

Дотичність тем наукових досліджень аспірантів напрямом досліджень наукових керівників

Науковий керівник: проф. Шеремета Л.М.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Парцей Олег Степанович	Корекція клініко-функціональних показників саркопенії в осіб похилого віку з ендопротезом кульшового суглоба засобами фізичної терапії	Фізична терапія при захворюваннях хребта, фізична терапія при рухових дисфункціях, саркопенія, фізична терапія в геріатрії	<p>1. Bohdan Hrytsuliak, Zinovii Ostapiak, Yurii Polataiko, Roman Herych, Bogdan Lisovskyi, Eduard Lapkovskyi, Hanna Karpenko, Liliia Vojchyshyn, Olha Zastavna, Lidiia Sheremeta, Tamara Berezna, Olesia Herych. Dynamics of balance indicators, activities of daily living, and quality of life of elderly suffering from Parkinson's disease and frailty after proximal humerus fracture following physiotherapeutic functional training. <i>Journal of medicine and life</i>. 2022. VOL: 15 ISSUE: 1. 98-103. DOI 10.25122/jml-2021-0386</p> <p>2. Аравіцька М. Г., Дума З. В., Шеремета Л. М., Данильченко С. І., Біла А. А. Ефективність застосування засобів фізичної терапії для корекції обмеження життєдіяльності внаслідок поєданого поперекового та тазового болю у жінок з дорсопатіями вагітності у післяпологовому періоді. <i>Український журнал медицини, біології та спорту</i>. 2022, Том 7, № 1 (35). 226-232. DOI: 10.26693/jmbs07.01.228</p>
Рогар Яна Федорівна	Фізична терапія жінок репродуктивного віку після тиреоїдектомії в умовах токсичних форм зоба	Фізична терапія жінок, фізична терапія при патології ендокринної системи	<p>1. Аравіцька М. Г., Дума З. В., Шеремета Л. М., Данильченко С. І., Біла А. А. Ефективність застосування засобів фізичної терапії для корекції обмеження життєдіяльності внаслідок поєданого поперекового та тазового болю у жінок з дорсопатіями вагітності у післяпологовому періоді. <i>Український журнал медицини, біології та спорту</i>. 2022, Том 7, № 1 (35). 226-232. DOI: 10.26693/jmbs07.01.228</p> <p>2. Шеремета Л.М., Остап'як З.М. Динаміка параметрів метаболічного синдрому у жінок з ожирінням, які перенесли кесарів розтин, під впливом засобів фізичної терапії. <i>Art of Medicine</i>. 2023. 1 (22)</p> <p>3. Шеремета Л.М., Остап'як З.М. Динаміка параметрів компонентного складу тіла у жінок з метаболічним синдромом у післяпологовому періоді після кесаревого розтину під впливом засобів фізичної терапії. <i>Rehabilitation and Recreation</i>. 2023. 1.</p>
Микитюк Артем Ігорович	Фізична терапія пацієнтів з дорсалгіями після видалення злоякісних пухлин, комбінованих з резекцією м'язів та нервових сплетень	Фізична терапія при захворюваннях хребта, фізична терапія при рухових дисфункціях	<p>1. Аравіцька М. Г., Дума З. В., Шеремета Л. М., Данильченко С. І., Біла А. А. Ефективність застосування засобів фізичної терапії для корекції обмеження життєдіяльності внаслідок поєданого поперекового та тазового болю у жінок з дорсопатіями вагітності у післяпологовому періоді. <i>Український журнал медицини, біології та спорту</i>. 2022, Том 7, № 1 (35). 226-232. DOI: 10.26693/jmbs07.01.228</p> <p>2. Bohdan Hrytsuliak, Zinovii Ostapiak, Yurii Polataiko, Roman Herych, Bogdan Lisovskyi, Eduard Lapkovskyi, Hanna Karpenko, Liliia Vojchyshyn, Olha Zastavna, Lidiia Sheremeta, Tamara Berezna, Olesia Herych. Dynamics of balance indicators, activities of daily living, and quality of life of elderly suffering from Parkinson's disease and frailty after proximal</p>

	черевно-попереково ї ділянки		humerus fracture following physiotherapeutic functional training. Journal of medicine and life. 2022. VOL: 15 ISSUE: 1. 98-103. DOI 10.25122/jml-2021-0386
--	---------------------------------	--	--

Боднар Андрій Богданович	Вплив фізичної терапії на активність жувальних м'язів та формування прикусу у дітей молодшого шкільного віку	Фізична терапія, реабілітація у стоматології, фізична терапія, реабілітація при порушенні діяльності елементів опорно-рухового апарату	<p>1. Аравіцька М. Г., Шеремета Л. М., Данильченко С. І., Довгань О. В. Ефективність засобів фізичної терапії у корекції функціонального статусу скронево-нижньощелепного суглоба при артрозі. Український журнал медицини, біології та спорту. 2021, Том 6, № 6 (34). 188-193. DOI: 10.26693/jmbs06.06.188</p> <p>2. Bohdan Hrytsuliak, Zinovii Ostapiak, Yurii Polataiko, Roman Herych, Bogdan Lisovskyi, Eduard Lapkovskyi, Hanna Karpenko, Liliia Vojchyshyn, Olha Zastavna, Lidiia Sheremeta, Tamara Berezna, Olesia Herych. Dynamics of balance indicators, activities of daily living, and quality of life of elderly suffering from Parkinson's disease and frailty after proximal humerus fracture following physiotherapeutic functional training. Journal of medicine and life. 2022. VOL: 15 ISSUE: 1. 98-103. DOI 10.25122/jml-2021-0386</p>
--------------------------	--	--	---

Науковий керівник: доц. Герич Р.П.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Анохіна Світлана Любомирів на	Особливості фізичної терапії пацієнтів із постковідним синдромом, ускладненим тривожно-депресивними розладами	Фізична терапія у пульмонології, Фізична терапія при захворюваннях внутрішніх органів	<p>1. Баскевич Олег, Роман Герич, Любов Микитин, Світлана Максимів. Підвищення ефективності фізичної терапії на поліклінічному етапі у пацієнтів після перенесення хронічного обструктивного захворювання легень. <i>Вісник Прикарпатського університету ім. Василя Стефаника</i>. Фізична культура. Випуск 27–28. 2017. №2.</p> <p>2. Баскевич Олег, Роман Герич, Богдан Лісовський, Світлана Наконечна. Оцінка ефективності комплексної програми фізичної терапії хворих зі стабільною стенокардією I-II функціонального класу на поліклінічному етапі. <i>Вісник Прикарпатського університету</i>. Фізична культура. 2019. №33. С.10-19. DOI: https://doi.org/10.15330/fcult.33.10-19</p>
Курилюк Роман Олександр ович	Оптимізація засобів фізичної терапії у вагітних із гіпертензивними розладами і вегетативною дисфункцією та психоемоційними порушеннями	Артеріальна гіпертензія, гестаційна гіпертензія, гіпертонічна хвороба, вегетативна реактивність, дисфункція вегетативної нервової системи з психоемоційними порушеннями	<p>1.Задорожний Я. С., Ящишин З. М., Ткачівська І.М., Герич Р. П. Ефективність лікувально-профілактичного комплексу при аеденні вагітних з гіпертензивними розладами та ризиком розвитку гестаційної гіпертонії на тлі вегетативної дисфункції та порушень психоемоційного (психосоматичного).</p> <p>2.Герич П., Ящишин З., Герич Р., Задорожний Я. Оцінка вазорегулюючої функції біомаркерів ендотелію у вагітних жінок із гіпертензивним розладами. Матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції «Шляхи розвитку рухової активності молоді України. Дрогобич, 27 квітня 2023. С. 357-366. 22-23 травня 2024. - С. 28-32</p> <p>3.Герич П., Ящишин З., Герич Р., Задорожний Я. Задорожний Я., Герич П., Ящишин З., Герич Р.,Ефективність комплексної програми профілактики гестаційних ускладнень у вагітних жінок із вегетативної дисфункцією за даними показників вегетативної реактивності. Матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції «Шляхи розвитку рухової активності молоді України. Дрогобич, 27 квітня 2023. 22-23 травня 2024. - С. 33-39</p> <p>4.Задорожний Я., Герич П., Ящишин З., Герич Р. Прогностичні маркери ризику розвитку гестанційної гіпертинзії/пreekлампсії у вагітних жінок із гіпертензивними розладами при поєднаному перебігу з вегетативною дисфункцією та психоемоційними порушеннями. Матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції «Шляхи розвитку рухової активності молоді України. Дрогобич, 27 квітня 2023. 22-23 травня 2024 22-23 травня 2024. С. 59-63</p> <p>5.П. Герич, З. Ящишин, Р. Герич,, Я. Задорожний. Ефективність комплексної програми профілактики гестаційних ускладнень у вагітних жінок із вегетативною дисфункцією за даними показників вегетативної реактивності. Матеріали міжнародної науко-практичної конференції «Актуальні питання медицини, фармакології, терапії та реабілітації». 22-23 2024 р.</p>

			<p>Івано-Франківськ-Херсон, Мау 22-23, Ivano-Franrivsk-Kherson, Ukraine. Україна. Мау 22-23, Ivano-Franrivsk-Kherson, Ukraine. – P. 33-39.</p> <p>6. П. Герич,, З. Ящишин, Р., Герич,, Я. Задорожний. Оцінка вазорегулюючої функції біомаркерів ендотелію у вагітнихт жінок із гіпертензивними розладами. Матеріали міжнародної науко-практичної конференції «Актуальні питання медицини, фармакологі, терапії та реабілітації». 22-23 2024 р. Івано-Франківськ-Херсон, Мау 22-23, Ivano-Franrivsk-Kherson, Ukraine. Україна. Мау 22-23, Ivano-Franrivsk-Kherson, Ukraine. – P. 28-32.</p>
--	--	--	--

Науковий керівник: доц. Олексюк (Войчишин) Л.І.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Макарчук Едуард Олегович	Використання інноваційних ігрових технологій у фізичній терапії дітей молодшого шкільного віку з спастичною диплегією	Фізична терапія при порушеннях постави, фізична терапія при дитячому церебральному паралічі, сколіоз	<ol style="list-style-type: none">1. Войчишин Л.І. Дослідження ефективності впливу програми фізичної реабілітації на функціональний стан хребта осіб із сутулістю. Art of Medicine. №1(9) січень-березень, 2019. С. 39-432. Voichyshyn, L., Golod, N., Marchuk, O., Zastavna, O., Chepurna, L., Rybalko, P., Khomenko, S., Kuzmik, V., Kolisnyk, S., & Babii, I. (2022). Physical Rehabilitation of Adolescents with Postural Disorders in the Sagittal Plane and its Relation to Neurophysiology. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 13(1), 61-87. https://doi.org/10.18662/brain/13.1/2693. Zastavnaya O., Popovych V., Voichishin L., Bohoslavets R. Complex Rehabilitation Program for Children with Sensorineural Hearing Loss. Paediatrics. Eastern Europe 2021, volume 9, № 1 pp. 54-62. DOI: https://doi.org/10.34883/PI.2021.9.1.005
Кучер Василь Ярославович	Фізична терапія в умовах порушення постави в осіб похилого віку внаслідок остеоартрозу кульшового суглобу	Фізична терапія при порушеннях постави, фізична терапія в геріатрії	<ol style="list-style-type: none">1. Войчишин Л.І. Дослідження ефективності впливу програми фізичної реабілітації на функціональний стан хребта осіб із сутулістю. Art of Medicine. №1(9) січень-березень, 2019. С. 39-432. Voichyshyn, L., Golod, N., Marchuk, O., Zastavna, O., Chepurna, L., Rybalko, P., Khomenko, S., Kuzmik, V., Kolisnyk, S., & Babii, I. (2022). Physical Rehabilitation of Adolescents with Postural Disorders in the Sagittal Plane and its Relation to Neurophysiology. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 13(1), 61-87. https://doi.org/10.18662/brain/13.1/2693. Bohdan Hrytsuliak, Zinovii Ostapiak, Yurii Polataiko, Roman Herych, Bogdan Lisovskyi, Eduard Lapkovskyi, Hanna Karpenko, Liliia Vojchyshyn, Olha Zastavna, Lidiia Sheremeta, Tamara Berezna, Olesia Herych. Dynamics of balance indicators, activities of daily living, and quality of life of elderly suffering from Parkinson's disease and frailty after proximal humerus fracture following physiotherapeutic functional training. Journal of medicine and life. 2022. VOL: 15 ISSUE: 1. 98-103. DOI 10.25122/jml-2021-0386

Науковий керівник: доц. Петрик (Заставна) О.М.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Гоголь Роман Васильович	Корекція м'язових дисфункцій щелепо-лицевої ділянки у дітей старшого дошкільного віку з деприваціями слуху	Фізична терапія в педіатрії, фізична терапія дітей з деприваціями слуху, фізична терапія після кохлеарної імплантації	<ol style="list-style-type: none">1. В.Г. Тудоси, І.К. Чурпій, Л.І. Войчишин, О.М. Заставна, Н.Р. Голод, О.В.Янів, М.І. Кравчук. Методики дослідження функціонального стану вестибулярного апарату у дітей з сенсоневральною втратою слуху. Art of Medicine. 2 (18) квітень-червень, 2021, С. 135-139 DOI: 10.21802/artm.2021.2.18.1352. Zastavnaya O., PopovychV., Voichishin L., Bohoslavets R. Complex Rehabilitation Program for Children with Sensorineural Hearing Loss. Paediatrics. Eastern Europe 2021, volume 9, № 1 pp. 54-62. DOI: https://doi.org/10.34883/PI.2021.9.1.005

Науковий керівник: доц. Лапковський Е.Й.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Чемельова Віта Михайлівна	Удосконалення фізичної терапії пацієнтів після перенесених вірусних захворювань органів дихання	Фізична терапія, ерготерапія захворювань органів дихання, особи похилого віку, функціональний стан, мультидисциплінарний менеджмент	<ol style="list-style-type: none">1. Кулаєць, М. І., В. М. Кулаєць, Н. М. Кулаєць, Е. Й. Лапковський, and Л. І. Михайлишин. «Принципи мультидисциплінарного менеджменту у фізичній терапії. <i>Actual problems of regional economy development</i>» Vol.2, no. 16 (November 25, 2020): 264–270. http://dx.doi.org/10.15330/apred.2.16.264-270.2. Петрунів Х. В., Лапковський Е. Й. Ефективність корекції ознак саркопенії у осіб похилого віку з ендопротезом колінного суглоба. <i>Український журнал медицини, біології та спорту</i>. 2023. Том 8, № 1 (41). С. 214-221. DOI: 10.26693/jmbs08.01.214
Толок Віктор Сергійович	Удосконалення програми фізичної терапії у пацієнтів із синдромом Зудека		

Науковий керівник: доц. Ящишин З. М.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Загородня Катерина Олегівна	Ефективність засобів фізичної терапії пацієнтів з травмою спинного мозку на рівні грудного відділу хребта із ступенем ушкодження за шкалою ASIA - C	Соматовісцера льна чутливість, рухова функція, шкала ASIA - C	<ol style="list-style-type: none">1. Ящишин З., Попель С. Моніторинг параметрів якості життя у хворих на розсіяний склероз з міо-фасціальним больовим синдромом при впровадженні програми фізичної реабілітації. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми фізичної культури, спорту та фізичної реабілітації на сучасному етапі розвитку держави». Київ, 17-18 листопада 2022. С. 30–35.2. Ящишин З.М., Заяць Л.М. Морфофункціональний стан структурних компонентів сідничного нерва після пересічення нервового стовбура з ушиванням кінець в кінець та подальшою лазерною корекцією. В: Гоженко АІ, редактор. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Галицькі читання»; 2019 вер.19- 20; Івано-Франківськ. Івано-Франківськ: ІФНМУ; 2019, С.70–71.3. Ящишин З.М., Заяць Л.М, Небесна З.М., Полюк М.І, Рогужинська В.Г, Кернякевич С.Я. Морфофункціональні зміни в структурі сідничного нерва після нейротомії з ушиванням епіневральним швом через різні проміжки часу та подальшою лазерною корекцією. Актуальні проблеми транспортної медицини. 2020;2(60):85–91.4. Ящишин З.М, Зябліцев С.В, Заяць Л.М. Імуногістохімічне виявлення нейрофіламентів у сідничному нерві, що регенерує після нейротомії та хірургічного ушивання при використанні лазерного опромінення різного спектру. <i>Світ медицини та біології</i>. 2022. №3(81), С. 252–256.
Гавриленко Андрій Васильович	Застосування методики функціонального тренінгу в комплексній реабілітації постінсультних пацієнтів у ранньому відновному періоді	Тренінг, реабілітація, постінсультні пацієнти, відновний період	<ol style="list-style-type: none">1. Ящишин З.М., Горошко В.І. Комплексна реабілітація хворих ішемічною хворобою серця після операції аортокоронарного шунтування з використанням біологічно активних добавок. <i>Public Health Journal</i>. 2023. Вип. 3. С. 126–131.2. Кравець А., Ящишин З.М., Горошко В.І. Пацієнти з геміпарезом і міофасціальним больовим синдромом при впровадженні програми фізичної реабілітації. <i>Клінічна та профілактична медицина</i>, №1(31)/2024. 87-91 С.3. Кравець А.С., Ящишин З.М., Горошко В.І. Ефективність програми фізичної терапії постінсультних хворих у ранньому відновному періоді. №1 (2024). С. 160-166.4. Гавриленко А.В., Ящишин З.М. Ефективність програми фізичної реабілітації постінсультних пацієнтів. №3(31), 2024. С. 45-50
Ковалець Роман Ігорович	Ефективність програми реабілітації фізичної терапії пацієнтів з переломами нижньої щелепи	Нижня щелепа, перелом нижньої щелепи, програма реабілітації	<ol style="list-style-type: none">1. Грецький О.В., Герич Р.П., Ящишин З.М. Удосконалення методики фізичної терапії у спортсменів із травмою зв'язкового апарату колінного суглоба. <i>Art of Medicine</i>. 2023. С. 23–28.2. Ковалець Р., Ящишин З. Оцінка психологічного статусу та якості життя пацієнтів з переломами нижньої щелепи (ПНЩ) в практиці фізичного терапевта. Збірник наукових праць “Інтелектуальний ресурс сьогодення: наукові задачі, розвиток та запитання” (м. Кривий Ріг, 14 березня 2025). С. 242 - 243.

Науковий керівник: проф. Остап'як З.М.

Прізвище аспіранта	Тема дисертації	Ключові слова	Статті
Лісовський Роман Романович	Ефективність корекції клініко-фізіологічного стану поранених з саркопенією з наслідками ампутації нижньої кінцівки на рівні гомілки засобами терапії та реабілітації	Фізична терапія, Переломи променевої кістки	1. Остап'як, З. (2020). ВПЛИВ ПРОГРАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ У ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ З САРКОПЕНІЄЮ ТА ЕКСТРАПІРАМІДНИМИ РОЗЛАДАМИ У ПОСТІММОБІЛІЗАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ПЕРЕЛОМУ ДИСТАЛЬНОГО МЕТАЕПІФІЗА ПРОМЕНЕВОЇ КІСТКИ. Клінічна та профілактична медицина, 4(14), 88-96. https://doi.org/10.31612/2616-4868.4(14).2020.08
Мокров Кирило Олександрович	Функціональні резерви організму поранених з наслідками черепно-мозкової травми та ампутацією на рівні гомілки та їх корекція засобами терапії та реабілітації	Фізична терапія, Порушення мозкового кровообігу, травма, екстрапірамідні розлади	1. HALYNA LABINSKA ¹ , VITALII KASHUBA, PAVLO LABINSKYI, ANDRII LABINSKYI, SVITLANA SAVLIUK, ZINOVII OSTAPIAK. Effect of physical therapy on vertebral artery functional compression syndrome. Journal of Physical Education and Sport ® (JPES), Vol 21 (Suppl. issue 5), Art 375 pp 2820 – 2826 2. Остап'як, З. (2020). ВПЛИВ ПРОГРАМИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ПОКАЗНИКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ У ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ З САРКОПЕНІЄЮ ТА ЕКСТРАПІРАМІДНИМИ РОЗЛАДАМИ У ПОСТІММОБІЛІЗАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ПЕРЕЛОМУ ДИСТАЛЬНОГО МЕТАЕПІФІЗА ПРОМЕНЕВОЇ КІСТКИ. Клінічна та профілактична медицина, 4(14), 88-96. https://doi.org/10.31612/2616-4868.4(14).2020.08
Чурпій Ірина Ігорівна	Корекція клініко-фізіологічного стану жінок з дисфункцією м'язів тазового дна у післяпологовому періоді після абдомінального та вагінального пологу розрешення засобами активної функціональної реабілітації	Кесарев розтин, артеріальний тиск Фізична терапія Пологоторозрешення	1. Шеремета Л.М., Остап'як З.М. ЗМІНИ СТРУКТУРИ ДОБОВОГО ПРОФІЛЮ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ЖІНОК З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ КЕСАРІВ РОЗТИН, ПІД ВПЛИВОМ ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ. Art of Medicine».2023 2 (26).132-137. DOI10.21802/art.2023.2.26.132 2. Vyrasniak I., Polatayko, Y., Ostapyak, Z., Oleksiuk, L., & Petryk, O. (2023). THE EFFECT OF POSTPARTUM PHYSICAL THERAPY ON AUTONOMIC SYMPTOMS OF POST-COVID-19 SYNDROME IN WOMEN AFTER CAESAREAN SECTION WHO EXPERIENCED CORONAVIRUS DISEASE DURING PREGNANCY. Art of Medicine, 25(1), 6-11. https://doi.org/10.21802/artm.2023.1.25.6

Павлюк Володимир Володимирович	Реабілітація пацієнтів після перенесеного гострого мозкового інсульту, роль нейропластичності головного мозку в контексті вікових змін	Фізіотерапія. Якість життя	<p>1. Bohdan Hrytsuliak, Zinovii Ostapiak, Yurii Polataiko, Roman Herych, Bogdan Lisovskyi, Eduard Lapkovskyi, Hanna Karpenko, Liliia Vojchyshyn, Olha Zastavna, Lidiia Sheremeta, Tamara Berezna, Olesia Herych. Dynamics of balance indicators, activities of daily living, and quality of life of elderly suffering from Parkinson's disease and frailty after proximal humerus fracture following physiotherapeutic functional training. J Med Life . 2022 Jan;15(1):98-103. doi: 10.25122/jml-2021-0386.</p>
Духович Дмитро	Особливості рекрутування високопорогових рухових одиниць у реабілітації хворих після перенесеного інсульту	Фізична терапія, Порушення мозкового кровообігу, якість життя, екстрапірамідні розлади	<p>1. Остап'як З.М. Вплив програми фізичної терапії на показники функціонування у осіб похилого віку з саркопенією та екстрапірамідними розладами у постімобілізаційному періоді після перелому дистального метаепіфіза променевої кістки. Клінічна та профілактична медицина, 4 (14). 2020. С. 88-96.</p> <p>2. HALYNA LABINSKA1, VITALII KASHUBA, PAVLO LABINSKYI, ANDRII LABINSKYI, SVITLANA SAVLIUK, ZINOVII OSTAPIAK. Effect of physical therapy on vertebral artery functional compression syndrome. Journal of Physical Education and Sport ® (JPES), Vol 21 (Suppl. issue 5), Art 375 pp. 2820 – 2826</p>

Науковий керівник: проф. Грицуляк Б.В.

--	--	--	--