

Міністерство освіти і науки України
The Ministry of Education and Science of Ukraine

EASTERN UKRAINIAN
MEDICAL JOURNAL

СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ

Том 10 № 3' 2022
Vol. 10 Iss. 3' 2022

Заснований у 1994 році
Founded in 1994

Суми, Сумський державний університет
Sumy, Sumy State University

Журнал публікує статті, які розглядають актуальні питання клінічних та експериментальних медичних досліджень, випадки з медичної практики та огляд літератури, підготовлені професорсько-викладацьким складом, аспірантами, здобувачами університету та інших ВНЗ, а також вченими та спеціалістами інших наукових установ України та за її межами.

Для викладачів ВНЗ, наукових працівників, аспірантів.

Рекомендовано до друку вченою
радою Сумського державного
університету протокол № 9 від
10.02.2022 р.

Адреса редакційної колегії:

вул. Р.-Корсакова, 2, м. Суми,
Україна 40007

The address of the editorial board:

2 R.-Korsakova St., Sumy 40007
Ukraine

Tel. (0542) 662-318
e-mail: eumj@med.sumdu.edu.ua
<http://eumj.med.sumdu.edu.ua>

Свідоцтво про реєстрацію
КВ № 19908-9708 ПР від 04.03.2013 р.

Президією ВАК України (наказ № 455
від 15 квітня 2014 р.) журнал зареєстровано
як наукове видання з медичних наук

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Сміян О. І. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

e-mail: o.smiyan@med.sumdu.edu.ua

Науковий консультант

Зімба О. О. (Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна);

Редактор з питань наукової сумлінності

Бергілевич О. М. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

e-mail: o.bergylevych@med.sumdu.edu.ua

Відповідальний редактор

Васильєва О. Г. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

e-mail: ol.vasilyeva@med.sumdu.edu.ua

Редактор з питань розповсюдження в соціальних мережах

Чудаєва Ю. С. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

Редактор англomовного контенту

Алексахіна Т. О. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

Редактор з питань статистики

Васильєв Ю. К. (Сумський державний університет, Суми, Україна);

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Smiyan O. I. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

e-mail: o.smiyan@med.sumdu.edu.ua

Scientific Consultant

Zimba O. O. (Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine);

Research Integrity Editor

Berhilevych O. M. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

e-mail: o.bergylevych@med.sumdu.edu.ua

Managing Editor

Vasiliyeva O. G. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

e-mail: ol.vasilyeva@med.sumdu.edu.ua

Social Media Editor

Chudaieva Yu. S. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

English Language Editor

Aleksakhina T. O. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

Statistics Editor

Vasiliyev Yu. K. (Sumy State University, Sumy, Ukraine);

Атаман О. В. - д-р мед. наук, професор,
Сумський державний університет, Суми,
Україна;

Винниченко І. О. - канд. мед. наук,
Сумський обласний клінічний
онкологічний диспансер, Сумський
державний університет, Суми, Україна;

Волосовець О. П. - д-р мед. наук,
професор, чл.-кор. НАН України,
Національний медичний університет імені
О. О. Богомольця, Київ, Україна;

Каргіна К. - кандидат наук, кафедра
громадського здоров'я та клінічної
медицини, Університет Умео, Швеція;

Лобода А. М. - д-р мед. наук, доцент,
Сумський державний університет, Суми,
Україна;

Мошчич О. П. - д-р мед. наук, професор,
Національна медична академія
післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика, м.
Київ, Україна;

Плудовський П. - канд. мед. наук, доцент,
відділ біохімії, радіоімунології та
експериментальної медицини Дитячого
меморіального інституту здоров'я,
Варшава, Польща;

Погорєлов М. В. - д-р мед. наук, доцент,
Сумський державний університет, Суми,
Україна;

Резніченко Ю. Г. - д-р мед. наук,
професор, Запорізький державний
медичний університет, Запоріжжя,
Україна;

Ataman O. V. – Doctor of Medical Sciences
(D.M.S), Professor, Sumy State University,
Sumy, Ukraine;

Vynnychenko I. O. - Doctor of Medical
Sciences (D.M.S), Professor, Sumy Regional
Oncology Center, Sumy State University,
Sumy, Ukraine.

Volosovets O. P. - Doctor of Medical
Sciences (D.M.S), Professor, Corresponding
Member of the NAS of Ukraine, Bogomolets
National Medical University, Kyiv, Ukraine;

Karhina K. - PhD in Public Health,
Department of Public Health and Clinical
Medicine, Umea University, Sweden;

Loboda A. M. - Doctor of Medical Sciences
(D.M.S), Associate Professor, Sumy State
University, Sumy, Ukraine;

Moshchych O. P. - M.D., Ph.D., D.M.Sc.,
Prof., Department of Pediatric
Otolaryngology, Shupyk National Healthcare
University of Ukraine, Kyiv, Ukraine;

Pludowski P. - Assoc. Prof., Department of
Biochemistry, Radioimmunology and
Experimental Medicine, Children's
Memorial Health Institute, Warsaw,
Poland;

Pogorelov M. V. - Doctor of Medical
Sciences (D.M.S), Associate Professor, Sumy
State University, Ukraine;

Reznychenko Yu. H. - Doctor of Medical
Sciences (D.M.S), Professor, Zaporizhzhia
State Medical University, Zaporizhzhia,
Ukraine;

Романюк А. М. - д-р мед. наук, професор, Сумський державний університет, Суми, Україна;

Сінгер Б. Б. - канд. мед. наук, Інститут анатомії Університету Дуйсбург-Ессена, Німеччина;

Сміянов В. А. - д-р мед. наук, Сумський державний університет, Суми, Україна;

Сміян С. І. - д-р мед. наук, професор, Тернопільський медичний університет, Тернопіль, Україна;

Средкова М. П. - д-р мед. наук, професор, Медичний університет, м. Плевен, Болгарія;

Стефан П. - д-р філософії, професор, директор інституту гістології та ембріології, медичний факультет, Університет ім. Коменського, м. Братислава, Словачія;

Усоніс В. - д-р мед. наук, професор, Клініка дитячих хвороб, медичний факультет, Вільнюський університет, Вільнюс, Латвія;

Фал А. М. - д-р мед. наук, професор, відділ алергії, легеневих захворювань та внутрішньої медицини Центральної клінічної лікарні МВС, Варшава, Польща;

Циркунов В. М. - д-р мед. наук, професор, Гродненський державний медичний університет, Гродно, Білорусь

Romaniuk A. M. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Sumy State University, Sumy, Ukraine;

Singer B. B. – PhD in Medical Sciences, University Duisburg-Essen, Institute of Anatomy, Essen, Germany;

Smianov V. A. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Sumy State University, Sumy, Ukraine;

Smian S. I. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Ternopil Medical University, Ternopil, Ukraine;

Sredkova M. P. – Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Pleven Medical University, Pleven, Bulgaria;

Stefan P. - M.D., PhD, Professor, Head of Institute of Histology and Embryology, Faculty of Medicine, Comenius University, Bratislava, Slovakia;

Usonis V. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Clinic of Children Diseases, Faculty of Medicine, Vilnius University, Vilnius, Lithuania;

Fal A. M. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Department of Allergy, Lung Diseases and Internal Medicine, Central Clinical Hospital of Ministry of Interior, Warszawa, Poland;

Tsyrkunov V. M. - Doctor of Medical Sciences (D.M.S), Professor, Grodno State Medical University, Grodno, Belarus