

# **Проблеми безперервної медичної ОСВІТИ та НАУКИ**

**Problems  
of Uninterrupted Medical  
Training and Science**



**2  
2021**

# ***Проблеми безперервної медичної освіти та науки***

Щоквартальний науково-практичний журнал

## ***Problems of Uninterrupted Medical TRAINING and SCIENCE***

Journal is published every quarter

2 [42] 2021



Харків  
Ukraine, Kharkiv



Журнал є правонаступником попереднього, заснованого у 2000 р.  
Свідоцтво про державну перереєстрацію: сер. КВ № 12762-1646 Р від 05.06.2007 р.  
Засновник — ХМАПО, свідоцтво про державну реєстрацію: сер. КВ № 24101-13941 ПР від 08.08.2019 р.  
Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України (Наказ Міністерства освіти і науки України  
№ 1413 від 24.10.2017 р.).  
На підставі Наказу Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 № 409 (додаток 1)  
журнал внесений до переліку фахових видань України (категорія "Б")

*Founded in: 2000.*

*Founders(s): Kharkov medical academy of postgraduate education.  
The State Registration Certificate: KB № 24101-13941 PIP 08.08.2019.*

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Харківської медичної академії післядипломної освіти  
(протокол № 5 від 30 червня 2021 р.)*

*Recommended for publication by Academic Council  
of Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education  
(protocol № 5 date 30-06-2021)*

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Головний редактор:** О. М. Корж (д-р мед. наук, проф.)  
**Заступники головного редактора:** О. П. Волосовець (чл.-кор. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), Ю. В. Вороненко (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.)  
**Науковий редактор:** Б. М. Даценко (д-р мед. наук, проф.)  
**Відповідальний секретар:** О. О. Рожнов (канд. мед. наук, доц.)  
**Редакційна колегія:** І. Ю. Багмут (д-р мед. наук), О. В. Білченко (д-р мед. наук, проф.), І. О. Вороньжєв, (д-р мед. наук, проф.), Г. І. Гарюк (д-р мед. наук, проф.), М. А. Георгіяни (д-р мед. наук, проф.), А. М. Гольцев (акад. Нац. акад. наук України, д-р мед. наук, проф.), С. М. Горбань (д-р мед. наук, проф.), О. В. Грищенко (д-р мед. наук, проф.), Г. М. Даниленко (д-р мед. наук, проф.), С. С. Diaconi (д-р мед. наук, Romania), Ю. А. Дьомін (д-р мед. наук, проф.), М. О. Корж (д-р мед. наук, проф.), О. В. Любченко (д-р мед. наук, проф.), В. Г. Марченко (д-р мед. наук, проф.), В. М. Мороз (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), В. В. Ніконов (д-р мед. наук, проф.), О. К. Попсуїшапка (д-р мед. наук, проф.), С. М. Ромаєв (д-р мед. наук, проф.), Ана Марія Александра Станєску (д-р мед. наук, Romania), Л. А. Страшок (д-р мед. наук, проф.), Т. І. Тамм (д-р мед. наук, проф.), М. І. Хвисьок (д-р мед. наук, проф.), О. М. Хвисьок (д-р мед. наук, проф.), В. І. Целуйко (д-р мед. наук, проф.), О. А. Цодікова (д-р мед. наук, проф.)

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

П. В. Волошин (д-р мед. наук, проф.), О. Я. Гречаніна (чл.-кор. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), Д. І. Заболотний (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), В. М. Коваленко (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), В. І. Кривобок (канд. мед. наук, доц.), О. Ю. Майоров (д-р мед. наук, проф.), Н. Г. Малова (д-р біол. наук, проф.), О. С. Никоненко (чл.-кор. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), Б. А. Рогожин (канд. мед. наук, доц.), М. Д. Тронько (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.), В. І. Цимбалюк (акад. Нац. акад. мед. наук України, д-р мед. наук, проф.)

## EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief:**  
O. M. Korzh  
**Deputies of Editor-in-Chief:**  
O. P. Volosovets, Yu. V. Voronenko  
**Scientific editor:**  
B. M. Datsenko  
**Executive Secretary:**  
O. O. Rognov  
**Editorial Board:**  
I. Yu. Bagmut, O. V. Bilchenko, I. O. Voron'gev,  
G. I. Garyuk, M. A. Georgiants, A. M. Goltsev,  
E. M. Gorban, O. V. Grisichenko,  
G. M. Danilenko, Yu. A. Diomin,  
C. C. Diaconu (Romania), M. O. Korzh,  
M. I. Khvisyuk, O. M. Khvisyuk,  
O. V. Lubchenko, V. G. Marchenko,  
V. M. Moroz, V. V. Nikonov,  
O. K. Popsuyshapka, S. M. Romaev,  
Ana Maria Alexandra Stănescu (Romania),  
L. A. Strashok, T. I. Tamm,  
V. J. Tseluyko, O. A. Tsodikova

## EDITORIAL COUNCIL

P. V. Voloshin, O. Ya. Grechanina,  
D. I. Zabolotny, V. M. Kovalenko,  
V. I. Krivobok, O. Yu. Mayorov,  
N. G. Malova, A. S. Nikonenko,  
B. A. Rogozhin, M. D. Tronko,  
V. I. Tsybalyuk

## ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕРЕРВНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ

Заснований у 2000 р.

Щоквартальний науково-практичний журнал

## ЗАСНОВНИК, ВИДАВЕЦЬ

Харківська медична академія післядипломної освіти

## АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

Харківська медична академія післядипломної освіти,

вул. Амосова, 58, м. Харків, Україна, 61176

Тел. редакції: (057) 711-35-56, (057) 711-80-29

Факс: (057) 711-80-25

E-mail: academizdat@med.edu.ua

Сайт журналу: <http://promedosvity.in.ua>

Журнал індексується міжнародними  
наукометричними базами CrossRef, Google Scholar,  
НБУ ім. В. І. Вернадського, Index Copernicus

ISSN (print) 2308-3220

ISSN (on-line) 2664-5238

## PROBLEMS OF UNINTERRUPTED MEDICAL TRAINING AND SCIENCE

Founded in 2000

Quarterly Scientific and practical journal

## FOUNDERS, PUBLISHER

Kharkov medical academy of postgraduate education

## EDITORIAL ADDRESS

Kharkov medical academy of postgraduate education, Amosova  
str., 58, Kharkiv, Ukraine, 61176

Editor's phone: (057) 711-35-56, (057) 711-80-29

Fax: (057) 711-80-25

E-mail: academizdat@med.edu.ua

WEB-site: <http://promedosvity.in.ua>

Journal is indexed by CrossRef, Google Scholar,  
Vernadsky National Library of Ukraine, Index Copernicus

ISSN (print) 2308-3220

ISSN (on-line) 2664-5238

Передплатний індекс — 89215

© ХМАПО, Журнал «Проблеми безперервної  
медичної освіти та науки», 2021 р.