

ISSN 2415-3060 (Print)
ISSN 2522-4972 (Online)

УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ медицини, біології та спорту

Український
науково-практичний журнал
заснований у липні 2016 р.

Засновники:
Чорноморський національний
університет імені Петра Могили
(м. Миколаїв)

Харківська медична академія
посліпдипломної освіти
Херсонський державний університет
Львівський державний університет
фізичної культури
імені Івана Боберського

Том 8, № 1 (41)

Журнал виходить 6 разів на рік
Медичні, біологічні науки,
фізичне виховання і спорт

Рекомендовано до друку Вченою радою
Львівського державного університету
фізичної культури і спорту
імені Івана Боберського,
м. Львів, Україна

Протокол № 4 від 31.01.2023 р.

Журнал включений до Переліку наукових фахових видань України (біологічні науки; медичні науки – Додаток 9 до наказу Міністерства освіти і науки України від 22.12.2016 № 1604; Додаток 6 до наказу Міністерства освіти і науки України від 11.07.2017 № 996; фізичне виховання та спорт – Додаток 9 до наказу Міністерства освіти і науки України від 04.04.2018 № 326).

Журнал входить в Групу Б: спеціальності – 017 Фізична культура і спорт; 091 Біологія; Медицина: 221 Стоматологія, 222 Медицина, 224 Технології медичної діагностики та лікування, 226 Фармація, промислова фармація, 227 Фізична терапія, ерготерапія, 228 Педіатрія, 229 Громадське здоров'я (Додаток 8 до наказу Міністерства освіти і науки України від 15.10.2019 № 1301).

Журнал включений до Міжнародних наукометричних баз даних: CrossRef, Ulrichs Web, Google Scholar, WorldCat, ResearchBib, World Catalogue of Science Journals, Index Copernicus, Electronic Journals Library (Germany), Polska Bibliografia Naukowa.

Адреса редакції:
кафедра медико-біологічних основ
спорту і фізичної реабілітації
Чорноморського національного університету
імені Петра Могили,
вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв,
54003, Україна
med.biol.sport@gmail.com

© Чорноморський національний університет
імені Петра Могили (м. Миколаїв)
Підписано до друку 10.02.2023 р.
Замовлення № 1505-1.
Тираж – 200 прим.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор: Чернозуб А. А. (Луцьк)
Редактор рубрики «Медицина»: Хвисюк О. М. (Харків)
Редактор рубрики «Біологія»: Павлов С. Б. (Харків)
Редактор рубрики «Фізичне виховання і спорт»:
Приступа Є. Н. (Львів)
Науковий редактор: Клименко М. О. (Миколаїв)
Голова редакційної ради: Бріскін Ю. А. (Львів)
Відповідальний секретар: Данильченко С. І. (Херсон)

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Медичні науки

Аравіцька М. Г. (Івано-Франківськ, Україна)
Armen Astvatsatryan (Yerevan, Armenia)
Бабкіна О. П. (Київ, Україна)
Багмут І. Ю. (Харків, Україна)
Przemyslaw Bejga (Zielona Gora, Poland)
Більченко О. В. (Харків, Україна)
Борисенко В. Б. (Харків, Україна)
Завгородній І. В. (Харків, Україна)
Anca Mirela Ionescu (Bucharest, Romania)
Anzhelika Ivasenko (Roseau, Dominica)
Lukas Kober (Ružomberok, Slovakia)
Moslim Khalaf (Nasiriyah, Iraq)
Коваленко О. С. (Київ, Україна)
Volodymyr Petrenko (Geneva, Switzerland)
Петренко О. В. (Київ, Україна)
Tomasz Poskus (Vilnius, Lithuania)
Mateusz Wojciech Romanowski (Poznań, Poland)
Leonard Serko (München, Germany)
Vladyslav Sikora (Foggia, Italy)
Jaroslav Staniak (Bratislava, Slovakia)
Marius Stanescu (Bucharest, Romania)
Olivia Carmen Timnea (Bucharest, Romania)
Katarzyna Trok (Stockholm, Sweden)
Anna Shalimova (Gdansk, Poland)
Шешукова О. В. (Полтава, Україна)

Біологічні науки

Вовканич Л. С. (Львів, Україна)
Гуніна Л. М. (Київ, Україна)
Ерьоменко Р. Ф. (Харків, Україна)
Volodymyr P. Zavalov (Turku, Finland)
Коваленко С. О. (Черкаси, Україна)
Kazys Milasius (Vilnius, Lithuania)
Мишина М. М. (Харків, Україна)
Морозенко Д. В. (Харків, Україна)
Serhii A. Olinyk (Seoul, South Korea)
Vitaliy N. Razdaybedin (St. Cloud, USA)
Редька І. В. (Харків, Україна)
Регін М. В. (Харків, Україна)
Inessa Ya. Skrypkina (Dresden, Germany)
Федота О. М. (Харків, Україна)

Фізичне виховання і спорт

Andrade-Ionut Bichescu (Reșița, Romania)
David G. Curby (Chicago, USA)
Vasilica Grigore (Bucharest, Romania)
Задорожна О. Р. (Львів, Україна)
Mihaila Ion (Pitești, Romania)
Veaceslav Manolachi (Chisinau, Moldova)
Мельник В. О. (Львів, Україна)
Tomasz Niznikowski (Biała Podlaska, Poland)
Одеров А. М. (Львів, Україна)
Ольховий О. М. (Харків, Україна)
Andrzej Ostrowski (Bydgoszcz, Poland)
Передерій А. В. (Львів, Україна)
Пітин М. П. (Львів, Україна)
Vladimir Potop (Bucharest, Romania)
Романчук С. В. (Львів, Україна)
Alexander Skaliy (Bydgoszcz, Poland)
Хіменес Х. Р. (Львів, Україна)

РЕДАКЦІЙНО-ЕКСПЕРТНА РАДА

Акімова В. М. (Львів, Україна)
Бабалаян В. О. (Харків, Україна)
Белов О. О. (Вінниця, Україна)
Біляев С. Г. (Харків, Україна)
Брусова К. М. (Київ, Україна)
Виноградова О. М. (Львів, Україна)
Вовканич А. С. (Львів, Україна)
Гасюк О. М. (Херсон, Україна)
Германчук С. М. (Київ, Україна)
Горошко В. І. (Полтава, Україна)
Гонтова Т. М. (Харків, Україна)
Должикова О. В. (Харків, Україна)
Захар'єв А. В. (Харків, Україна)
Іваницький І. В. (Полтава, Україна)
Коритко З. І. (Львів, Україна)
Литвинова О. М. (Харків, Україна)
Лихман В. М. (Харків, Україна)
Лоскутов О. А. (Київ, Україна)
Мищенко О. Я. (Харків, Україна)
Мочалов Ю. О. (Ужгород, Україна)
Недзвещька О. В. (Харків, Україна)
Некрасова Н. О. (Харків, Україна)
Одеров А. М. (Львів, Україна)
Одинець Т. С. (Запоріжжя, Україна)
Просоленко К. О. (Харків, Україна)
Пятикол В. О. (Харків, Україна)
Россіхін В. В. (Харків, Україна)
Селюкова Н. Ю. (Харків, Україна)
Семеряк З. С. (Львів, Україна)
Сокольник С. В. (Чернівці, Україна)
Сорокіна І. В. (Харків, Україна)
Степаненко О. Ю. (Харків, Україна)
Тарасенко К. В. (Полтава, Україна)
Тіткова А. В. (Харків, Україна)
Тимрук-Скоропад К. А. (Львів, Україна)
Фалалєва Т. М. (Київ, Україна)
Филенко Б. М. (Полтава, Україна)
Хмара Т. В. (Чернівці, Україна)
Цодікова О. А. (Харків, Україна)
Шиян О. І. (Львів, Україна)

Український журнал медицини, біології та спорту

Свідоцтво про Державну реєстрацію:
КВ № 22699-12599 ПР від 26.04.2017 р.

Порядковий номер випуску
та дата його виходу в світ

Том 8, № 1 (41) від 22.02.2023 р.

Мова видання: українська, російська, англійська
Відповідальний за випуск: Чернозуб А. А.

Технічний редактор: Данильченко С. І.

Коректор з української, російської,
англійської мов: Буловицька Ю. М.

Секретар інформаційної служби: Данильченко С. І.
(+38)095 691 50 32, (+38)098 305 25 77