientific  
professional publications of Ukraine in the  
field of medical sciences, category B  
(Annex 4 to the order of the Ministry of  
Education and Science of Ukraine  
on 02 Feb 2020 No.886)

Editorial coordinator A.S. Shevchenko  
Editor N.O. Sokolova

### **Editorial and publisher address:**

Ukraine, 61022, Kharkiv, Nauki Ave., 4  
Tel. +38 (063) 069-9000  
E-mail: msz.journal@knmu.edu.ua  
as.shevchenko@knmu.edu.ua  
Website: <https://msz.knmu.edu.ua>

Certificate of inclusion in the State Register  
of Publishing Entities  
DK No.3242 on 18 Jul 2008

Number recommended for printing

Academic Council of KhNMU  
(protocol No.7 on 24 Jun 2021)

Signed for printing 30 Jun 2021

Cond. print. shts.

Cov.-print. shts.

Format 60x84 1/8. Offset paper.

Offset print.

Circulation 500 copies. Order No.

Published in the editorial and publishing  
department of KhNMU

**Editor-in-Chief V.A. Kapustnyk**

**Honorary Editor-in-Chief V.M. Lisovyi**

**Deputy Editor V.V. Myasoedov**

### **Editorial Board**

V.V. Gargin, M.O. Gonchar, I.I. Kniazkova,  
L.V. Zhuravlyova, V.A. Ohniev, V.V. Makarov,  
R.S. Nazarian, V.M. Sinaiko, I.A. Taraban,  
A.S. Tkachenko, I.O. Tuchkina, T.O. Chumachenko,  
A.S. Shalimova, D.V. Shchukin

### **Editorial Council**

Yu.H Antypkin (Kyiv), O.Ia. Babak (Kharkiv),  
O.M. Bilovol (Kharkiv), V.V. Boyko (Kharkiv),  
M.P. Vorontsov (Kharkiv),  
O.Ya. Grechanina (Kharkiv), V.M. Zhdan (Poltava),  
O.M. Kovalova (Kharkiv), M.O. Korzh (Kharkiv),  
V.O. Korobchansky (Kharkiv),  
P.H. Kravchun (Kharkiv), O.Ie. Loskutov (Dnipro),  
V.I. Lupaltsov (Kharkiv), V.D. Markovskiyi (Kharkiv),  
V.V. Nikonov (Kharkiv), Yu.V. Odynets (Kharkiv),  
V.O. Olkhovsky (Kharkiv), M.H. Prodanchuk (Kyiv),  
D. Stritt (Kreuzlingen, Switzerland)

*The publication is indexed in Google Scholar.*

*DOI indexes are served by the CrossRef database.*

*Electronic copies of published articles are sent to the V.I. Vernadsky National Library  
for open access online.*