

Journal contains articles about topical issues of modern experimental and clinical medicine.

Approved for publication by the Academic Council of V. N. Karazin KhNU decision (protocol № 15 from 11.28.2016).

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: *M. I. Yabluchansky*, MD, PhD, Prof.

Deputy Editor-in-Chief: *S. A. S. Belal*, MD.

J. Alpert, MD, PhD, Prof., University of Arizona (USA)

A. Aubert, MD, PhD, Prof., KU Leuven (Belgium)

O. Ya. Babak, MD, PhD, Prof., KhNMU

I. V. Belozyorov, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

V. V. Bobin, MD, PhD, Prof., KhNMU

V. H. Chernuskyi, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

G. M. Danylenko, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

M. H. Gryshchenko, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

H. Hutten, PhD, Prof., Graz University of Technology (Austria)

M. I. Hvyssuk, MD, PhD, Prof., KhMAPE

E. D. Khvorostov, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

P. G. Kondratenko, MD, PhD, Prof., DonNMU

M. M. Korenev, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

O. Korzh, MD, PhD, Prof., Acad. of NAMSU, SE «Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology, NAMSU»

V. M. Kovalenko, MD, PhD, Prof., Acad. of NAMSU, SE «NSC «M.D. Strazhesko Institute of Cardiology», NAMSU»

O. M. Kudrevych, MD, PhD, Assoc. Prof., V.N. Karazin KhNU

I. G. Kupnovytska, MD, PhD, Prof., IFNMU

P. F. Litvitskyi, MD, PhD, Prof., cor.memb. of RAMS,

I. M. Sechenov First MSMU (Russia)

N. V. Lysenko, MD, PhD, Assoc. Prof., V.N. Karazin KhNU

J. Lyulechi, PhD, Prof., Uludag University (Turkey)

O. Yu. Mayorov, MD, PhD, Prof., KhMAPE

O. S. Medvedev, MD, PhD, Prof., Lomonosov MSU (Russia)

O. O. Moibenko, MD, PhD, Prof., Acad. of NASU,

A.A.Bogomoletz Institute of Physiology, NASU

V. Z. Netyazhenko, MD, PhD, Prof., cor.memb. of NAMSU, Bogomolets NMU

E. Ya. Nikolenko, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

O. M. Papitashvili, MD, PhD, Prof., Medical Center «CITO» (Georgia)

V. G. Pasyuk, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

V. I. Ponomaryov, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

M. M. Popov, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

O. S. Protsenko, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

G. Raimondi, MD, PhD, Prof., Sapienza University of Rome (Italy)

S. O. Sherstyuk, MD, PhD, Prof., V.N. Karazin KhNU

V. M. Sokrut, MD, PhD, Prof., DonNMU

V. Verteletskiy, MD, PhD, Prof., foreign member of NASU, University of South Alabama (USA)

A. Wolfgang, MD, PhD, Prof., Witten/Herdecke University (Germany)

I. A. Zupanets, MD, PhD, Prof., NUPh

Executive Secretary: *N. V. Lysenko*, MD, PhD, Assoc. Prof.

Editorial address:

61022, Ukraine, Kharkiv, Svobody Square, 6,

V. N. Karazin Kharkiv National University,

Faculty of Medicine,

tel./fax (057) 702-04-55, tel. 707-54-50,

E-mail: journal.medicine@karazin.ua

Articles were internal and external reviewed.

Certificate about the state registration: KV № 21561-11461 R from 20.08.2015

The journal is a professional in the field of medical sciences: Decree № 747 of MES of Ukraine from 07.13.15.

© V. N. Karazin Kharkiv National University, design, 2016

Вісник містить статті, присвячені актуальним питанням сучасної експериментальної та клінічної медицини.

Затверджено до друку рішенням Вченої ради ХНУ імені В. Н. Каразіна (протокол № 15 від 28.11.2016 р.).

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор: *М. І. Яблчанський*, д.м.н., проф.

Заступник гол. редактора: *С. А. С. Белал*

Дж. Альперт, д.м.н., проф., Аризонський університет (США)

А. Ауберт, д.м.н., проф., КУ Лейвен (Бельгія)

О. Я. Бабак, д.м.н., проф., ХНМУ

І. В. Белозьоров, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

В. В. Бобін, д.м.н., проф., ХНМУ

В. Г. Чернуський, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

Г. М. Даниленко, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

М. Г. Грищенко, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

Г. Хуттен, д.т.н., проф., Технічний університет Грац (Австрія)

М. І. Хвисюк, д.м.н., проф., ХМАПО

Є. Д. Хворостов, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

П. Г. Кондратенко, д.м.н., проф., ДонНМУ

М. М. Корєєв, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

О. О. Корже, д.м.н., проф., акад. НАМНУ, ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. М. І. Ситенка НАМНУ»

В. М. Коваленко, д.м.н., проф., акад. НАМНУ, ДУ «ННЦ «Інститут кардіології ім. академіка М.Д. Стражеска» НАМНУ»

О. М. Кудревич, к.м.н., доц., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

І. Г. Купновицька, д.м.н., проф., ІФНМУ

П. Ф. Литвицький, д.м.н., проф., чл.-кор. РАМН, Перший МДМУ ім. І.М. Сеченова (Росія)

Н. В. Лисенко, к.м.н., доц., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

Дж. Люлечі, д.м.н., проф., Університет Улудуг (Туреччина)

О. Ю. Майоров, д.м.н., проф., ХМАПО

О. С. Медведєв, д.м.н., проф., МДУ ім. М.В.

Ломоносова (Росія)

О. О. Мойбенко, д.м.н., проф., акад. НАНУ, Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАНУ

В. З. Нетяженко, д.м.н., проф., чл.-кор. НАМНУ, НМУ ім. О.О. Богомольця

Є. Я. Ніколенко, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

О. М. Папіташвілі, д.м.н., проф., Медичний центр

«СІТО» (Грузія)

В. Г. Пасинок, д.пед.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

В. І. Пonomарьов, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

М. М. Попов, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

О. С. Проценко, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

Ж. Раймонді, д.м.н., проф., Римський університет Ла Сапієнца (Італія)

С. О. Шерстюк, д.м.н., проф., ХНУ ім. В.Н. Каразіна

В. М. Сокрыт, д.м.н., проф., ДонНМУ

В. Вертелецький, д.м.н., проф., іноз. член НАНУ, Університет Южно́й Алаба́ми (США)

А. Вольфганг, д.м.н., проф., Університет Виттен-Хердеке (Німеччина)

І. А. Зупанець, д.м.н., проф., НФаУ

Відповідальний секретар: *Н. В. Лисенко*, к.м.н., доц.

Адреса редакційної колегії:

61022, Україна, м. Харків, майдан Свободи, 6,

Харківський національний університет

імені В. Н. Каразіна, медичний факультет,

тел./факс (057) 702-04-55; тел. 707-54-50,

E-mail: journal.medicine@karazin.ua

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію: КВ № 21561-11461 Р від 20.08.2015

Видання є фаховим у галузі медичних наук: Наказ МОН України № 747 від 13.07.2015 року.

© Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, оформлення, 2016