

ISSN 0233-7657

BIOPOLYMERS & CELL

Volume 33

1

2017

www.biopolymers.org.ua



Reviews



Biomedicine



***Molecular and Cell
Biotechnologies***



Viruses and Cell



Discussions



EDITOR-IN-CHIEF

Anna V. EL'SKAYA (Ukraine)

ASSOCIATE EDITORS:

Dmytro M. HOVORUN (Ukraine)
Yegor S. VASSETZKY (France)

EDITORIAL BOARD

Chovelon J.-M. (France)
Drobot L. B. (Ukraine)
Dubey I. Ya. (Ukraine)
Englander E. (USA)
Favorova O. O. (Russian Federation)
Filonenko V. V. (Ukraine)
Gorb L. G. (Ukraine)
Gout I. T. (UK)
Hancock R. L. (Canada)
Inge-Vechtomov S. G. (Russian Federation)
Ishov A. M. (USA)
Karube I. (Japan)
Khilya V. P. (Ukraine)
Kordium V. A. (Ukraine)
Kornelyuk O. I. (Ukraine)
Korpan Ya. I. (Ukraine)
Kunakh V. A. (Ukraine)
Kukhar V. P. (Ukraine)
Ladokhin A. S. (USA)
Lesyk R. B. (Ukraine)
Livshits L. A. (Ukraine)
Maleev V. Ya. (Ukraine)
Malyuta S. S. (Ukraine)
Matselukh B. P. (Ukraine)
Mikhailopulo I. A. (Republic of Belarus)
Mirande M. (France)
Nakatani Y. (USA)
Nechaev S. (France)
Razin S. V. (Russian Federation)
Romanenko A. M. (Ukraine)
Rynditch A. V. (Ukraine)
Rzeszowska-Wolny J. (Poland)
Sibirny A. A. (Ukraine)
Sivolob A. V. (Ukraine)
Sjakste N. (Latvia)
Sverdlov E. D. (Russian Federation)
Tukalo M. A. (Ukraine)
Vari S. G. (USA)
Vlasov V. V. (Russian Federation)
Yarmoluk S. M. (Ukraine)

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

ЕЛЬСЬКА Ганна Валентинівна (Україна)

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА:

ГОВОРУН Дмитро Миколайович (Україна)
ВАСЕЦЬКИЙ Єгор Сергійович (Франція)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Шовелон Ж.-М. (Франція)
Дробот Л. Б. (Україна)
Дубей І. Я. (Україна)
Енгландер Е. (США)
Фаворова О. О. (Російська Федерація)
Філоненко В. В. (Україна)
Горб Л. Г. (Україна)
Гут І. Т. (Велика Британія)
Хенкок Р. Л. (Канада)
Інге-Вечтомов С. Г. (Російська Федерація)
Ішов А.М. (США)
Карубе І. (Японія)
Хиля В. П. (Україна)
Кордюм В. А. (Україна)
Корнелюк О. І. (Україна)
Корпан Я. І. (Україна)
Кунах В. А. (Україна)
Кухар В. П. (Україна)
Ладохін О. С. (США)
Лесик Р. Б. (Україна)
Лівшиць Л. А. (Україна)
Малєєв В. Я. (Україна)
Малюта С. С. (Україна)
Мацелюх Б. П. (Україна)
Михайлопуло І. А. (Республіка Білорусь)
Міранд М. (Франція)
Накатані І. (США)
Нечаєв С. (Франція)
Разін С. В. (Російська Федерація)
Романенко А. М. (Україна)
Риндич А. В. (Україна)
Ржежовська-Волни І. (Польща)
Сибірний А. А. (Україна)
Сиволюб А. В. (Україна)
Сьяксте Н. (Латвія)
Свердлов Є. Д. (Російська Федерація)
Тукало М. А. (Україна)
Варі Ш. Г. (США)
Власов В. В. (Російська Федерація)
Ярмолюк С. М. (Україна)

Managing Editor: Iryna O. Tykhonkova
Scientific editor: Dmytro M. Hovorun
Editorial office: Biopolymers and Cell, Institute of Molecular Biology and Genetics of the NAS of Ukraine
150, Akademika Zabolotnoho Str., Kyiv, Ukraine, 03680
Tel/Fax: +380 (44) 5260789
e-mail: j_bpccell@imbg.org.ua, biopolym.cell@gmail.com
web: http://www.biopolymers.org.ua

Biopolym. Cell is indexed and/or abstracted in: Scopus, EMBASE, Web of Science (BIOSIS Previews), Biological Abstracts, DOAJ, elibrary.ru, Russian index of scientific citations, EBSCO, ВИНИТИ, HINARI, «Джерело», ДАК (біологічні, хімічні науки).

Recommended by Scientific Council of Institute of Molecular Biology and Genetics, NAS of Ukraine (protocol N 2, 14.02.2017)

Журнал зареєстровано Міністерством юстиції України 15.04.2009, свідоцтво серія КВ № 15090-3662 ПР.
Формат 84 × 108/16. Умов.-друк. арк. 7,98. Обл.-вид. арк. 8,10. Тираж 161 прим. Зам. № 4783.

Відруковано ВД «Академперіодика» НАН України. вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001