

Том 3, №2(11)2018

УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ медицини біології та спорту

ISSN 2415-3060  
ISSN 2522-4972

# УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ

медицини, біології та спорту



ISSN 2415-3060  
9 772415 306008 >

**Том 3**  
**№ 2(11)**  
**2018**

## УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ МЕДИЦИНИ, БІОЛОГІЇ ТА СПОРТУ

Український  
науково-практичний журнал  
заснований у липні 2016 р.

### Засновники:

Чорноморський національний  
університет ім. Петра Могили  
(м. Миколаїв)

Харківська медична академія  
пільсидипломної освіти

Херсонський державний університет  
Львівський державний університет  
фізичної культури

## Том 3, № 2 (11)

Журнал виходить 1 раз у квартал

Медичні, біологічні науки,  
фізичне виховання і спорт

Рекомендовано до друку  
Вченою радою Чорноморського  
національного університету  
ім. Петра Могили

Протокол № 7  
від 7.02.2018 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).

Журнал включений до Міжнародних наукометрич-  
них баз даних CrossRef, ResearchBib, Google  
Scholar, Scientific Indexing Services (SIS), Interna-  
tional Innovative Journal Impact Factor (IIJIF).

### Адреса редакції:

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

© Чорноморський національний університет  
ім. Петра Могили (м. Миколаїв)  
Підписано до друку 12.02.2018 р.  
Замовлення № 1505-1.  
Тираж – 150 прим.

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор: Клименко Л. П.  
Заступник головного редактора:  
Хвисьок О. М., Стратонов В. М.  
Науковий редактор: Клименко М. О.  
Голова редакційної ради: Чернозуб А. А.  
Відповідальний секретар: Данильченко С. І.

### ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ:

Медичні науки: Авраменко А. О. (Миколаїв),  
Більченко О. В. (Харків), Борисенко В. Б. (Харків),  
Дьомин Ю. А. (Харків), Марченко В. Г. (Харків),  
Соболева І. А. (Харків)

Біологічні науки: Бойко М. Ф. (Херсон),  
Кочина М. Л. (Миколаїв), Мойсієнко І. І. (Херсон),  
Наконечний І. В. (Миколаїв), Федота О. М. (Харків),  
Ходосовцев О. Є. (Херсон)

Фізичне виховання і спорт: Бріскін Ю. А. (Львів),  
Коритко З. І. (Львів), Латишев С. В. (Миколаїв),  
Ольховий О. М. (Харків), Передерій А. В. (Львів),  
Пітин М. П. (Львів)

### РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Керимов Фикрат Азизович (Ташкент, Узбекистан)  
Curby David G. (Chicago, USA)  
Милашюс Казис (Вильнюс, Литва)  
Олійник С. А. (Seoul, South Korea)  
Походенько-Чудакова І. О. (Минск, Беларусь)  
Zaviyalov Vladimir P. (Turku, Finland)

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Антоненко М. Ю. (Київ)    | Попадинець О. Г. (Івано-Франківськ) |
| Гасюк О. М. (Херсон)      | П'ятикоп В. О. (Харків)             |
| Гуніна Л. М. (Київ-Суми)  | Регада М. С. (Львів)                |
| Єрмаков С. С. (Харків)    | Романчук С. В. (Львів)              |
| Звягінцева Т. Д. (Харків) | Россіхін В. В. (Харків)             |
| Кальниш В. В. (Київ)      | Смоляр Н. І. (Львів)                |
| Коваленко С. О. (Черкаси) | Сорокіна І. В. (Харків)             |
| Козіна Ж. Л. (Київ)       | Степаненко О. Ю. (Харків)           |
| Коробейніков Г. В. (Київ) | Сулаєва О. М. (Київ)                |
| Литвинова О. М. (Харків)  | Ткач Ю. І. (Харків)                 |
| Лисенко В. Й. (Харків)    | Фалалєєва Т. М. (Київ)              |
| Лихман В. М. (Харків)     | Худолей О. М. (Харків)              |
| Мавров Г. І. (Харків)     | Цодікова О. А. (Харків)             |
| Малахов В. О. (Харків)    | Шаторна В. Ф. (Дніпро)              |
| Малий В. П. (Харків)      | Шкляр С. П. (Харків)                |
| Мішина М. М. (Харків)     | Шкорботун В. О. (Київ)              |
| Морозенко Д. В. (Харків)  | Янішен І. В. (Харків)               |
| Недзвецька О. В. (Харків) |                                     |
| Одинець Т. Є. (Запоріжжя) |                                     |
| Опешко В. Г. (Київ)       |                                     |
| Пилипенко С. В. (Полтава) |                                     |

### 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 3, № 2 (11) від 16.02.2018 р.

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

Технічний редактор: Данильченко С. І.  
Коректор з української, російської,  
англійської мов: Шерстюк Л. В.  
Секретар інформаційної служби: Данильченко С. І.  
(+38)095 691 50 32, (+38)098 305 25 77

## ДО ВІДОМА АВТОРІВ ЖУРНАЛУ

### «УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ МЕДИЦИНИ, БІОЛОГІЇ ТА СПОРТУ»

Тематична спрямованість журналу – наукові спеціальності  
у галузі медицини, біології та спорту

До друку приймаються наукові статті, які містять такі необхідні елементи:

1. Шифр УДК; назва статті; ініціали та прізвища авторів (кількість авторів однієї статті не повинна перевищувати п'яти осіб); назва установи та місто.
2. Зв'язок з науковими темами (№ державної реєстрації теми та її назва).
3. Вступ. Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання поставленої проблеми; виділення не розв'язаних раніше частин загальної проблеми, яким присвячена стаття.
4. Формулювання мети статті (постановка завдання).
5. Матеріали і методи дослідження.
6. Результати дослідження та їх обговорення. Виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів.
7. Висновки з дослідження і перспективи подальших досліджень у цьому напрямку.
8. Список літератури – складається в алфавітному порядку. В списку вказати наступні відомості: прізвище та ініціали автора в оригінальній транскрипції, назву статті, журналу або книги і далі: для періодичних видань – рік видання, том, номер, номери сторінок; для монографій – місце видання, назва видавництва, рік видання, загальна кількість сторінок. Посилання на літературу в тексті статті даються цифрами у квадратних дужках. References (список використаних джерел інформації, оформлених згідно Vancouver Style).
9. Резюме українською та російською мовами обсягом не більше по 0,5 стор. кожен та ключовими словами. Резюме англійською мовою – 2 сторінки.

Текст друкується на стандартному аркуші (формат А4) у редакторі Microsoft Word, шрифтом Times New Roman, 14 кегль, інтерліньяж – 1,5 інтервалу; поля: зліва і справа 2,5 см, зверху і знизу 3,0 см.

Таблиці, графіки і мікрофотографії (чорно-білі, обов'язкові для морфологічних робіт – 9×12 см) розміщуються на сторінках статті в ході викладення матеріалу або компонуються на одній сторінці. Кожна таблиця має мати заголовок мовою роботи. Графіки, гістограми (чорно-білі або кольорові) розміщуються по тексту або компонуються на окремому листі. Усі ілюстративні матеріали (фотографії, малюнки, креслення, діаграми, графіки тощо) позначаються як «рис.», уміщуються в тексті після посилання на них та нумеруються за порядком їхнього згадування у статті. Фотографії пацієнтів уміщуються з їхньої письмової згоди. Хімічні та математичні формули вдруковувати або вписувати. Структурні формули оформляти як рисунки.

У експериментальних фрагментах дослідження вказати про дотримання «Правил проведення робіт з використанням експериментальних тварин» відповідно до положень «Європейської конвенції про захист хребетних тварин, які використовуються для експериментів та інших наукових цілей» (Страсбург, 2005), «Загальних етичних принципів експериментів на тваринах», ухвалених П'ятим національним конгресом з біоетики (Київ, 2013).

Якщо є опис експериментів над людьми, вказати про дотримання основних біоетичних положень Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину (від 04.04.1997 р.), Гельсінської декларації Всесвітньої медичної асоціації про етичні принципи проведення наукових медичних досліджень за участю людини (1964–2008 рр.), а також наказу МОЗ України № 690 від 23.09.2009 р.

Усі рукописи журналу рецензуються незалежними експертами – провідними фахівцями з відповідних областей медицини, біології та спорту. Процедура рецензування включає перевірку статті протягом двох тижнів спеціалістами, призначеними редакційною радою. Рукопис із рецензією надсилається автору для внесення коректив перед остаточним поданням статті до редакції журналу.

Після публікації статті автори передають авторські права редакції журналу. Редакція залишає за собою право змінювати і виправляти рукопис, однак внесені корективи не повинні змінювати загального змісту та наукового значення статті.

**Матеріали надсилати за адресою:** редакція журналу «Український журнал медицини, біології та спорту», кафедра медико-біологічних основ спорту і фізичної реабілітації Чорноморського національного університету ім. Петра Могили, вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, 54003, Україна  
**Контактні телефони:** (+38) 09787863 73 – Чернозуб Андрій Анатолійович (зам. головного редактора); (+38) 095 69150 32, (+38) 098 305 25 77 – Данильченко Світлана Іванівна (секретар інформаційної служби),  
**email:** med.biол.sport@gmail.com, svetlanaadanilch@gmail.com

Відповідальність за достовірність наведених у наукових публікаціях даних несуть автори

Папір офсетний 80 г/м<sup>2</sup>, гарнітура Arial.  
Ум. друк. арк. 33.7. Обл.-вид. арк. 37,0.

Макет, тиражування – поліграфічне підприємство ФОР Румянцев А. В., вул. Бузника, 5/1, м. Миколаїв, 54038, Україна  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру виготовлювачів видавничої продукції МК № 11 від 26.01.2007 р.

Адреса редакції: кафедра медико-біологічних основ спорту і фізичної реабілітації  
Чорноморського національного університету  
ім. Петра Могили, вул. 68 Десантників, 10, м. Миколаїв, 54003, Україна