

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ УКРАЇНИ

СПОРТИВНА МЕДИЦИНА, ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ТА ЕРГОТЕРАПІЯ



1

2024

СПОРТИВНА МЕДИЦИНА, ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ТА ЕРГОТЕРАПІЯ

1
2024



СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СПОРТИВНОЇ МЕДИЦИНИ

О. І. Корбуш, Я. В. Субін, С. В. Федорчук, О. А. Шинкарук, О. М. Лисенко. Моніторинг та прогнозування функціонального стану центральної нервової системи операторів безпілотних літальних апаратів.....	3
Д. М. Котко, С. В. Тисленко, Н. Л. Гончарук, С. М. Шевцов. Шумове навантаження і його вплив на стан організму баскетбольних арбітрів	9
І. І. Лукасевич, Л. В. Богданович, С. І. Лисюк, Т. В. Книш. Біомедичні технології як новітній розділ спортивної медицини	14
В. Л. Маринич, І. О. Когут, О. К. Шевчук. Бібліометричний аналіз наукових публікацій за напрямом «інклюзія в спортивній неформальній освіті» у базі даних Web of Science Core Collection.....	19
О. Ю. Марченко, О. Ю. Ростов. Вплив занять спортом на гендерну ідентичність школярів: аналіз різних вікових груп	27
О. В. Маслова, Л. Я-Г. Шахліна, С. М. Футорний, Т. О. Терещенко. Спортметика — сучасний напрям косметології у практиці спорту	34
Є. Л. Михалюк, Є. Ю. Гороховський. Функціональний стан плавців високої кваліфікації за умов диференційованої спортивної підготовки	40
О. І. Осадча. Вторинні імунodefіцитні стани у спортсменів.....	49
О. С. Токаренко, О. І. Корбуш, Т. В. Куценко, С. В. Федорчук, С. В. Тукаєв. Електроенцефалографічна характеристика процесу адаптації спортсменок ігрових видів спорту до фізичних навантажень.....	54
С. В. Федорчук, Т. В. Петровська, О. Ю. Ганага, Т. В. Куценко. Точність реакції на рухомий об'єкт як показник функціонального стану центральної нервової системи кіберспортсменів	63
О. О. Чернікова, О. І. Осадча, О. О. Шматова, М. А. Барчук. Оксидативний стрес — негативний наслідок екзогенного впливу на організм спортсменів	72
Л. Г. Шахліна, М. О. Чистякова, Т. В. Коломієць, М. Б. Гуска. Особливості компонентного складу маси тіла спортсменів високої кваліфікації, які спеціалізуються у дзюдо.....	78
О. А. Шинкарук, А. В. Скалосуб, Я. В. Шарга. Стратегії запобігання та мінімізації тилту в кіберспорті	83



СПОРТИВНА ТРАВМАТОЛОГІЯ, ФАКТОРИ РИЗИКУ СПОРТИВНИХ ТРАВМ, ЇХ ПРОФІЛАКТИКА

В. В. Клапчук, К. С. Чудновська. Фізична реабілітація школярів-спортсменів з порушеннями функцій колінного суглоба	96
--	----

СПОРТИВНА МЕДИЦИНА, ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ТА ЕРГОТЕРАПІЯ

Науковий журнал
для науковців, фахівців у галузі спортивної
медицини, фізичної терапії та ерготерапії,
тренерів, спортсменів, науково-педагогічних
працівників ЗВО медичної та спортивної
спрямованості

Головний редактор

С. М. Футорний, д-р наук з фіз. виховання і спорту,
канд. мед. наук (Україна)

Заступники головного редактора

Л. Я-Г. Шахліна, д-р мед. наук (Україна)

О. І. Осадча, канд. біол. наук (Україна)

Редакційна колегія

Ж. М. Андасова, канд. мед. наук (Республіка
Казахстан)

С. М. Афанасьєв, д-р наук з фіз. виховання
і спорту (Україна)

О. В. Борисова, д-р наук з фіз. виховання і спорту
(Україна)

А. Вільямс, д-р наук (Велика Британія)

В. П. Губенко, д-р мед. наук (Україна)

С. Б. Дроздовська, д-р біол. наук (Україна)

І. О. Жарова, д-р наук з фіз. виховання і спорту
(Україна)

В. М. Ільїн, д-р біол. наук (Україна)

Б. Кайсер, д-р наук (Швейцарія)

В. О. Кашуба, д-р наук з фіз. виховання і спорту
(Україна)

А. Клавіна, д-р наук (Латвія)

SPORTS MEDICINE, PHYSICAL THERAPY AND OCCUPATIONAL THERAPY

1
2024



CURRENT ISSUES OF SPORTS MEDICINE

O. I. Korbush, Ya. V. Subin, S. V. Fedorchuk, O. A. Shynkaruk, O. M. Lysenko. Monitoring and prediction of the functional state of the central nervous system in unmanned aerial vehicle operators	3
D. M. Kotko, S. V. Tyslenko, N. L. Honcharuk, S. M. Shevtsov. Noise load and its influence on the state of the body in basketball referees	9
I. I. Lukasevych, L. V. Bogdanovych, S. I. Lysiuk, T. V. Knysh. Biomedical technologies as the newest field of sports medicine	14
V. L. Marynych, I. O. Kohut, O. K. Shevchuk. Bibliometric analysis of scientific publications in the field of "inclusion in sports non-formal education" in the Web of Science Core Collection database	19
O. Yu. Marchenko, O. Yu. Rostov. The influence of participation in sports on the gender identity of school students: analysis of different age groups.....	27
O. V. Maslova, L. Ya-G. Shakhlina, S. M. Futorny, T. O. Tereshchenko. Sportmetrics – a modern branch of cosmetology in the practice of sports.....	34
Ye. L. Mykhaliuk, Ye. Yu. Gorokhovskiy. Functional state of elite swimmers under conditions of differentiated sports preparation.....	40
O. I. Osadcha. Secondary immunodeficiency states in athletes.....	49
O. S. Tokarenko, O. I. Korbush, T. V. Kutsenko, S. V. Fedorchuk, S. V. Tukaiev. Electroencephalographic characteristics of the process of adaptation to physical exercise in team sports female athletes.....	54
S. V. Fedorchuk, T. V. Petrovska, O. Yu. Hanaha, T. V. Kutsenko. Accuracy of response to a moving object as an indicator of the functional state of the central nervous system in eathletes.....	63
O. O. Chernikova, O. I. Osadcha, O. O. Shmatova, M. A. Barchuk. Oxidative stress is a negative consequence of exogenous influence on the athlete's body	72
L. G. Shakhlina, M. O. Chystiakova, T. V. Kolomiets, M. B. Huska. Characteristics of the component composition of body weight in elite judo athletes	78
O. A. Shynkaruk, A. V. Skalozub, Ya. V. Sharha. Strategies for preventing and minimizing tilt in esports	83



SPORTS TRAUMATOLOGY, RISK FACTORS FOR SPORTS INJURIES AND THEIR PREVENTION

V. V. Klapchuk, K. S. Chudnovska. Physical rehabilitation of school athletes with knee joint dysfunctions	96
--	----

SPORTS MEDICINE, PHYSICAL THERAPY AND OCCUPATIONAL THERAPY

Scientific journal for scientists, specialists in the field of sports medicine, physical therapy and occupational therapy, coaches, athletes, research-pedagogical staff of higher education institutions of medical and sports orientation

Founder and publisher – National University of Physical Education and Sport of Ukraine

Editor-in-Chief

S. M. Futorny, Candidate of Medicine, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)

Deputy editor

L. Ya.-G. Shahlyna, Doctor of Medicine (Ukraine)

O. I. Osadcha, Candidate of Biology (Ukraine)

Editorial council:

Zh. M. Andasova, Candidate of Medicine (Republic of Kazakhstan)

S. M. Afanasyev, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)

O. B. Borisova, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)

A. Williams, PHD (Great Britain)

S. B. Drozdovska, Doctor of Biology (Ukraine)

I. O. Zharova, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)

V. M. Ilyin, Doctor of Biology (Ukraine)

B. Kayser, PHD (Switzerland)

V. O. Kashuba, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)

A. Klavina, PHD (Latvia)

O. V. Kolosova, N. M. Krushynska. Evaluation of the functional state of the musculoskeletal system and postural balance in excombatants after injury during the rehabilitation period.....	102
T. O. Tereshchenko. The use of TECAR and shockwave therapy for the recovery of the musculoskeletal system in athletes after physical exercise.....	109

MEDICAL BIOLOGICAL ISSUES OF HEALTH-ENHANCING PHYSICAL ACTIVITY

N. G. Byshevets, O. V. Andrieieva. Influence of stressors on health and behavioral disorders in students.....	113
M. M. Hopei, O. V. Maslova, A. M. Hopei, N. O. Redko. The problem of obesity in children with hearing impairment in modern practice of physical education.....	123
T. V. Kolomiets. Postural changes in preschool children during physical rehabilitation.....	129
Ya. V. Pershehuba. Methodological approaches to forecasting the state of public health based on risk assessment of environmental pollution.....	135
V. P. Semenenko, V. V. Telius. Characteristics of the period of adaptation to physical education classes of 5-6-grade students under the educational concept of the New Ukrainian school.....	140
S. M. Futornyi, V. A. Uzhvenko, D. R. Kovalchuk, N. O. Domashenko. Dialectical consequences of war in the physical and mental states of middle-aged women.....	145
O. S. Kholodova, O. Yu. Marchenko, N. M. Osadcha. Influence of physical education means on the overall condition of school-age children under war conditions.....	151
O. O. Shmatova, M. A. Barchuk. Influence of physical activity on liver biosynthetic function in patients with toxic hepatitis.....	158

ISSUES OF MEDICAL REHABILITATION, PHYSICAL THERAPY AND OCCUPATIONAL THERAPY

O. I. Antonova, A. V. Pasenko, O. S. Kushch, Yu. S. Ivakina, B. O. Lutsenko. The proprietary physical rehabilitation program for school students with functional visual impairment and its influence on functional and mental state.....	163
N. O. Borzykh, S. V. Barabash. Current state of the art of rehabilitation treatment of patients with multistructural gunshot wounds of the upper extremities.....	169
I. O. Zharova, A. I. Bezlehka. Modern concepts of therapy and rehabilitation of children with hypoxic-ischemic encephalopathy.....	177
I. O. Zharova, V. I. Skochko, O. V. Kutcheriava. Determination of the functional relationship between overweight and knee joint overload in women with non-specific knee pain.....	183
E. V. Imas, I. I. Lukasevich. The sports and rehabilitation component of the implementation of the state strategy of adaptation of veterans to social and economic life in Ukraine.....	195
V. V. Kormiltsev, O. A. Uryvkova. Analysis of foreign experience in restoring gait with physical therapy in patients after acute cerebrovascular accident.....	201
O. B. Lazareva, I. V. Shchaslyva. Peculiarities of low-temperature plastic orthotics for patients with upper extremity burns.....	206
O. B. Lazareva, N. V. Leskiv. Modern approaches to cardiovascular risks management in men with metabolic syndrome.....	213
O. A. Shynkaruk, D. M. Davydov, M. V. Dutchak, O. Yakovenko. Stress-related states in military personnel and justifying the ways to overcome them by means of e-sports.....	221
O. G. Yushkovska. Use of adaptive sport in the system of rehabilitation for military personnel with lower limb amputations.....	234

Journal is included in the database:

Index Copernicus International, Google Scholar, WorldCat
National Library of Ukraine behalf of V. I. Vernadsky
ISSN: 2709-2089 (Online), 2709-2070 (Print)

Issue № 1/2024 was approved by Scientific Council of NUPESU
on 29.02.2024, protocol № 9

The scientific journal "Sports Medicine, Physical Therapy and Occupational Therapy" (certificate of state registration of a print media KV 24428-14368PR from 04.05.2020) is included in the list of List of scientific professional publications of Ukraine, in the **category B** (field of knowledge 01 Education/Pedagogy (specialty 017 Physical culture and sports), field of knowledge 22 Health care (specialty 227 Physical therapy, occupational therapy)), in which the results of theses for obtaining the scientific degrees of Doctor of Science and Doctor of Philosophy can be published (approved by the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine from 28 December 2019 No.1643 (as amended on July 2, 2020 No. 886))

V. V. Klapchuk, Doctor of Medicine (Ukraine)
Eugene Kozak (Ukraine)
T. Yu. Krutsevich, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)
O. B. Lazareva, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)
O. M. Lysenko, Doctor of Biology (Ukraine)
O. V. Maslova, Candidate of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)
N. V. Moskalenko, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)
O. V. Nekhaneych, Doctor of Medicine (Ukraine)
I. V. Pershehuba, Candidat of Medicine (Ukraine)
D. Radovanović, PHD (Serbia)
T. Socha, PHD (Poland)
M. M. Filippov, Doctor of Biology (Ukraine)
O. I. Tsyganenko, Doctor of Medicine (Ukraine)
Y. Schell, PHD (Germany)
O. A. Shinkaruk, Doctor of Sc. in Physical Education and Sports (Ukraine)
O. G. Yushkovskaya, Doctor of Medicine (Ukraine)

Published since 2003

Certificate of state registration
KB № 6867 of 15.01.2003
Certificate of state registration
KB № 22321-12221 ПП of 23.09.2016
Certificate of state registration:
KB № 24428-14368 ПП of 04.05.2020

Addresses of editorial office:

1, Fizkultury Str., Kyiv-150, 03150
Tel./ fax: (044) 287-65-20
e-mail: sportmedkafedra@gmail.com

© «Sports medicine, physical therapy and occupational therapy», 2024

О. В. Колосова, Н. М. Крушинська. Оцінка в реабілітаційному періоді функціонального стану опорно-рухового апарату та постурального балансу учасників бойових дій після травмування.....	102
Т. О. Терещенко. Використання TECAR та ударно-хвильової терапії для відновлення опорно-рухового апарату спортсменів після фізичних навантажень.....	109

МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ОЗДОРОВЧОЇ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ

Н. Г. Бишевець, О. В. Андрєєва. Вплив стресогенних чинників на здоров'я та поведінкові розлади студентської молоді.....	113
М. М. Гопей, О. В. Маслова, А. М. Гопей, Н. О. Редько. Проблема ожиріння дітей з вадами слуху в сучасній практиці фізичного виховання.....	123
Т. В. Коломієць. Зміни постави дітей дошкільного віку в процесі фізичної реабілітації.....	129
Я. В. Першегуба. Методологічні підходи прогнозування стану здоров'я населення на основі оцінки ризиків, спричинених забрудненням довкілля.....	135
В. П. Семененко, В. В. Теліус. Особливості адаптаційного періоду до занять фізичною культурою учнів 5–6 класів в освітній концепції Нової української школи.....	140
С. М. Футорний, В. А. Ужвенко, Д. Р. Ковальчук, Н. О. Домашенко. Діалектичні наслідки війни у фізичному та психологічному станах жінок зрілого віку.....	145
О. С. Холодова, О. Ю. Марченко, Н. М. Осадча. Вплив засобів фізичного виховання на загальний стан дітей шкільного віку в умовах війни.....	151
О. О. Шматова, М. А. Барчук. Вплив рухової активності на біосинтетичну функцію печінки у хворих на токсичний гепатит.....	158

ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ, ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ

О. І. Антонова, А. В. Пасенко, О. С. Куш, Ю. С. Івакіна, Б. О. Луценко. Авторська програма фізичної реабілітації школярів з функціональним порушенням зору та її вплив на функціональний та психічний стани.....	163
Н. О. Борзих, С. В. Барабаш. Сучасний стан питання відновного лікування пацієнтів із поліструктурними вогнепальними пораненнями верхніх кінцівок.....	169
І. О. Жарова, А. І. Безлегка. Сучасні уявлення про терапію та реабілітацію дітей з гіпоксично-ішемічною енцефалопатією.....	177
І. О. Жарова, В. І. Скочко, О. В. Кучерява. Визначення функціональної залежності між надмірною вагою та мірою перенавантаження колінних суглобів у жінок з гоналігіями.....	183
Є. В. Імас, І. І. Лукасевич. Спортивно-реабілітаційний компонент реалізації стратегії адаптації ветеранів до соціального та економічного життя в Україні.....	195
В. В. Кормільцев, А. О. Уривкова. Аналіз зарубіжного досвіду щодо відновлення ходьби засобами фізичної терапії у пацієнтів після гострого порушення мозкового кровообігу.....	201
О. Б. Лазарева, І. В. Щаслива. Особливості ортезування низько-температурним пластиком осіб з опіками верхніх кінцівок.....	206
О. Б. Лазарева, Н. В. Леськів. Сучасні підходи до корекції серцево-судинних ризиків у чоловіків з метаболічним синдромом.....	213
О. А. Шинкарук, Д. М. Давидов, М. В. Дутчак, О. Яковенко. Стрес-асоційовані стани у військовослужбовців та обґрунтування шляхів їх подолання засобами кіберспорту.....	221
О. Г. Юшковська. Застосування адаптивного спорту у системі реабілітації ветеранів з ампутаціями нижніх кінцівок.....	234

Журнал включено у міжнародні бази даних:

Google Scholar, Index Copernicus, WorldCat
Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського

ISSN: 2709-2089 (Online), 2709-2070 (Print)

Випуск журналу № 1/2024 затверджено Вченою радою НУФВСУ 29.02.2024 р., протокол № 9

Видання «Спортивна медицина, фізична терапія та ерготерапія» (свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ 24428-14368ПР від 04.05.2020 р.), Ідентифікатор медіа R30-01732 (рішення Національної ради України з питань телебачення і радіомовлення від 26 жовтня 2023 р. № 1169) включене до переліку друкованих наукових фахових видань України категорії Б (галузь знань 01 Освіта/Педагогіка (спеціальність 017 Фізична культура і спорт), галузь знань 22 Охорона здоров'я (спеціальність 227 Терапія та реабілітація)), у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук та доктора філософії (затверджено наказом МОН України від 28 грудня 2019 р. №1643 (зі змінами від 2 липня 2020 р. № 886))

В. В. Кляпчук, д-р мед. наук (Україна)
Є. Д. Козак (Україна)
О. Б. Лазарева, д-р наук з фіз. виховання і спорту (Україна)
О. М. Лисенко, д-р біол. наук (Україна)
О. Ю. Марченко, д-р наук з фіз. виховання і спорту (Україна)
О. В. Маслова, канд. наук з фіз. виховання і спорту (Україна)
Н. В. Москаленко, д-р наук з фіз. виховання і спорту (Україна)
О. Б. Неханевич, д-р мед. наук (Україна)
О. Л. Плакіда, д-р мед. наук (Україна)
Д. Радованович, д-р наук (Сербія)
Т. Соха, д-р наук (Польща)
М. М. Філіппов, д-р біол. наук (Україна)
Я. Шелль, д-р наук (Німеччина)
О. А. Шинкарук, д-р наук з фіз. виховання і спорту (Україна)
О. Г. Юшковська, д-р мед. наук (Україна)

Видається з 2003 року

Свідоцтво про державну реєстрацію:
КВ № 6867 від 15.01.2003 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію:
КВ № 22321-12221 ПР від 23.09.2016 р.
Свідоцтво про державну реєстрацію:
КВ № 24428-14368 ПР від 04.05.2020 р.

Адреса редакції: 03150, м. Київ-150,
вул. Фізкультури, 1
Тел./факс: (044) 287-65-20
e-mail: sportmedkafedra@gmail.com

© «Спортивна медицина, фізична терапія та ерготерапія», 2024