

Проблеми екології та медицини

Проблеми екології та медицини

Том № 25 № 3-4 2021

Науково-практичний журнал

Заснований у 1997 році

Головний редактор: проф. В.М. Ждан,
в.о. ректора Полтавського державного медичного
університету, Полтава, Україна.

Заступник головного редактора: проф. І.П. Кайдашев,
проректор з наукової роботи Полтавського державного
медичного університету, Україна.

Відповідальний секретар: старший науковий
співробітник, кандидат медичних наук О. А. Шликова,
Полтавського державного медичного університету,
Полтава, Україна.

Редакційна колегія: проф. Ральф Мозгес (*Університет Кельна, Кельн, Німеччина*), д-р Лоуренс М. Дю Баске (*Інститут імунології Нової Англії, Гарднер, Массачусетс, США*), проф. Тодор Попов (*Медичний університет Софії, Болгарія*), проф. Андрzej Fal (*Центральна клінічна лікарня, Варшава, Польща*), проф. Енріко Хеффлер (*Гуманітарний університет і науково-дослідницький медичний заклад, Мілан, Італія*), проф. Леонід Титов (*Республіканський науково-практичний центр епідеміології та мікробіології, Мінськ, Білорусь*), проф. В.Г. Бардов (*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна*), проф. Г.Н. Драннік (*Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ, Україна*), проф. С.В. Демидов (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*), проф. В.К. Рибальченко (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*), доктор біологічних наук А.М. Гаврилюк (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна*), проф. В.В. Родінкова (*Вінницький національний медичний університет ім. М.Пирогова, Вінниця, Україна*), проф. О.В. Катрушов (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*), проф. Л. Е. Весніна (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*), проф. В.О. Костенко (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*), проф. С.М. Білаш (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*), проф. Ю.І. Силенко (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*), к.б.н., Н.О. Боброва (*Полтавський державний медичний університет, Полтава, Україна*).

Журнал внесено до електронних баз даних наукової періодики:

- "Index Copernicus International",
- "Ulrich's Periodicals Directory",
- Google Scholar

Журнал затверджений МОН України як наукове фахове видання (наказ МОН України №886 від 02.07.2020 р.– 222 – Медицина, 221 – Стоматологія, 224 – Технології медичної діагностики та лікування, 228 – Педіатрія, 229 – Громадське здоров'я; № 188 від 24.09.2020 р. 091 – Біологія):

Адреса редакції: Полтавський державний медичний університет,
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011
Відповідальний секретар Шликова О.А.,
телефон (0532) 2-76-37
e-mail: ecommedpolt@ukr.net

Рекомендовано Вченому радою Полтавського державного
медичного університету МОЗ України

Підписано до друку 30.06.2021 року

www.ecomed-journal.org

Свідоцтво про реєстрацію серія КВ №2801 від 01.07.1997. Формат 60x84/8. Папір офсетний. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 9,07. Тираж 100. Зам. 300.

Редакційно-видавничий відділ Полтавського державного медичного університету, вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011

Свідоцтво державного комітету телебачення і радіомовлення України Серія ДК №1691 від 17.02.2004 р.

ISSN 2073-4662

Poltava State Medical University
Ukrainian Academy of Science for National Progress

The Medical and Ecological Problems

Vol. 25 No 3-4 2021

Scientific and clinical Journal

Founded in 1997

Editor-in-chief: Prof. V.M. Zhdan, Acting Rector of Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine.

Deputy Editor-in-Chief: Prof. I.P. Kaidashev, Vice-Rector for Research and Development, Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine.

Executive secretary: Senior Research Associate, Candidate of Medical Sciences O. A. Shlykova, Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine.

Advisor Board: Prof. Ralph Mosges (University at Cologne, Cologne, Germany), Dr. Lawrence M. Du Buske (*Immunology Research Institute of New England in Gardner, Massachusetts, USA*), Prof. Todor Popov (*Medical University of Sofia, Sofia, Bulgaria*), Prof. Andrzej Fal (*Central Clinical Hospital, Warsaw, Poland*), Prof. Enrico Heffler (*Humanitas University and Research Hospital, Milano, Italy*), Prof. Leonid Titov (*Republican Research and Practical Center for Epidemiology and Microbiology, Minsk, Belarus*), Prof. V.G. Bardov (*O.O. Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine*), Prof. G.N. Drannik (*O.O. Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine*), Prof. S.V. Demydov (*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*), Prof. V.K. Rybalchenko (*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine*), Doctor of Biological Sciences A.M. Наутильук (*Danylo Halitsky Lviv State Medical University, Lviv, Ukraine*), Prof. V.V. Rodinkova (*National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, Ukraine*), Prof. O.V. Katrushov (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*), Prof. L.E. Vesnina (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*), Prof. V.O. Kostenko (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*), Prof. S.M. Bilash (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*), Prof. Yu.I. Sylenko (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*), Candidate of Biological Sciences, N.O. Bobrova (*Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine*).

Journal is enlisted in the electronic databases of scientific periodicals:

- "Index Copernicus International",
- "Ulrich's Periodicals Directory",
- Google Scholar

Journal is approved by the Ministry of Public Health of Ukraine as an academic professional periodical (order of Ministry of Public Health of Ukraine No.886 as of 02.07.2020 – 222 – Medicine, 221 – Dental studies, 224 – Medical diagnostic and treatment technologies, 228 – Pediatrics, 229 – Public health; № 188 as of 24.09.2020 – 091 – Biology);

Editorial office

Poltava State Medical University
23 Shevchenko Str., Poltava, 36011, Ukraine
Executive secretary: Shlykova O.A.
Tel.: (+380532) 56-22-43
e-mail: ecommedpolt@ukr.net

Accepted for publication 30 June 2021