

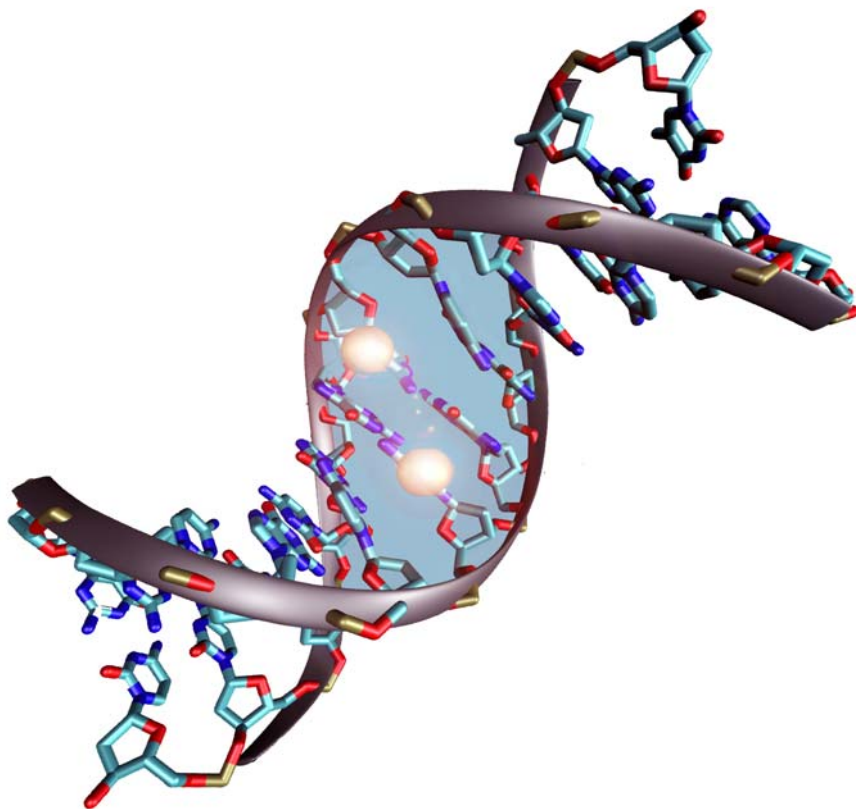
ВІСНИК

Дніпропетровського університету.

Біологія, медицина

Visnyk of Dnipropetrovsk University.

Biology, medicine



Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицина

Журнал публікує рецензовані наукові статті та огляди з різноманітних питань біології та медицини, у тому числі з анатомії, біохімії, біоінформатики, біофізики, клітинної біології, генетики, імунології, мікробіології, молекулярної біології, нейрології, фармакології, психології та токсикології.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова редакційної колегії:

Проф. О.Є. Пахомов, кафедра зоології та екології, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна.

Заступники голови редакційної колегії:

Проф. Дж.А. МакЛаклан, кафедра фармакології, інститут медицини, Університет Тулейн, Новий Орлеан, США;

Др. І. Меламед, відділення нейрофізіології, Медичний центр ім. М. Сороки, Негевський університет ім. Бен-Гуріона, Беер-Шева, Ізраїль;

Проф. С.Г. Піржанинський, кафедра біології, Університет Лунда, Швеція;

Члени редакційної колегії:

Проф. В. Барабаш, кафедра мікробіології, Аграрний університет Кракова, Польща;

Проф. П.П. Бачинський, кафедра клінічної та лабораторної діагностики, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Др. З. Бедо, Науково-дослідний інститут сільського господарства Угорської академії наук, Угорщина;

Проф. Я.С. Березницький, кафедра хірургії №1, Дніпропетровська державна медична академія, Україна;

Доц. В.В. Бригадиренко (секретар редакційної колегії), кафедра зоології та екології, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Др. М. Бойко, відділ анестезіології, медичний факультет, Негевський університет ім. Бен-Гуріона, Беер-Шева, Ізраїль;

Проф. А.І. Вінніков, кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Доц. В.Я. Гассо, кафедра зоології та екології, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Проф. А.Д. Дюдюн, кафедра дерматовенерології, Дніпропетровська державна медична академія, Україна;

Проф. Т.М. Єрошкіна, кафедра клінічної та лабораторної діагностики, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Др. С. Козицька, Інститут молекулярної інфектології, університет Вюрцбурга, Німеччина;

Проф. Г.М. Кременчуцький, кафедра мікробіології, вірусології, імунології і епідеміології, Дніпропетровська державна медична академія, Україна;

Проф. Ф.І. Кулікова, відділення рентгендіагностики, Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І. І. Мечникова, Україна;

Др. П. Куцк, відділ біотехнології навколишнього середовища, Центр охорони навколишнього середовища ім. Гельмгольца, Лейпциг, Німеччина;

Проф. О.А. Лисколат, кафедра товарознавства та митної експертизи, Університет митної справи та фінансів, Україна;

Проф. О.Є. Лоскутов, кафедра травматології та ортопедії, Дніпропетровська державна медична академія, Україна;

Проф. В.С. Недзвєцький, кафедра біофізики та біохімії, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Проф. О.В. Севериновська, кафедра фізіології людини та тварин, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Проф. В.П. Семенченко, член-кор. НАН Білорусі, лабораторія гідробіології, ГНПО «НПЦ НАН Білорусі по біоресурсам», Республіка Білорусь;

Проф. С.М. Тимчук, відділення лор-онкології, Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І. І. Мечникова, Україна;

Проф. Г.О. Ушакова, кафедра біофізики та біохімії, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна;

Проф. Дж. Федак, Східний центр досліджень зернових і олійних культур, Аграрне та аграрно-харчове управління Канади (AAFC), Канада;

Проф. П.Б. Чаувау, Державний університет Джексона, Коледж науки, інженерії та технології, Центр санітарного стану навколишнього середовища, США.

Проф. Т.М. Шевченко, кафедра клінічної та лабораторної діагностики, Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, Україна.

Інформація про публікацію: *Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицина* (ISSN 2310-4155 (print), ISSN 2312-7295 (online)). Ви можете дізнатися вартість передплати на журнал, звернувшись до секретаря редакційної колегії *В.В. Бригадиренка* за адресою brigad@ua.fm та ознайомитись з інформацією на сайті www.medicine.dp.ua. Запрошуємо до співробітництва.

Друкуються за рішенням вченої ради Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара згідно з планом видань на 2015 рік

Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, medicine

Aims and scope. *Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, medicine* publishes refereed original research articles and reviews on various aspects of biology and medicine: anatomy, health sciences, biochemistry, bioinformatics, biophysics, cell biology, genetics, immunology, microbiology, molecular biology, neuroscience, pharmacology, physiology and toxicology.

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief:

Prof., DSc, O.Y. Pakhomov, Department of Zoology and Ecology, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine.

Deputy Editors:

Prof. J.A. McLachlan, Department of Pharmacology, School of Medicine, Tulane University, New Orleans, USA;

Dr. I. Melamed, MD, Department of Neurosurgery, Soroka Medical Center, Ben-Gurion University of the Negev, Beersheba, Israel;

Prof., PhD, S.G. Pierzynowski, Department of Biology, Lund University, Lund, Sweden;

Editorial Board:

Prof. P.P. Bachynskyi, MD, Department of Clinical and Laboratory Diagnostics, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof., Dr hab., W. Barabasz, Department of Microbiology, Agricultural University of Krakow, Poland;

D.Sc., Z. Bedő, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, Hungary;

Prof. Y.S. Bereznytskyi, MD, Department of Surgery №1, Dnipropetrovsk State Medical Academy, Ukraine;

Dr. M. Boyko, PhD, Department of Anesthesiology, Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Beersheba, Israel;

As.Prof., Ph.D., V.V. Brygadyrenko (Secretary), Department of Zoology and Ecology, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof. A.D. Diudium, MD, Department of Dermatovenereology, Dnipropetrovsk State Medical Academy, Ukraine;

Prof., Dr., G. Fedak, Eastern Cereal and Oilseed Research Centre (ECORC), Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC), Canada;

As.Prof., Ph.D., V.Y. Gasso, Department of Zoology and Ecology, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Dr., S. Kozytzka, Institut fuer Molekulare Infektionsbiologie, Universitaet Wuerzburg, Deutschland;

Prof. G.M. Kremenchutskyi, MD, Department of Microbiology, Virology, Immunology and Epidemiology, Dnipropetrovsk State Medical Academy, Ukraine;

Prof., DSc, F.I. Kulikova, MD, Department of X-ray diagnostics, Mechnikov Dnipropetrovsk Regional Clinical Hospital, Ukraine;

Dr., P. Kuschk, Department of Environmental Biotechnology, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig, Germany;

Prof. O.Y. Loskutov, MD, Department of Traumatology and Orthopaedics, Dnipropetrovsk State Medical Academy, Ukraine;

Prof., DSc, O.A. Lykholat, Department of Goods Knowledge and Custom Expertise, University of Custom Business and Finance, Ukraine;

Prof., DSc, V.S. Nedzvetzkyi, Department of Biophysics and Biochemistry, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof., DSc, V.P. Semenchenko, Laboratory of Hydrobiology, SSIU “SIC NAS Belarus on Bioresources”, Republic of Belarus;

Prof., DSc, O.V. Severynovska, Department of Human and Animals Physiology, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof., DSc, T.M. Shevchenko, Department of Clinical and Laboratory Diagnostics, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Sc.D., P.B. Tchounwou, NIH-RCMI Center for Environmental Health, College of Science, Engineering & Technology, Jackson State University, Jackson, USA;

Prof. S.M. Tymchuk, MD, Department of ENT-Oncology, Mechnikov Dnipropetrovsk Regional Clinical Hospital, Ukraine;

Prof., DSc, G.O. Ushakova, Department of Biophysics and Biochemistry, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof., DSc, A.I. Vinnikov, Department of Microbiology, Virology and Biotechnology, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine;

Prof. T.M. Yeroshkina, MD, Department of Clinical and Laboratory Diagnostics, Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine.

Publication information: *Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, medicine* (ISSN 2310-4155 (print), ISSN 2312-7295 (online)). Subscription prices are available upon request from the Publisher or from the journal's website (www.medicine.dp.ua). Subscriptions are accepted on a prepaid basis only and are entered on a calendar year basis. Issues are sent by standard mail (surface within Europe, air delivery outside Europe). Priority rates are available upon request. Claims for missing issues should be made within six months of the date of dispatch.

Approved by the Scientific Council of Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Ukraine