

Засновник –
Національний медичний
університет
імені О.О.Богомольця
МОЗ України
Періодичність виходу
4 рази на рік.
Журнал внесено до
переліку фахових видань.
Галузі наук:
медичні, фармацевтичні.
(наказ МОН України
09.03.2016 №241)
Реєстраційне свідоцтво
КВ № 17028-5798ПР.
Рекомендовано Вченовою
Радою НМУ
імені О.О.Богомольця
(протокол №4 від 27.05.2020 р.)

Усі права стосовно
опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір
та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних
матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди
редакції та з посиланням
на джерело.

До друку приймаються
наукові матеріали, які
відповідають вимогам до
публікації в даному виданні.

Адреса для кореспонденцій:

Редакція Українського
науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ НМУ,
бул. Т.Шевченка, 13,
м.Київ, 01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

© Національний медичний
університет
імені О.О.Богомольця 2020

www.nmuofficial.com

Видавничий дім

«АДЕФ-Україна»

Свідоцтво ДК № 4605
від 28.08.2013 р.

Підписано до друку
02.07.2020 р.

Формат 60×84/8

Друк офсетний

Папір офсетний

Тираж 50 ,

Зам. № Ж-2020/07.07.

№1 (115) 2020

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X
Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ
УКРАЇНСЬКИЙ
НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видається за наукової підтримки
Національної академії наук України
та Національної академії медичних наук
України

Представлений в Ulrich's International Periodicals Directory

Видання індексується в CiteFactor, General Impact Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Index Science, InfoBase Index, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Scientific Indexing Services, WorldCat OCLC

ISSN 2311-6951; eISSN 1996-353X
Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University

THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION
UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Published by scientific support of the National Academy of Sciences and National Academy of Medical Sciences of Ukraine Introduced in Ulrich's International Periodicals Directory

Journal's indexing: CiteFactor, General Impact Factor, Google Scholar, Index Copernicus, Index Science, InfoBase Index, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Scientific Indexing Services, WorldCat OCLC

Founder –

Bogomolets

National Medical University

Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency –

4 times a year.

The Journal is included in the list of professional publications in Medical and pharmaceutical Sciences

(order MES Ukraine
09.03.2016 № 241)

Registration Certificate
KB № 17028-5798ПР.

Recommended by the Academic Council of the Bogomolets National Medical

University, Kyiv
(protocol №4 of 27.05.2020)

All rights concerning published articles are reserved to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation of the facts in the articles is held by authors, and of the content of advertising material – by advertisers. Reprint is possible with consent of the editorial board and reference. Research materials accepted for publishing must meet the publication requirements of this edition.

Correspondence address:

Editorial board of the Ukrainian Scientific Medical Youth Journal Research Department of NMU, 13, T. Shevchenka blvd.

Kyiv, 01601

www.mmj.nmuofficial.com

E-mail: usmyj@ukr.net

© Bogomolets National Medical University, 2020

www.nmuofficial.com

Publishing House

«ADEF-Ukraine»

Certificate ДК № 4605 from 28.08.2013

Signed in print on

02.07.2020

Format 60×84/8

Offset print.

Offset paper.

Circulation: 50

Order № J-2020/07.07.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова редакційної колегії – д-р мед. наук, професор Кучин Ю.Л.

Члени редакційної колегії: Благая А.В., Бурлака Є.А., Гичка С.Г., Гололобова К.О., Гринзовський А.М., Гур'янов В.Г., Дєєва Ю.В., Демиденко Я.С., Журавель І.О., Зайченко Г.В., Захараш Ю.М., Кобиляк Н.М., Копчак А.В., Логвиненко І.П., Маланчук В.О., Мельник В.С., Омельчук С.Т., Понятовський В.А., Приходько І.І., Сидорчук О.І., Сокуренко Л.М., Хайтович М.В., Худецький І.Ю., Чернищов П.В., Яременко О.Б., Ulrich Friedrich Wellner (University of Lubeck, Lubeck, Germany), John Quinn (Charles University, Prague, Czech Republic), Anthony Graeme Perks (University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom), Piotr Donizy (Wroclaw Medical University, Wroclaw, Poland)

Головний редактор: Земсков С.В.

Заступники головного редактора: Наумова Л.О., Ніколаєнко С.І.

Відповідальний секретар: Гринзовська А.А.

EDITORIAL BOARD

Chairman Of The Editorial Board: MD–PhD, Professor Kuchyn I.L.

Members of the Editorial Board: Blagaia A.V., Burlaka I.A., Gychka S.G., Hololobova K.O., Hrynzovskyyi A.M., Gurianov V.G., Deyeva J.V., Demydenko Ya.S., Zhuravel I.O., Zaychenko G.V., Zakharash Yu.M., Kobylak N.M., Kopchak A.V., Logvynenko I.P., Malanchuk V.O., Melnyk V.S., Omelchuk S.T., Poniatowski V.A., Prykhodko I.I., Sidorchuk O.I., Sokurenko L.M., Khaitovych M.V., Khudetskyi I.J., Chernyshov P.V., Yaremenko O.B., Ulrich Friedrich Wellner (University of Lubeck, Lubeck, Germany), John Quinn (Charles University, Prague, Czech Republic), Anthony Graeme Perks (University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom), Piotr Donizy (Wroclaw Medical University, Wroclaw, Poland)

Editor in Chief: Zemskov S.V.

Deputy Editor-in-Chief: Naumova L.O., Nikolaenko S.I.

Executive Secretary: Hrynzovska A.A



Дорогі автори та читачі!

З повагою,

Вітаю Вас на сторінках Українського науково- медичного молодіжного журнала! Кожний випуск – це ще один внесок у розвиток медичної науки заради перемоги над хворобами людства.

Ми раді повідомити Вам, що наш журнал продовжує свою діяльність у 2020 році з новими силами і новими вимогами до авторів, які полегшують написання статей. Починаючи з цього випуску пропонується структура IMRAD (Introduction, Methods, Results, and Discussion) – найбільш поширений міжнародний формат наукових статей. Сподіваємося, що в такому форматі буде значно простіше подавати й сприймати наукову інформацію.

Ви також можете побачити зміни на обкладинці нашого журналу: нами було розроблено QR-код для швидкого пошуку нашої сторінки в мережі Інтернет.

Відтепер в нашему журналі з'являється нова рубрика «Історія медичної науки», з якою ви вже можете ознайомитися на сторінках цього випуску.

Крім того хочеться звернути Вашу увагу, шановні читачі, на ситуацію, яка склалася у 2020 році. Інфекція COVID-19 захопила увесь світ і не обійшла Україну стороною. Тож заохочуємо вас дотримуватися правил поведінки під час карантину, встановлених МОЗ України відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11 березня 2020 р. № 211.

Наразі вакцин та ліків, що можуть подолати інфекцію COVID-19, не існує. Один із найбільш ефективних способів захиститися і запобігти поширенню інфекції – фізичне дистанціювання та щоденна гігієна. А саме:

- ✓ безконтактне привітання;
- ✓ гігієна рук;
- ✓ дотримання респіраторної гігієни і етикету кашлю;
- ✓ дистанція не менше півтора метри від інших людей у публічних місцях;
- ✓ самоізоляція у разі появи респіраторних симптомів.

З актуальними даними статистики розповсюдженості інфекції COVID-19 в світі та Україні Ви можете ознайомитися на головній сторінці нашого сайту.

Будьте здорові і нехай незгоди не заважають Вашій науковій діяльності!

**Головний редактор,
Проректор з наукової роботи та інновацій
НМУ імені О.О. Богомольця, професор**

Земськов С.В.

Dear authors and readers!

Best regards,

I greet you on the pages of Ukrainian Scientific Medical Youth Journal! Each issue of this magazine is yet another contribution to the advancement of medical science for the sake of victory over human diseases.

We are pleased to inform you that our journal continues its work in 2020 with renewed vigor and new requirements for authors, which will make it easier to write articles. Starting with this issue, the IMRAD (Introduction, Methods, Results, and Discussion) structure — the most common international format of scientific articles — is proposed. We hope that this format will make it much easier to present and perceive scientific information.

You can also see the changes on the cover of our journal: we have developed a QR code to quickly access our website.

In addition, I would like to draw your attention, dear readers, to the situation that has developed in 2020. COVID-19 infection has spread throughout the world and has not bypassed Ukraine. Therefore, we encourage you to adhere to the rules of conduct during quarantine, established by the Ministry of Health of Ukraine in accordance with the resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of March 11, 2020 № 211.

From now on, a new section "History of Medical Science" will appear in our magazine, which you can already read on the pages of this issue.

There are currently no vaccines or medications that could combat COVID-19 infection. One of the most effective ways to protect yourself and prevent the spread of infection is social distancing and daily hygiene. Namely:

- ✓ no-touch greetings;
- ✓ hand hygiene;
- ✓ respiratory hygiene and cough etiquette;
- ✓ keeping a distance of at least one and a half meters from other people in public places;
- ✓ self-isolation in case of respiratory symptoms.

You can get acquainted with actual statistical data concerning the spread of COVID-19 infection in Ukraine and worldwide on our home page.

Stay healthy and do not let hardship interfere with your scientific work!

**Editor in chief of Ukrainian Scientific
Medical Youth Journal, Head of Department
for Research and Development, Professor**

Zemskov S.V.