

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)

Регістраційне свідоцтво КВ № 17028-5798ПР.

Рекомендовано Вченою Радою НМУ імені

О.О.Богомольця (протокол №9 від 24.06.2019р.)

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

кореспонденції:

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 2019

www.nmuofficial.com

Видавець

ТОВ «Август Трейд»
Свідоцтво ДК № 2888 від 03.07.2007р.

Підписано до друку 02.07.2019р.

Формат 60*84/8

Друк офсетний

Папір офсетний

Тираж 50 , Зам. № Ж-2019/27.06.

№2 (110) 2019

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 № 9 of 24.06.2019)

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, 2019
www.nmuofficial.com

Publisher

“LLC” August Trade ”
Certificate ДК № 2888 from 03.07.2007

Signed in print on 02.07.2019
Format 60*84/8

Offset print.

Offset paper.

Circulation: 50 Order № J-2019/27.06.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова редакційної колегії – професор Кучин Ю.Л.

Члени редакційної колегії: Гичка С.Г., Гололобова К.О., Гринзовський А.М., Гур'янов В.Г., Деєва Ю.В., Захараш Ю.М., Кобиляк Н.М., Логвиненко І.П., Мельник В.С., Омельчук С.Т., Понятовський В.А., Сидорчук О.І., Сокурєнко Л.М., Хайтович М.В., 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: професор Земсков С.В.

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

Відповідальний секретар: Гринзовська А.А.

EDITORIAL BOARD

Chairman Of The Editorial Board: Professor Iurii Kuchyn, MD, DSc

Members of the Editorial Board: Gichka S.G., Hololobova K.O., Hrynzovskyi A.M., Gurianov V.G., Deyeva J.V., Zakharash Y.M., Kobyliak N.M., Logvynenko I.P., Melnyk V.S., Omelchuk S.T., Poniatowski V.A., Sidorchuk O.I., Sokurenko L.M., Khaitovych M.V., 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: Sergey Zemskov

Deputy Editor-in-Chief: Liudmyla Naumova, Sofiia Nikolaenko

Executive Secretary: Anastasiia Hrynzovska



Дорогі автори та читачі!

Вітаю вас на сторінках Українського науково-медичного молодіжного журналу!

Цей випуск є особливим для нашого журналу. Передостанній та цей випуск в складі пакета необхідних документів подаються на розгляд комісії МОН щодо включення до Переліку наукових фахових видань України категорії «В».

Надання категорії та включення до Переліку надає можливість майбутнього підвищення якості опублікованої в журналі наукової інформації та інтеграції видання до світового наукового простору.

З цією метою згідно нових вимог було змінено редакційну колегію нашого журналу. Окрім експертів НМУ імені О.О. Богомольця, до складу редколегії увійшли експерти з Об'єднаного Королівства, Німеччини та Польщі. Це - вчені з високим індексом Гірша, які не тільки піднімають рейтинг нашого видання своїм авторитетом, але й приймають активну участь в редагуванні наукових матеріалів і тим самим покращують якість останніх.

Редакцією УНММЖ для вас було оновлено сайт УНММЖ українською та англійською мовами. Кожній статті тепер надається унікальний номер DOI, завдяки якому її повний текст можна відшукати on line. Це значно підвищує шанси наших авторів на цитування в інших виданнях.

Кінцевою метою цього процесу є включення нашого журналу до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science. Це непростий та нешвидкий шлях, але ми віримо в потенціал наших молодих науковців, завдяки яким УНММЖ вдалося пережити тяжкі часи останніх років, відновитися й зробити крок на наступну сходинку свого розвитку.

Ми дякуємо всім науковим колективам, які підтримують наш журнал своїми працями!

Бажаємо успіху нам усім у нашій спільній справі й до зустрічі в наступному випуску!

З повагою,

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

С.В.Земсков

Dear authors and readers!

Welcome to the pages of the Ukrainian Scientific and Medical Youth Magazine!

This issue is special for our journal. The penultimate and this issue are part of the package of necessary documents submitted for consideration to the Ministry of Education and Science for inclusion in the List of scientific professional editions of Ukraine category "B".

Providing the category and inclusion in the List ensures an opportunity for future improvement of the quality of published scientific information in the journal and integration of the publication into the world scientific space.

For this purpose, the editorial board of our journal has been modified according to the new requirements. In addition to the experts of the Bogomolets NMU, the editorial board includes experts from the United Kingdom, Germany and Poland. They are scientists with a high Hirsch index who have not only ranked our journal with their authority, but also have taken an active part in editing scientific materials and thereby improving the quality of the latter.

The Office of the USMYJ has updated the website of the USMYJ in Ukrainian and English. Each article is now provided with a unique DOI number, through which its full text can be found online. This greatly increases the chances of our authors to be cited in other editions.

The ultimate goal of this process is including of our journal to international science databases such as Scopus and Web of Science. This is not an easy and fast path, but we believe in the potential of our young scientists, through which USMYJ has been able to survive during the difficult times of recent years, recover and move on to the next step in its development.

We are grateful to all the scientific teams who support our journal with their work!

We wish all success in our mutual cause and until the next publication/edition.

Best regards,

Editor in chief of Ukrainian Scientific

Medical Youth Journal, the Head of department

for research and development, professor

S.V. Zemskov