



**№ 2 (81)**  
**2014**

**Засновник – Національний  
медичний університет  
імені О.О. Богомольця  
МОЗ України**

Періодичність виходу  
4 рази на рік.

**Журнал внесено до переліку  
фахових видань  
з медичних наук**  
(постанова Президії  
ВАК України  
№1-05/8 від 22.12.2010 р.)  
Реєстраційне свідоцтво  
КВ № 17028-5798ПР.

Рекомендовано  
Вченю Радою НМУ  
імені О.О. Богомольця, м. Київ  
(протокол № 9  
від 20 червня 2014 р.)  
Усі права стосовно  
опублікованих статей  
залишено за редакцією.  
Відповідальність за добрі  
та викладення фактів  
у статтях несуть автори,  
а за зміст реклами  
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.

**Видавець**  
ТОВ "Видавництво "КІМ"  
Свідоцтво ДК № 2888  
від 03.07.2007 р.

Підписано до друку  
23.06.2014 р.  
Формат 60x84/8  
Друк офсетний.  
Папір офсетний

Тираж 500. Зам. № 030-14.

**Адреса**  
для кореспонденції:  
Редакція Українського  
науково-медичного  
молодіжного журналу,  
науковий відділ,  
бул. Т. Шевченка, 13,  
м. Київ, 01601

[www.mmj.com.ua](http://www.mmj.com.ua)  
Телефон: (044) 466-53-68  
E-mail: 4665368@i.ua

© Національний медичний  
університет  
імені О.О. Богомольця, 2014  
[www.nmu.ua](http://www.nmu.ua)

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**  
**Представленний в Ulrich's International Periodicals Directory**  
**Зареєстрований в наукометричній системі РІНЦ**

**Головний редактор: Ковал'чук О.І.**

**Заступники головного редактора: Волосовець А.О., Мороз В.В., Рибачук А.В.  
Відповідальні секретарі: Антоненко О.В., Радиш Г.В.**

## РЕДАКЦІЙНА РАДА:

**Амосова К.М., Антоненко М.Ю., Бардов В.Г., Бондар П.М., Бур'янов О.А.,  
Булах І.Є., Бутенко Г.М., Васильєва І.В., Венціківський Б.М., Волосовець О.П.,  
Голубовська О.А., Гринь В.К., Грузєва Т.С., Дронов О.І., Дубров С.А.,  
Запорожан В.М., Захараши М.П., єпископ Іларій (Шишковський Є.С.),  
Іоффе О.Ю., Книшов Г.В., Колеснікова І.П., Крамарьов С.О., Кремень В.Г.,  
Кундієв Ю.І., Лазоришинець В.В., Лизогуб В.Г., Майданник В.Г.,  
Максименко С.Д., Маланчук В.О., Михайличенко Б.В., Міхньов В.А.,  
Мішалов В.Г., Мойбенко О.О., Мороз В.М., Музиченко П.Ф., Науменко  
О.М., Неспрядько В.П., Нетяженко В.З., Ніжценковська І.В., архієпископ  
Олександр (Драбинко), Омельчук С.Т., Петренко В.І., Пиріг Л.А.,  
Розенфельд Л.Г., Романенко О.В., Сердюк А.М., Скрипник Р.Л., Соколова Л.І.,  
Степаненко В.І., Тяжка О.В., Фомін П.Д., Хайтович М.В., Хоменко Л.О.,  
Цехмістер Я.В., Цимбалюк В.І., Чазов Є.І. (РФ), Чайковський Ю.Б.,  
Чалий О.В., Чекман І.С., Черкасов В.Г., Чешук В.Є., Широбоков В.П.,  
Яворовський О.П., Яременко О.Б., Chorostowska-Wynimko Joanna (Польща),  
Freitas Jr. Robert A. (США), Kowalski Janusz (Польща), Lotti Torello (Італія),  
Pace Joseph L. (Мальта), Tsankov Nikola (Болгарія).**

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

**Антонюк О.Я., Благая А.В., Божук Б.С., Болтянський В.В., Борисенко А.А.,  
Вельчинська О.В., Вітовська О.П., Володій М.О., Волох Д.С., Гапонова К.В.,  
Давтян Л.Л., Демченко І.С., Іщук В.О., Карвацький І.М., Кириця Н.С., Козачук Є.С.,  
Короленко В.В., Кузьміна Д.Р., Курбанов А.К., Курченко А.І., Лисенко О.Ю., Маліков О.В.,  
Малунова Г.Д., Мелкумян Г.А., Мельник В.С., Мойсеєнко В.О., Мурланова К.С.,  
Медведєв В.В., Наумова Л.О., Небесна Т.Ю., Неспрядько Т.С., Парій В.Д.,  
Петелицька Л.Б., Петросян А.А., Покотило О.А., Попович В.П., Приступюк Л.О.,  
Пузиренко А.М., Рижкова Т.А., Саханда І.В., Свінціцький А.С., Степаненко Р.Л.,  
Сястиня М.Л., Тарасюк Т.В., Тімохіна Т.О., Ткаченко М.М., Устінов С.І., Фіщенко Я.В.,  
Цуркан О.О., Шандюк В.Ю., Ярмолюк Є.С.**

ISSN 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**



**№ 2 (81)  
2014**

**Chief Editor: Kovalchuk O.I.**

**Deputy Editors: Volosovets A.O., Moroz V.V., Rybachuk A.V.**

**Executive Secretary: Antonenko O.V., Radysh G.V.**

## **EDITORIAL COUNCIL:**

*Amosova K.M., Antonenko M.Yu., Bardov V.H., Bodnar P.M., Burianov O.A., Bulakh I.Ye., Butenko G.M., Chaikovskyi Yu.B., Chalyi O.V., Chazov Ye.I., (Russian Federation), Chekman I.S., Cherkasov V.G., Cheshuk V.Ye., Dronov O.I., Dubrov S.O., Fomin P.D., Golubovska O.A., Gruzeva T.S., Gryn V.K., Haitovych M.V., Bishop Ilarij (Shyshkovskyi E.S.), Ioffe O.Yu., Joanna Chorostowska-Wynimko (Poland), Joseph L. Pace (Malta), Khomenko L.O., Knyshov G.V., Kolesnikova I.P., Kowalski Janusz (Poland), Kramarov S.O., Kremen V.H., Kundiiiev Yu.I., Lazoryshynets V.V., Lotti Torello (Italy), Lyzohub V.H., Maidannyk V.H., Maksymenko S.D., Malanchuk V.O., Mikhnov V.A., Mishalov V.H., Moibenko O.O., Moroz V.M., Moskalenko V.F., Muzychenco P.F., Mykhailychenko B.V., Naumenko O.M., Nespriadko V.P., Netiazhenko V.Z., Nizhenkovska I.V., Arhbishop Oleksandr (Drabynko), Omelchuk S.T., Petrenko V.I., Pyrig L.A., Robert A. Freitas Jr. (USA), Romanenko O.V., Rozenfeld L.G., Serdiuk A.M., Shyrobokov V.P., Skrypnyk R.L., Sokolova L.I., Stepanenko V.I., Tiazhka O.V., Tsankov Nikolai (Bulgaria), Tsekhmister Ya.V., Tsymbaliuk V.I., Vasylieva I.V., Ventskivskyi B.M., Vitovska O.P., Volosovets O.P., Yaremenko O.B., Yavorovskyi O.P., Zakhardash M.P., Zaporozhan V.M.*

## **EDITORIAL BOARD:**

*Antoniuk O.Ya., Blahaia A.V., Bozhuk B.S., Boltianskyi V.V., Borysenko A.A., Davtian L.L., Demchenko I.S., Fishchenko Ya.V., Gaponova K.V., Ishchuk V.O., Karvatsky I.M., Kyrytsia N.S., Kozachuk Ye.S., Korolenko V.V., Kuzmina D.R., Kurbanov A.K., Kurchenko A.I., Lysenko O.Yu., Malikov O.V., Malunova H.D., Melkumian H.A., Moiseienko V.O., Murlanova K.S., Miedvediev V.V., Naumova L.O., Nebesna T.Yu., Nespriadko T.S., Parij V.D., Petelytska L.B., Petrosian A.A., Pokotylo O.A., Popovych V. P., Prystupiuk L.O., Puzyrenko A.M., Ryzhkova T.A., Sakhanda I.V., Shandiuk V.Yu., Stepanenko R.L., Svintsitsky A.S., Siatynia M.L., Tarasiuk T.V., Timokhina T.O., Tkachenko M.M., syrkan O.O., Ustinov S.I., Velchynska O.V., Volodii M.O., Volokh D.S., Yarmoliuk Ye.S.*

**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  
Sciences** (Resolution of the  
HAC Presidium of Ukraine  
№1-05/8 from 22.12.2010)  
Registration Certificate  
KB № 17028-5798ПР.

Recommended by the  
Academic Council of the  
Bogomolets National Medical  
University, Kyiv  
(protocol № 9  
of June 20, 2014)

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.

**Publisher**  
"KIM" Publishing house" Ltd.  
Certificate ДК № 2888  
from 03.07.2007

Signed in print on 20.06.2014  
Format 60x84/8 Offset print.  
Offset paper.  
Circulation: 500.  
Order № 030-14.

**Correspondence address:**  
Editorial board of the  
Ukrainian Scientific Medical  
Youth Journal  
Research Department,  
13, T. Shevchenko blvd.  
Kyiv, 01601

[www.mmj.com.ua](http://www.mmj.com.ua)  
Tel.: (044) 466-53-68  
E-mail: 4665368@i.ua

© Bogomolets National  
Medical University, 2014  
[www.nmu.ua](http://www.nmu.ua)