

**Міністерство охорони здоров'я України**  
**Полтавський державний медичний університет**  
**Департамент охорони здоров'я Полтавської облдержадміністрації**

**МАТЕРІАЛИ**

**IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю**  
**«Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку,**  
**проблеми та перспективи»**

**27 вересня 2024 року**



**ПОЛТАВА**

**2024**

**УДК 615.8+616-08-039.76](477)(063)**

**Редакційна колегія: Ждан В. М., Лисак В. П., Голованова І. А.,  
Ляхова Н.О., Краснова О. І., Белікова І. В.**

**«Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку, проблеми та перспективи»: Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю. (2024; Полтава).**

Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку, проблеми та перспективи», 27 вересня 2024 року. [Текст] / ПДМУ; [ред..кол.: В. М. Ждан, В. П., Лисак, І. А., Голованова та ін.]. – Полтава, 2024. – 306 с.

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку, проблеми та перспективи» містять в собі наукові праці з питань організаційних, правових, клінічних аспектів медичної реабілітації в Україні фахівцями різних спеціальностей, питанням медичної та психологічної реабілітації військовослужбовців та правоохоронців, постраждалих внаслідок бойових дій, оптимізації роботи реабілітаційних закладів під час військової агресії РФ та в мирний час.

**УДК 615.8+616-08-039.76](477)(063)**

**©Полтавський державний медичний університет, 2024**

## **ВІТАЛЬНЕ СЛОВО**

**доктора медичних наук, професора, заслуженого лікаря України  
ректора Полтавського державного медичного університету,  
ВЯЧЕСЛАВА ЖДАНА**



### **Шановні гості, шановні учасники конференції, друзі!**

Маю честь привітати Вас на III Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Медична реабілітація в Україні: сучасний стан та напрями розвитку, проблеми та перспективи» від імені чисельного колективу Полтавського державного медичного університету.

Проблема фізичної та психологічної реабілітації та відновлення і збереження працездатності осіб, що брали участь у бойових діях, а також мирного населення, постраждалого внаслідок збройної агресії, сьогодні є особливо актуальною, що робить питання, які будуть розглянуті на конференції, вкрай важливими.

Ми раді бачити Вас в нашому Університеті, дозвольте побажати творчого натхнення, плідних дискусій та здобуття нових знань.

**З повагою та найкращими побажаннями.**

**Ректор Полтавського державного медичного університету,  
д.мед.н., заслужений лікар України, професор Вячеслав Ждан**

# ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

*Яшина П.О., Антонов В.Сб., Данильченко С. І.*

Херсонський державний університет, м. Херсон, Україна

**Вступ.** Штучний інтелект (ШІ), або Artificial intelligence (AI) щодня активно інтегрується у наше повсякденне життя. Зокрема, він стимулює відкриття нових горизонтів у медицині, забезпечуючи інноваційні можливості для реабілітації пацієнтів. Персоналізовані підходи на основі ШІ дозволяють ефективніше адаптувати реабілітаційні програми до індивідуальних потреб пацієнтів. Це дослідження фокусується на аналізі можливостей ШІ у створенні персоналізованих програм реабілітації, автоматизації рутинних процесів та прогнозуванні результатів лікування.

Однак, водночас існують і ризики, включаючи помилки у прогнозах, етичні питання та високі витрати на впровадження.

**Мета дослідження.** Метою дослідження є вивчення використання ШІ для персоналізації фізичної терапії та оцінка його ефективності у реабілітаційних програмах, а також визначити його переваги і недоліки при роботі з пацієнтами.

**Матеріали і методи.** У дослідженні було проведено огляд наукових, що стосуються застосування ШІ у фізичній терапії. Основними джерелами були наукові журнали, інтернет джерела. Аналіз охоплював роботу алгоритмів ШІ у прогнозуванні результатів реабілітації, аналізі рухів пацієнтів, створенні індивідуальних реабілітаційних програм та можливостей інтеграції з віртуальною реальністю.

**Результати дослідження.** Аналіз наукових робіт продемонстрував ефективність ШІ у наступних аспектах:

1. Персоналізація реабілітаційних програм: алгоритми ШІ дозволяють автоматично коригувати інтенсивність і тип вправ залежно від прогресу пацієнта, прискорюють адаптацію людей з ампутованими кінцівками до роботизованих протезів [Вольф О. Використання штучного інтелекту в сфері

охорони здоров'я: веб-сайт. URL: <https://www.nuozu.edu.ua/en/featured/45-international/7699-#gsc.tab=0> ].

2. Інтеграція з віртуальною реальністю (VR): ШІ використовується для контролю виконання пацієнтом вправ у VR-середовищі, що дає можливість адаптувати складність завдань в режимі реального часу, дозволяючи пацієнту безпечно відпрацьовувати рухи з поступовим збільшенням складності [Новітні технології в реабілітації при складних травмах та станах: веб-сайт. URL: <https://langs.physio-pedia.com/uk/emerging-technologies-in-rehabilitation-for-complex-injuries-and-conditions-uk/> ].

3. Прогнозування результатів реабілітації: застосування алгоритмів машинного навчання дозволяє передбачити тривалість та результати реабілітації на основі історії хвороби пацієнтів та їх реакції на лікування.

4. Моніторинг прогресу пацієнтів: ШІ дозволяє в режимі реального часу відстежувати стан пацієнта, оперативно коригуючи реабілітаційні заходи на основі змін у показниках здоров'я.

5. Мінімізація людського фактора як перевага методу: штучний інтелект може знизити ризик помилок, пов'язаних із суб'єктивністю або втомою медичного персоналу. Алгоритми ШІ працюють без перерв та емоційного впливу, що дозволяє зберігати точність упродовж всього процесу реабілітації. Це зменшує ймовірність неправильних рішень, які можуть виникати через людські фактори, такі як стрес чи недосвідченість. Окрім цього, ШІ здатний одночасно контролювати численні параметри пацієнта, що для людини може бути складним або неможливим [Thomas Davenport A. and Ravi Kalakota B. The potential for artificial intelligence in healthcare. Future Healthcare Journal 2019 Vol 6, No 2: 94–8].

Однак, незважаючи на численні переваги, застосування ШІ у фізичній терапії також має певні недоліки:

1. Залежність від алгоритмів і обмеженість даних: ШІ працює на основі попередньо зібраних даних, тому унікальні або нетипові випадки можуть не

враховуватися алгоритмами, що може призвести до недостатньої гнучкості у лікуванні пацієнтів.

2. Помилки прогнозування: якщо дані, на яких базуються алгоритми, є неповними або неточними, це може призвести до помилкових прогнозів, що вплине на результати реабілітації.

3. Вартість та доступність: впровадження ШІ вимагає значних фінансових вкладень, що може бути недоступним для менш забезпечених клінік або країн, що розвиваються.

4. Зниження взаємодії між лікарем і пацієнтом: використання ШІ може знизити рівень особистої взаємодії між пацієнтом і лікарем, що негативно впливає на психологічний комфорт і мотивацію пацієнтів.

**Висновки.** ШІ має значний потенціал для персоналізації програм фізичної терапії, підвищуючи ефективність реабілітації та скорочуючи час відновлення пацієнтів. Використання інструментів ШІ дозволяє гнучко адаптувати лікувальні підходи до кожного окремого пацієнта, що робить його незамінним в сучасній фізичній терапії. Мета дослідження досягнута, адже було доведено, що ШІ покращує результати лікування та забезпечує прогнозування процесу реабілітації. Але, хоча ШІ має значні переваги у фізичній терапії, варто враховувати й недоліки, щоб забезпечити ефективну та збалансовану інтеграцію технологій у реабілітаційні процеси.

**Перспективи подальших досліджень.** Подальші дослідження повинні зосередитися на впровадженні нових технологій, таких як поєднання телемедицини з ШІ для дистанційної реабілітації. Також варто розглянути етичні питання використання ШІ, зокрема стосовно конфіденційності даних пацієнтів та безпеки автоматизованих рішень.

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вітальне слово доктора медичних наук, професора, заслуженого лікаря України, ректора Полтавського державного медичного університету <b>Вячеслава Ждана</b> .....                                                                 | 3  |
| <u>Статті учасників конференції</u> .....                                                                                                                                                                                        | 4  |
| <b>Ждан В.М., Голованова І.А., Подвін А.М., Ляхова Н.О., Краснова О.І.</b> Фактори ризику неправильної постави у дітей шкільного віку як основної причини розвитку сколіозу та особливості організації ранньої профілактики..... | 4  |
| <b>Анатолій Левков, Валерія Батієнко.</b> Особливості реабілітації пацієнтів з хворобою Альцгеймера та особливості реабілітації осіб із хребетноспинномозковою травмою.....                                                      | 10 |
| <b>Бубир Л.М., Свистун Л.А., Протасова В.К., Малиш А.Г., Федоренко Н.М.</b> Епідеміологічна структура захворювань опорно-рухової системи: фокус на фізіотерапевтичне лікування.....                                              | 15 |
| <b>Гаджула Н. Г., Шінкарук-Диковицька М. М., Повшенюк А. В., Федик Т. В., Квірікашвілі А. М.</b> Синдром вигорання серед стоматологів: фактори ризику, профілактика та шляхи його подолання.....                                 | 19 |
| <b>Гордієнко О. В.</b> Функціональний кіфоз у пауерліфтерів: причини, профілактика та лікування.....                                                                                                                             | 25 |
| <b>Анна Городецька, Анатолій Левков.</b> Фізична, психологічна, соціальна реабілітація військовослужбовців, постраждалих внаслідок бойових дій.....                                                                              | 30 |
| <b>Зубенко О. С., Левков А. А.</b> Фізична, психологічна та соціальна реабілітація військовослужбовців, постраждалих внаслідок бойових дій.....                                                                                  | 35 |
| <b>Катеренчук І.П.</b> Ментальне здоров'я кардіологічних пацієнтів у постковідний період та під час війни: наявні проблеми та можливі шляхи їх подолання.....                                                                    | 43 |
| <b>Климченко В. В., Левков А. А.</b> Ампутація нижніх кінцівок у військових та фізична реабілітація після неї.....                                                                                                               | 52 |
| <b>Левков А.А., Юрченко В.С., Кулик Е.А.</b> Реабілітаційні заходи після ампутації верхньої кінцівки.....                                                                                                                        | 56 |
| <b>Могильник А. І., Тарасенко К.В., Давиденко А.В., Архіповець О.О.</b> Профілактика та лікування гострого посттравматичного стресового розладу.....                                                                             | 64 |
| <b>Палько І. О., Ляхова Н. О.</b> Емоційне вигорання працівників екстреної медичної допомоги під час війни: причини, наслідки, шляхи подолання.....                                                                              | 72 |
| <b>Олеся Пильгук, Анатолій Левков, Оксана Гордієнко.</b> Реабілітація внутрішньо переміщених осіб з запальними та дегенеративними захворюваннями суглобів.....                                                                   | 78 |

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Повшенюк А. В., Шінкарук-Диковицька М. М., Гаджула Н. Г., Повшенюк А. Я., Капиця Д. В.</b> Синдром професійного вигорання лікарів-стоматологів України під час повномасштабної війни.....        | 84  |
| <b>Полторапавлов В.А., Коваль Т.І., Боднар В.А., Ваценко А.І., Здор О.І.</b> Реабілітація і патогенетичне лікування хворих на інфекційні, інфекційно-алергічні та токсичні міокардити.....          | 90  |
| <b>Анатолій Левков, Станіслав Романенко.</b> Рання реабілітація як ключ до профілактики інвалідності.....                                                                                           | 97  |
| <b>Сергата Є. В.</b> Медична реабілітація, як невід’ємна частина профілактики захворювань кістково-м’язової системи у співробітників системи МВС в умовах російсько – української війни.....        | 101 |
| <b>Анатолій Левков, Микола Стонога.</b> Особливості відновлення та підвищення працездатності спортсменів. Вплив фізичних навантажень на опорноруховий апарат і функціональний стан спортсменів..... | 108 |
| <b>Філатова О.В., Матвієнко Т.М., Саргош О.Д., Філатова В.Л.</b> Професійне вигорання серед медичних працівників, шляхи його подолання та профілактика.....                                         | 114 |
| <b>Шевченко Т. В.</b> Після інсульту: шлях до нових горизонтів, можливостей та активного життя.....                                                                                                 | 123 |
| <b>Штанько Д. В., Ляхова Н. О., Белікова І. В., Краснова О. І., Подвін А. М.</b> Реформа шкільного харчування: огляд змін в організації харчування учнів загальноосвітніх закладів в Україні.....   | 131 |
| <b><u>Тези учасників конференції</u></b>                                                                                                                                                            |     |
| <b>Балаш О. П.</b> Важливі аспекти фізичної, психологічної, соціальної реабілітація військовослужбовців, постраждалих внаслідок бойових дій.....                                                    | 138 |
| <b>Боревич К.В., Горошко В.</b> Роль рухливих ігор як засобу фізичної реабілітації у системі виховання дітей дошкільного віку.....                                                                  | 143 |
| <b>Бурдіна В. Р., Данильченко С. І.</b> Фізична реабілітація пацієнтів з ішемічним інсультом.....                                                                                                   | 145 |
| <b>Васюта С. А., Мизгіна Т.І.</b> Надання реабілітаційних послуг на довготривалому етапі реабілітації військовим, які постраждали при виконанні службових обов’язків та бойових завдань.....        | 147 |
| <b>Вербенець Х.В., Фурдичко А.І., Федун І.Р., Різник Ю.Б., Пилипів Н.В.</b> Аналіз стану тканин пародонта у внутрішньо переміщених осіб молодого віку.....                                          | 150 |
| <b>Вітко С.В., Книш М.А., Краснова О.І.</b> Організація та надання реабілітаційної допомоги ДУ «ТМО МВС України по Полтавській області».....                                                        | 152 |



|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Волох О.В., Сірачук Є.В.</b> Огляд дослідження у межах всеукраїнської програми ментального здоров'я «Психічне здоров'я та ставлення українців до психологічної допомоги».....      | 155 |
| <b>Голубчиков М.В.</b> Сучасні шляхи подолання посттравматичного синдрому серед військовослужбовців та мирного населення.....                                                         | 158 |
| <b>Горобець Т. Д.</b> Професійне вигорання медичних працівників, шляхи його подолання та профілактика.....                                                                            | 161 |
| <b>Горошко Вікторія.</b> Медична реабілітація та страхування: досвід західних країн і потенціал для розвитку в Україні.....                                                           | 163 |
| <b>Гринь К.В.</b> Сімейна психотерапія в контексті бойової психічної травми.....                                                                                                      | 167 |
| <b>Борщ В. І., Гуз О. В.</b> Проблеми та перспективи розвитку системи надання медичної допомоги військовим в Україні.....                                                             | 169 |
| <b>Данилюк К.В.</b> Співробітництво державного та недержавного секторів у забезпеченні хоспісними послугами військовослужбовців та мирного населення України.....                     | 173 |
| <b>Дубич К.В.</b> Міжнародний досвід фізичної, психологічної та соціальної реабілітації військовослужбовців - учасників бойових дій.....                                              | 176 |
| <b>Жа́ра Г. І.</b> Превентивна реабілітація військовослужбовців як спосіб запобігання викликам для системи громадського здоров'я.....                                                 | 179 |
| <b>Животовська А.І.</b> Зв'язок психологічної гнучкості, рівня стресового навантаження та якості сну при тривожних розладах .....                                                     | 182 |
| <b>Зімніков О. О.</b> Формування стресостійкості курсантів засобами спортивних ігор в умовах воєнного стану.....                                                                      | 185 |
| <b>Ільчишин М.П., Ган І.В., Дудун І.А., Кіндій І.В.</b> Стоматологічний статус у внутрішньо переміщених осіб з посттравматичним стресовим розладом та тютюновою залежністю .....      | 188 |
| <b>Зубенко О. С., Левков А. А.</b> Фізична, психологічна та соціальна реабілітація військовослужбовців, постраждалих внаслідок бойових дій.....                                       | 190 |
| <b>Калашніков В. Й., Стоянов О. М., Вастьянов Р. С., Прокопишин В. В.</b> Застосування комплексної фізіотерапії в лікуванні шийного больового синдрому у військовослужбовців ЗСУ..... | 193 |
| <b>Кертис С.Я.</b> Вплив війни на психічний стан студентів медичного факультет.....                                                                                                   | 196 |
| <b>Кетова О.М., Орлова Ю.А., Прилуцька Н.О., Бережна В.А., Ляховська Т.Ю., Громова А.М., Шафарчук В.М.</b> Реабілітація жінки після кесарева розтину: комплексний підхід.....         | 198 |

|                                                                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ковальова К. А., Головченко І. В.</b> Аналіз методів та стратегій для швидкого відновлення спортсменів ігрових видів спорту після травм та операцій.....                                         | 201 |
| <b>Козар Т. І.</b> Рани війни та рани душі: вплив збройного конфлікту на психологічне здоров'я травматологів Полтави.....                                                                           | 203 |
| <b>Комарницька Н.Т., Гудзь О.С., Зайва Г.Ф.</b> Досвід дослідження професійного вигорання керівників медичних закладів в сучасних умовах.....                                                       | 207 |
| <b>Кондак Н.М., Калмикова Ю.С., Калмиков С.А.</b> Фізична терапія військовослужбовців з діафізарним переломом стегнової кістки у і періоді відновлення.....                                         | 210 |
| <b>Кравець А.С.</b> Ефективність корекції локомоторного синдрому засобами фізичної терапії у пацієнтів похилого віку з коксартрозом та саркопенічним ожирінням.....                                 | 212 |
| <b>Кульчицька С.М., Марченко А.В.</b> Військовослужбовці, біженці, мігранти та переміщені особи під час війни: хронічний рецидивуючий герпетичний стоматит, збереження та відновлення здоров'я..... | 215 |
| <b>Люлька О.М., Кравців М.І., Ляховський В.І., Нємченко І.І., Буря Л.В.</b> Особливості реабілітації хворих після ампутації нижньої кінцівки.....                                                   | 217 |
| <b>Ляхова Н. О., Голованова І. А., Бєлікова І. В., Краснова О. І., Подвін А. М.</b> Впровадження цифрових інструментів та сервісів в сфері охорони здоров'я в Україні..                             | 219 |
| <b>Михальчук В.М.</b> Правові засади організації медичної реабілітації військовослужбовців України на сучасному етапі.....                                                                          | 221 |
| <b>Мітюніна Н.І., Орлова Ю.А., Талаш В.В., Крутікова Е.І., Нестеренко Л.А.</b> Реабілітація та відновлення фізіологічного стану жіночого організму після пологів.....                               | 224 |
| <b>Нетяга Я., Садулаєва А., Данильченко С.</b> Ефективність PRP-терапії в реабілітації спортивних травм.....                                                                                        | 227 |
| <b>Охріменко І. М., Пронтенко К. В.</b> Заходи щодо відновлення психофізичного стану курсантів в умовах сьогодення.....                                                                             | 229 |
| <b>Пастушенко І.П.</b> Організаційно-правові засади вдосконалення медичної реабілітації в Україні в умовах бойових дій.....                                                                         | 233 |
| <b>Пацкун М.М.</b> Використання віртуальної реальності у фізичній терапії пацієнтів із травмами опорно-рухового апарату.....                                                                        | 236 |
| <b>Пашенко М. О., Базалій А. О., Мизгіна Т.І.</b> Професійне вигорання медичних працівників, шляхи його подолання та профілактики під час військового стану.....                                    | 238 |
| <b>Приліпка К.О., Коршенко В.О., Матвієнко Т.М., Саргош О.Д., Коваленко Т. І, Рак Т.І., Романюк М.В.</b> Дослідження стресостійкості серед студентів медиків в умовах воєнного часу.....            | 241 |

|                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Плужнікова Т.В.</b> Допомогти дітям крізь виклики війни.....                                                                                                                                                              | 243 |
| <b>Поліщук С. С., Барило О. С., Фурман Р. Л., Бригадир Р.Д.</b> Реабілітаційна фізіотерапія пошкоджень нижньоальвеолярного нерва, що виникли при травмах нижньої щелепи.....                                                 | 246 |
| <b>Проца Я. О., Данильченко С. І.</b> Ефективність застосування комплексної фізичної терапії до та після операцій на колінних суглобах.....                                                                                  | 250 |
| <b>Родіонов М.</b> Особливості впливу високоінтенсивних інтервальних навантажень на морфофункціональний розвиток курсантів-розвідників.....                                                                                  | 254 |
| <b>Сакова М., Горошко В.</b> Ефективність фізичної реабілітації при вальгусній деформації стопи.....                                                                                                                         | 260 |
| <b>Салій А., Головченко І. В.</b> Застосування терапевтичних вправ у людей похилого віку після гострого порушення мозкового кровообігу .....                                                                                 | 263 |
| <b>Сергета І.В., Марчук О.В., Панчук О.Ю., Хричіков Д.О., Дмитришен П.В.</b> Показники емоційного вигорання, властиві для студентів сучасних закладів вищої медичної освіти: особливості поширення та ступінь вираження..... | 265 |
| <b>Скиба Д., Гамага В., Данильченко С. І.</b> Використання нейронних мереж у фізичній реабілітації: короткий огляд можливостей і перспектив.....                                                                             | 267 |
| <b>Смаглюк Л. В., Ляховська А. В., Білоус А. М.</b> Інтегративний підхід до стоматологічної реабілітації осіб із зубо-щелепними аномаліями та порушеннями опорно-рухового апарату.....                                       | 269 |
| <b>Старчик Є. М.</b> Професійне вигорання медичних працівників, шляхи його подолання та профілактика.....                                                                                                                    | 273 |
| <b>Сторощук О.В., Гончарова Н.</b> Психологічні особливості емоційного вигорання військовослужбовців викладачів коледжу.....                                                                                                 | 275 |
| <b>Тимошенко В. М., Приліпка К. О., Романюк М. В., Комишан І. В., Рак Т. І.</b> Світоглядний принцип здорового способу життя студентської молоді.....                                                                        | 277 |
| <b>Тітаренко О.В., Добронравова І.В., Тітаренко О.А., Лісовецька В.С.</b> Реабілітація слухових та вестибуло-вегетативних розладів після вибухової травми.....                                                               | 281 |
| <b>Tkachenko P.I., Dolenko O.B., Bilokon S.O., Popelo Yu.V., Lokhmatova N.M., Korotych N.M., Jouda Ahmed.</b> The improvement of diagnostics for somatic pathology in children with cleft palate .....                       | 284 |
| <b>Труфанова В.П., Шешукова О.В., Бауман С.С., Максименко А.І., Казакова К.С., Поліщук Т.В., Мосієнко А.С.</b> Алгоритм складання програми реабілітації дітей з карієсом тимчасових зубів.....                               | 287 |

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Фурман Р. Л., Барило О. С., Бригадир Р. Д., Довгань І.П.</b> Аналіз впливу хронічного стресу у внутрішньо переміщених осіб на стан кісткової тканини щелеп у жінок в період менопаузи..... | 289 |
| <b>Хайлов А.В., Коршенко В.О., Матвієнко Т.М.</b> Окремі аспекти охорони праці в реабілітології.....                                                                                          | 291 |
| <b>Штанько Д.В., Ляхова Н. О., Белікова І. В., Краснова О. І., Подвін А. М.</b> Роль харчування у відновлення здоров'я дітей після перенесеного захворювання на COVID-19.....                 | 295 |
| <b>Яшна П.О., Антонов В.Сб., Данильченко С. І.</b> Штучний інтелект у фізичній терапії: нові можливості персоналізованої реабілітації, переваги та недоліки.....                              | 298 |