

Osiągnięcia naukowe studentów fizjoterapii od 2017 roku

1. Przynależność do Kół Naukowych

- a. Studenckie Interdyscyplinarne Koło Naukowe Symulacji Medycznej
- b. SKN przy Zakładzie Ergonomii i Fizjologii Wysiłku Fizycznego
- c. SKN Perinatologii, Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej
- d. SKN Geriatrii
- e. SKN Fizjologii Wysiłku Fizycznego

2. Uczestnictwo w konferencjach naukowych

- a. **Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa „Wiosna z Fizjoterapią”**, Warszawa, 12-13.04.2019. Zastosowanie wybranych metod fizjoterapeutycznych w terapii zaburzeń ruchowych i poza ruchowych u osób z SM. Karolina Kubiak, Klaudia Kwiatkowska, Patryk Zając, Martyna Lamtych, Bartłomiej Wrzesiński.
- b. **Innowacyjna Fizjoterapia**, Lublin, 13-14 kwietnia 2019. Możliwości fizjoterapeutyczne w stwardnieniu zanikowym bocznym – przegląd badań. Patryk Zając, Klaudia Kwiatkowska, Martyna Lamtych, Karolina Kubiak, Bartłomiej Wrzesiński.
- a. **Innowacyjna Fizjoterapia**, Lublin, 13-14 kwietnia 2019. Wysiłek Fizyczny jako terapia wspomagana w przypadku chorób zapalnych jelit. Bartłomiej Wrzesiński, Karolina Kubiak, Martyna Lamtych.
- a. **Bukovinian International Medical Congress**, Chernivtsi, Ukraine 2-5.04.2019. Physiotherapy in the treatment of temporomandibular joints. Martyna Lamtych Karolina Kubiak Benjamin Szelcer.
- b. **II Ogólnopolska Konferencja Naukowa. Choroby rzadkie w XXI wieku**, Lublin 22.02.2019 SMA 1 - codzienne wyzwania podczas rehabilitacji Aleksandra Modlińska, Benjamin Szelcer, Adrian Zwolinski.
- c. **4th International Medical Interdisciplinary Congress**, Bydgoszcz Nagroda: I miejsce w sesji “Health Sciences I – Physiotherapy & Orthopaedics & Sports Medicine” 1.06.2019 Virtual-reality technologies in physiotherapy – the future of rehabilitation Aleksandra Modlińska, Karolina Ciężka, Daria Bieniek, Benjamin Szelcer, Adrian Zwolinski.
- d. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019 Type 2 diabetes – review of the treatment options. A. Modlińska.
- e. **II Ogólnopolska Konferencja Naukowa-Choroby Rzadkie XXI wieku**. 22.02.2019 Codziennosc z chorobą, jak pomóc pacjentom zmagającym się z Samoistnym Włóknieniem Płuc? O. Wysocka, B. Szelcer.
- f. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019. What connects vitamin D, chromium salts and anti-müllerian hormone (AMH)? a few words about modern discoveries in the treatment, diagnosis and progression of pcos. A. Modlińska.
- g. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019. Review of methods of nonpharmacological interaction in patients with dementia syndromes Szelcer B., Wilczyński M. , Kwiatkowska K. , Lamtych M. WNOZ, Kubiak K.
- h. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019. Physiotherapy in the treatment of temporomandibular joints. Lamtych M., Kubiak K, Szelcer B.

- i. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019. ACL - modern methods of rehabilitation after damage to the anterior cruciate ligament Ciężka K., Denkiewicz M., Bednarek H., Lipka M.
- j. **Bukovinian International Medical Congress**, 2-5.04.2019. Physiotherapy in female stress urinary incontinence Kubiak K., Lamtych M., Szelmer B.
- k. **Ogólnopolska Konferencja Naukowa. Choroby rzadkie w XXI wieku**. Lublin 22.02.2019. Wybrane metody rehabilitacji pulmonologicznej w chorobach rzadkich. B. Szelmer, O. Wysocka, A. Modlińska.
- l. **II Ogólnopolska Konferencja Naukowa Choroby rzadkie w XXI wieku** Lublin, 22 lutego 2019. Zespół Guillaina-Barrégo jako rzadka choroba neurologiczna – postępowanie rehabilitacyjne B. Szelmer, H. Bednarek.
- m. **Ogólnopolska Konferencja Naukowa Choroby rzadkie w XXI wieku** Lublin, 22.02.2019. Wampiry w XXI wieku – legendy czy rzadkie choroby? B. Szelmer, H. Bednarek.
- n. **Ogólnopolska Konferencja Naukowa Choroby rzadkie w XXI wieku** Lublin, 22.02.2019. Sporadyczna postać choroby Creutzfeldta– Jakoba – co o niej wiemy? F. Biernacki, B. Szelmer.
- o. **I Studencka Konferencja Medycyny Paliatywnej** 16.02.2019. Fizjoterapia w wybranych problemach pacjentów znajdujących się pod opieką paliatywną. K. Kubiak, M. Lamtych, K. Kwiatkowska.
- p. **IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Wymiary Chorób Cywilizacyjnych i Społecznych XXI wieku**, 12.04.2019. Depresja- wyzwanie współczesnej rehabilitacji. K. Ciężka, A. Modlińska.
- q. **III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Choroby rzadkie w XXI wieku”**, Lublin 21.02.2020. Starość jako towarzysz całego życia, czyli choroba zwana progerią Hutchinsona-Gilforda. A. Modlińska, N. Ankiewicz, A. Zwolinski.
- r. **III Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Choroby rzadkie w XXI wieku”**, Lublin 21.02.2020. Żywe trupy, czyli zaburzenia istnienia w zespole Cotarda. A. Zwolinski, A. Modlińska, N. Ankiewicz.
- s. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04. 2020. Effectiveness of Kinesio Taping in improving balance in athletes from various disciplines. M. Frontczak, B. Szelmer, E. Flegiel
- t. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04.2020r. The mutual influence of depression on psychosomatics in geriatric patients. B. Szelmer, M. Frontczak.
- u. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04. 2020. Kaposi sarcoma – still a serious problem In the current era of HIV/AIDS patient care. E. Flegiel, K. Rogacka, M. Frontczak.
- v. **Choroby rzadkie w XXI wieku**. Lublin 21.02.2020 Czy Stwardnienie Zanikowe Boczne da się leczyć? N. Ankiewicz, A. Modlińska, A. Zwolinski.
- w. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04.2020. Electroacupuncture - the new promising method or just another conservative low back pain treatment Ankiewicz N., Modlińska A., Ciężka K.

- x. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04.2020. Parkinson's disease -new methods in physiotherapy Ciężka K., Ankiewicz N., Modlińska A.
- y. **Bukovinian International Medical Congress**, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04.2020. Falls -how to prevent them? K. Ciężka.
- z. Bukovinian international medical congress, 2020 Chernivtsi, Ukraina 7-8.04.2020. Effectiveness of first nasal spray antidepressant – esketamine – in treatment-resistant depression treatment. A. Sipowicz, M. Lipka.
- aa. **VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa Innowacyjna Fizjoterapia**, Lublin 28.08.2020 Indiba - innowacja w rehabilitacji. K. Kończalska.
- bb. **Konferencja dla Młodych Naukowców “Nowe wyzwania dla polskiej nauki”**, Gdańsk 10.09.2017 r. Metodyka i zastosowanie testu pochyleniowego (tilt test) w diagnostyce i terapii omdleń dorosłych. Lewicka Karolina.
- cc. **Konferencja dla Młodych Naukowców “Nowe wyzwania dla polskiej nauki”**, Gdańsk 10.09.2017 r. Otyłość jako szerząca się choroba cywilizacyjna, wpływ na organizm i metody walki z nią. Lewicka Karolina.
- dd. **Konferencja dla Młodych Naukowców “Nowe wyzwania dla polskiej nauki”**, Gdańsk 10.09.2017 r. Pierwsze objawy udaru mózgu - jak je rozpoznać. Błędowska Sylwia.
- ee. **Konferencja dla Młodych Naukowców “Nowe wyzwania dla polskiej nauki”**, Gdańsk 10.09.2017 r. Wpływ aktywności fizycznej na funkcje poznawcze u osób starszych. Błędowska Sylwia.
- ff. **Etos Opiekuna osoby starszej**, Toruń 01.12.2016. Rola skutecznej komunikacji personelu medycznego z osobą starszą. Dobosiewicz Anna Maria.
- gg. **XI Copernican International Young Scientists Conference**, Toruń 28.06-30.06.2017. The opportunities of non-pharmacological therapies in Chronic Fatigue Syndrome. Dobosiewicz Anna Maria.
- hh. **XI Copernican International Young Scientists Conference**, Toruń 28.06-30.06.2017. Hypothesis of Chronic Fatigue Syndrome etiology. Dobosiewicz Anna Maria.
- ii. **UK CFS/ME Research Collaborative 4th Annual Science Conference**, Bristol 13-14.09.2017 Chronic Fatigue Syndrome is common in Poland. Dobosiewicz Anna Maria.
- jj. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018 Does more always mean better? Impact of training load on the risk of illness Elżbieta Zawistowska, Aleksandra Lackowska, Ilona Malinowska, Paulina Ostrowska, Magdalena Polasik, Julia Pietsch.
- kk. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018 Is it chronic fatigue syndrome or depression? Ilona Malinowska, Paulina Ostrowska, Magdalena Polasik, Julia Pietsch, Elżbieta Zawistowska, Elżbieta Zawistowska, Aleksandra Lackowska.
- ll. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018 Prophylaxis of sudden cardiac death in athletes Paulina Ostrowska, Aleksandra Lackowska, Ilona Malinowska, Magdalena Polasik, Julia Pietsch, Elżbieta Zawistowska.
- mm. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018 Autonomic nervous system disorders in chronic

fatigue syndrome. Magdalena Polasik, Aleksandra Lackowska, Ilona Malinowska, Paulina Ostrowska, Julia Pietsch, Elżbieta Zawistowska.

- nn. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018 The importance of yoga in fatigue and selected diseases of civilization Aleksandra Lackowska, Ilona Malinowska, Paulina Ostrowska, Julia Pietsch, Elżbieta Zawistowska, Magdalena Polasik.
- oo. **International Conference “Chronic Fatigue - medical and psychological aspects”**, Bydgoszcz 21.04.2018. Current view on CSF and fibromyalgia. Comparison and procedure. Julia Pietsch.
- pp. **iMedic 2019 4th International Medical Interdisciplinary Congress**, Bydgoszcz ; 01.06.2019 How ice swimming is affecting autonomic regulation of Heart Rate (HR)? - Szymon Gawrych 3 miejsce w kategorii Health Sciences.
- qq. **I iMedic 2019 4th International Medical Interdisciplinary Congress**, Bydgoszcz ; 01.06.2019 How ice swimming affecting outer body temperature? – Dariusz Dziarkowski 1 miejsce w Doktoranckiej Sesji Nauk o Zdrowiu.

3. Publikacje

- a. Methods for assessing selected disorders of the autonomic nervous system in neurodegenerative diseases. Journal of Education, Health and Sport 2018; 8(12):1045-1051. Karolina Kubiak, Klaudia Kwiatkowska, Martyna Lamtych, Nataliia Badiuk.
- b. Physiotherapy in myasthenia gravis. Journal of Education, Health and Sport 2018; 8(12):1027-1038. Klaudia Kwiatkowska, Martyna Lamtych, Karolina Kubiak, Nataliia Badiuk.
- c. Non-motor symptoms in Multiple Sclerosis. Journal of Education, Health and Sport 2018; 8(12):1013-1026. Karolina Kubiak, Klaudia Kwiatkowska, Martyna Lamtych, Nataliia Badiuk.
- d. Assessment of autonomic nervous system function in a patient suffering from multiple sclerosis – a case study. Journal of Education, Health and Sport 2018; 8(12):1039-1044. Martyna Lamtych, Karolina Kubiak, Klaudia Kwiatkowska, Nataliia Badiuk.
- e. Assessment of fatigue and autonomic dysfunction in myasthenia gravis – case report. Journal of Education, Health and Sport 2019; 9(5):667-675. Klaudia Kwiatkowska, Martyna Lamtych, Karolina Kubiak, Ewelina Litwa, Nataliia Badiuk.
- f. Diabetes - diagnosis,treatment, complications and rehabilitation Journal of Education, Health and Sport 2020; 10, 8: 322-331. Marta Lipka, Karolina Kończalska, Kornelia Kędziora Kornatowska.
- g. Management of Breast Cancer in Elderly Women. Journal of Health Study and Medicine 2019; 1: 63-80. Paulina Trawka, Kornelia Kędziora-Kornatowska, Magdalena Lamch, Joanna Osiak, Aleksandra Fortuna, Karolina Kubiak, Pamela Świerczek, Aleksandra Kulczyńska, Aleksander Florczak, Ewelina Flegiel, Agata Sochań, Jakub Husejko.

- h. The impact of influenza on elderly patients *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(7):303-312. Trawka Paulina, Wilczyński Michał, Porada Mateusz, Nawrocka Agnieszka, Flegiel Ewelina, Mlicki Paweł, Rymarska Olga, Osiak Joanna, Jabłońska Magdalena, Wszelaki Patrycja, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- i. Sexual dysfunction in elderly men and women *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(7):656-668. Trawka Paulina, Szmelcer Benjamin, Zaborna Daria, Kontowicz Marlena, Goljat Martyna, Porada Mateusz, Kwiatkowska Klaudia, Falkowski Marcin, Nawrocka Agnieszka, Sarnowska Joanna, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- j. Insomnia in elderly patients – various ways to manage *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(8):763-772. Trawka Paulina, Bednarek Hanna, Karło Aneta, Hejnosz Paweł, Walczak Magdalena, Graczykowska Karolina, Modlińska Aleksandra, Kwietniewska Milena, Szmelcer Benjamin, Kulczyńska Aleksandra, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- k. A person with diabetes as a patient - basic rules of conduct *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(9):112-120. Prylińska Monika, Husejko Jakub, Wąsicki Mariusz, Modrzejewski Mateusz, Szewczak Dorota, Lamtych Martyna, Osiak Joanna, Bryfczyńska Marta, Trawka Paulina, Rogala Dorota, Kwietniewska Milena, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- l. Laboratory tests in geriatric patients - an overview of the latest reports *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(8):572-580. Prylińska Monika, Piątkowska Paula, Porada Mateusz, Skierkowska Natalia, Kubiak Karolina, Szewczak Dorota, Bryfczyńska Marta, Osiak Joanna, Trawka Paulina, Kliszewska Paulina, Nieciecka Adrianna, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- m. Therapeutic treatment in the elderly with heart failure *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(9): 443-456. Lamtych Martyna, Kubiak Karolina, Hanna Bednarek, Pamela Świerczek, Karolina Ciężka, Daria Bieniek, Filip Biernacki, Zuzanna Leśniak, Natalia Skierkowska, Marta Cybulska, Jakub Husejko, Kornelia Kędziora – Kornatowska.
- n. A holistic approach to the problem of Rheumatoid Arthritis in geriatric patients *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(9): 80-89. Benjamin Szmelcer, Weronika Topka, Patrycja Wszelaki, Michał Wilczyński, Mateusz Porada, Aleksander Florczak, Mateusz Modrzejewski, Mariusz Wąsicki, Oktawia Wysocka, Karolina Ciężka, Dorota Szewczak, Agnieszka Kujawska, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- o. Rehabilitation in scoliosis-an overview of the most important procedures *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(9): 378-389. Jakub Husejko, Aneta Karło, Paula Piątkowska, Mateusz Porada, Marlena Kontowicz, Zuzanna Leśniak, Bogusz Olszewski, Magdalena Łabędź, Maciej Romaniuk, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- p. Sciatica-radiating pain affecting an increasing part of society *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(7): 57-66. Marlena Kontowicz, Jakub Piotr Husejko, Mateusz Porada, Aneta Karło, Wiktor Bursiewicz, Hubert Lange, Adrian Zwolinski, Agnieszka Nawrocka, Magdalena Łabędź, Maciej Romaniuk, Daria Zaborna, Monika Prylińska, Kornelia Kędziora-Kornatowska.

- q. Dizziness and balance disorders in the elderly *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(7): 281-293. Aleksandra Modlińska, Aleksander Florczak, Natalia Krakowska, Marlena Kontowicz, Hubert Lange, Adrian Zwolinski, Ewa Rozmanowicz, Aleksandra Fortuna, Klaudia Kwiatkowska, Olga Rymarska, Benjamin Szelmer, Michał Wilczyński, Daria Zaborna, Mateusz Porada, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- r. Rehabilitation of patients with paraplegia-a review of the diversity of forms *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(5): 534-546. Natalia Krakowska, Benjamin Piotr Szelmer, Daria Zaborna, Aleksandra Fortuna, Patrycja Wszelaki, Aleksander Florczak, Michał Wilczyński, Justyna Ciepłuch, Natalia Skierkowska, Mateusz Porada, Mariusz Wąsicki, Mateusz Modrzejewski, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- s. Dysfunctions of the immune system associated with age *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(6): 11-19. Patrycja Wszelaki, Michał Wilczyński, Benjamin Piotr Szelmer, Aleksander Florczak, Aleksandra Fortuna, Daria Zaborna, Natalia Krakowska, Agata Trzebiatowska, Justyna Ciepłuch, Natalia Skierkowska, Mateusz Porada, Mariusz Wąsicki, Mateusz Modrzejewski, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- t. Complications associated with hospitalization after spinal cord injury *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(5), 454-466 .Michał Wilczyński, Benjamin Piotr Szelmer, Natalia Krakowska, Aleksandra Fortuna, Patrycja Wszelaki, Aleksander Florczak, Daria Zaborna, Justyna Ciepłuch, Małgorzata Gajos, Natalia Skierkowska, Mateusz Porada, Mariusz Wąsicki, Mateusz Modrzejewski, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- u. Review of the methodology of lower limb prosthesis *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(5), 392-403. Daria Zaborna, Benjamin Szelmer, Natalia Krakowska, Aleksandra Fortuna, Patrycja Wszelaki, Aleksander Florczak, Michał Wilczyński, Małgorzata Gajos, Natalia Skierkowska, Mateusz Porada, Mariusz Wąsicki, Mateusz Modrzejewski, Kornelia Kędziora Kornatowska.
- v. Urinary tract infections in seniors initiated by *Proteus* spp. *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9(3): 535-546. Mateusz Porada, Jakub Husejko, Natalia Skierkowska, Małgorzata Gajos, Monika Prylińska, Benjamin Szelmer, Weronika Topka, Mateusz Modrzejewski, Mariusz Wąsicki, O Wysocka, Michał Wilczyński, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- w. Management of stress incontinence in older women. *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9, 5: 209-220. Karolina Kubiak, Jakub Husejko, Małgorzata Gajos, Oktawia Wysocka, Martyna Lamtych, Aleksandra Modlińska, Joanna Sarnowska, Patryk Gaborek, Natalia Krakowska, Miłosz Kankowski, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- x. Multiple sclerosis and dizziness in the elderly. *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9, 9: 288-298. Magdalena Węgrzyn, Kinga Olesinkiewicz, Karolina Kubiak, Martyna Lamtych, Aneta Karło, Marlena Kontowicz, Aleksandra Wijata, Olga Rymarska, Pamela Świerczek, Klaudia Kwiatkowska, Agata Socha.
- y. Knee arthroplasty in the elderly. *Journal of Education, Health and Sport* 2019; 9: 499-512. Aleksandra Modlińska, Karolina Ciężka, Pamela Świerczek, Klaudia

Kwiatkowska, Karolina Kubiak, Marlena Kontowicz, Martyna Lamtych, Hanna Bednarek, Adrian Zwolinski, Olga Rymarska, Łukasz Neumann, Kornelia Kędziora-Kornatowska.

- z. Dementia as a disease of old age. *Journal of Education, Health and Sport* 2019, 9, 9: 253-262. Marlena Kontowicz, Beniamin Szmelcer, Michał Wilczyński, Martyna Lamtych, Karolina Kubiak, Aneta Karło, Olga Rymarska, Klaudia Kwiatkowska, Patrycja Wszelaki, Małgorzata Gajos, Marta Podhorecka, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- aa. Sarcopenia as a problem of old age - a form of Rehabilitation. *Journal of Education, Health and Sport* 2019, 9, 6 : 137-150. Beniamin Szmelcer, Martyna Lamtych, Adrian Zwolinski, Marta Lipka, Aleksandra Modlińska, Karolina Kubiak, Marlena Kontowicz, Klaudia Kwiatkowska, Natalia Krakowska, Karolina Kuźba, Aneta Karło, Michał Wilczyński, Małgorzata Gajos, Marta Podhorecka, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- bb. Abnormal muscle tension as one of the main problems after a stroke. *Journal of Education, Health and Sport* 2019(9): 887-904. Daria Zaborna, Maciej Lazarek, Jakub Husejko, Magdalena Lamch, Magdalena Belczyńska, Marlena Kontowicz, Karolina Ciężka, Karolina Kubiak, Natalia Krakowska, Adrian Zwolinski, Martyna Lamtych, Aleksandra Modlińska, Beniamin Szmelcer, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- cc. Physical rehabilitation after hip joint dislocation in the elderly. *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(4):532-542. Prylińska Monika, Gajos Małgorzata, Husejko Jakub, Skierkowska Natalia, Szmelcer Beniamin, Modlińska Aleksandra, Ciężka Karolina, Lipka Marta, Topka Weronika, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- dd. Potential applications of virtual reality devices in older people. Narrative review *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(6):177-186. Kujawska Agnieszka, Prylińska Monika, Ziólkowska Sylwia, Husejko Jakub, Androsiuk Perkowska Joanna, Skierkowska Natalia, Perkowski Radosław, Gajos Małgorzata, Topka Weronika, Szmelcer Beniamin, Kożuchowski Marcin, Bieniek Daria, Modlińska Aleksandra, Lipka Marta.
- ee. Degeneration of the lumbar intervertebral discs as a cause of root discomfort in the lumbar spine. *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(8):343-355. Karło Aneta, Szmelcer Beniamin, Kontowicz Marlena, Wszelaki Patrycja, Zaborna Daria, Wilczyński Michał, Krakowska Natalia, Florczak Aleksander, Modlińska Aleksandra, Zwolinski Adrian, Kwiatkowska Klaudia, Piątkowska Paula, Kędziora-Kornatowska Kornelia.
- ff. The influence of non-pharmacological methods in osteoporosis treatment *Journal of Education, Health and Sport* 2019 ;9(9):130-138. Kujawska Agnieszka, Gajos Małgorzata, Topka Weronika, Szmelcer Beniamin, Bieniek Daria, Modlińska Aleksandra, Kożuchowski Marcin, Perkowski Radosław, Androsiuk-Perkowska Joanna, Ziólkowska Sylwia.
- gg. Rehabilitation management in Parkinson's disease - review of the variety of forms *Journal of Education, Health and Sport* 2019;9(9):1076-1090. Beniamin Szmelcer,

Patrycja Wszelaki, Michał Wilczyński, Natalia Krakowska, Daria Zaborna, Aleksandra Fortuna, Justyna Ciepluch, Aleksander Florczak, Kornelia Kędziora-Kornatowska.

- hh. Najwybitniejsi polscy reprezentanci podczas Igrzysk Paraolimpijskich ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ – SUSTAINABLE DEVELOPMENT – Debiut naukowy 2018 – t. 10 Redakcja naukowa: Henryk A. Kretek 2019 – (119-130) ISBN 978-83-951494-5-0 Benjamin Szmelcer
- ii. Analiza sposobu żywienia dzieci z Zespołem Pradera-Willego – choroby nieustającego głodu Choroby wewnętrzne – aktualne problemy i nowe wyzwania Redakcja: Łukasz B. Pilarz Wydawca: Wydawnictwo Naukowe TYGIEL 2019 – (102-114) ISBN 978-83-65932-76-1 Hanna Bednarek, Filip Biernacki, Benjamin Szmelcer.
- jj. Changes seen in the body of an elderly patient suffering from diabetes Journal of Education, Health and Sport Formerly Journal of Health Sciences 2019; 9(9): 1109-1132. Mariusz Wąsicki, Mateusz Modrzejewski, Mateusz Porada, Klaudia Kwiatkowska, Dorota Szewczak, Ewa Rozmarynowicz, Marta Madziarska, Aneta Karło, Agata Fórmaniak, Marlena Kontowicz.
- kk. Peripheral nerves electrostimulators. Technical Specifications Journal of Education, Health and Sport 2018;8(9):1349-1360 Mateusz Domeracki, Agnieszka Braun, Marcin Kożuchowski, Monika Prylińska, Natalia Skierkowska, Jakub Husejko, Benjamin Szmelcer, Agata Trzebiatowska, Michał Wilczyński.
- ll. Methods for assessing selected disorders of the autonomic nervous system in neurodegenerative diseases 2018;8(12):1045-1051. Kubiak Karolina; Kwiatkowska, Klaudia; Lamtych Martyna; Badiuk Nataliia.
- mm. Physical effort in treating depression in the elderly – a systematic review Medical Science Pulse 2020; 14. Monika Frontczak, Natalia Ciemna, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- nn. Diabetes-diagnosis,treatment, complications and rehabilitation Journal of Education, Health and Sport 2020; 10, 8: 322-331. Marta Lipka, Karolina Kończalska, Kornelia Kędziora-Kornatowska.
- oo. Correlation of 6 - minute walk test with cognitive function tests results. Preliminary results of the Train Your Brain Study. Gerontologia Polska 2017; 25: 81-87. Gajos M., Kujawski S., Kujawska A., Perkowski R., Jarecka J., Zielińska N., Cisoń D., Sokołowska N., Perkowska J., Sokołowski R. i wsp.
- pp. Effect of classic back massage on spinal pain in a woman with large breasts - case report. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7(7): 111-124. Zielińska N., Sokołowska N., Sokołowski R., Dudek P., Gębka D., Srokowski G., Tempłowski W., Żukow W.
- qq. Adaptive mechanisms of cardiovascular system in trained athletes. Journal of Education, Health and Sport 2017;7(12)3: 78-385. Ilona Malinowska, Anna Maria Dobosiewicz, Łucja Stalmirska, Ewelina Pankanin.
- rr. Zastosowanie próby Valsalvy w ocenie mechanizmów regulacyjnych układu sercowo - naczyniowego - studium przypadku. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7,7: 927 -939. Dobosiewicz Anna Maria, Miętkowska Paulina,

Marszałek Agnieszka, Wendland Sylwia, Chyba Piotr, Duda Grzegorz, Kwiatkowski Szymon.

- ss. Motor skills problems in parkinson disease. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 5: 470 -485. Dobosiewicz Anna Maria, Kwiatkowski Szymon, Miętkowska Paulina, Marszałek Agnieszka, Wendland Sylwia.
- tt. Balance of individuals at different age involved in physical activity - review of publications. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 7: 978 -985. Winiarska Angelika, Ziółkowska Anna, Świtaj Konrad, Wojtczak Paweł.
- uu. Impact of physical activity on balance in people over 65 years of age. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 7: 1004 - 1016. Rak Justyna, Fajkiel Kamila, Walkowiak Klaudia, Błędowska Sylwia.
- vv. Rehabilitacja w chorobie Parkinsona. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 6: 244-264. Dobosiewicz Anna Maria.
- ww. Mechanizmy adaptacyjne zaburzeń homeostazy. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 8: 247-255. Dobosiewicz Anna Maria.
- xx. Diagnostyka i zasady monitorowania przetrenowania w sporcie - przegląd piśmiennictwa. Journal of Education, Health and Sport 2017; 7, 8: 403-414. Dobosiewicz Anna Maria.
- yy. Psychomotor hyperactivity in children; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 10: 484-492. Blanka Budziejko, Aleksandra Białkowska, Oliwia Cywińska, Daria Kurtyka, Dariusz Dziarkowski, Szymon Gawrych, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.
- zz. Tai Chi as a rehabilitation method for patients with Parkinson's disease; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 10: 493- 500. Dariusz Dziarkowski, Aleksandra Białkowska, Blanka Budziejko, Oliwia Cywińska, Szymon Gawrych, Daria Kurtyka, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.
- aaa. Nutrition practice during ultramarathon running in theory and reality; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 11:778- 786. Daria Kurtyka, Blanka Budziejko, Aleksandra Białkowska, Oliwia Cywińska, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.
- bbb. Conservative and surgical treatment and possible complications of lateral support syndrome of the patellofemoral joint; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 11:778-786. Daria Kurtyka, Blanka Budziejko, Aleksandra Białkowska, Oliwia Cywińska, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.
- ccc. Diagnostics of lateral support syndrome of the patellofemoral joint; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 11: 787-795. Daria Kurtyka, Dariusz Dziarkowski, Szymon Gawrych, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.
- ddd. Non-pharmacological methods of treatment and prevention of vasovagal syncope; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 11: 796-803. Aleksandra Białkowska, Dariusz Dziarkowski, Szymon Gawrych, Blanka Budziejko, Oliwia Cywińska, Daria Kurtyka, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Nataliia Badiuk.

- eee. Preventing and treatment of post-dural Puncture Headache; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8,11: 804-812. Szymon Gawrych, Aleksandra Białkowska, Blanka Budziejko, Oliwia Cywińska, Dariusz Dziarkowski, Daria Kurtyka, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Natalia Badiuk.
- fff. Positive influence of hippotherapy on the process of improvement of children with cerebral palsy in children; Journal of Education, Health and Sport 2018; 8, 11: 813-823. Oliwia Cywińska, Szymon Gawrych, Aleksandra Białkowska, Blanka Budziejko, Dariusz Dziarkowski, Daria Kurtyka, Gracjan Różański, Anna Maria Dobosiewicz, Natalia Badiuk.

4. Udział w projektach badawczych

- a. Train Your Brain
- b. Dancing and Singing among Elderly (DASI E)
- c. Parametry zdrowotne osób starszych na wydarzeniach społecznych
- d. Ewaluacja Całościowej Oceny Geriatrycznej
- e. Porównanie wpływu powięziowej (Anatomy Trains) i masażu klasycznego klatki piersiowej na wyprost horyzontalny oraz rotację zewnętrzną u osób z protracją barków
- f. Ocena wpływu aplikacji Kinesiotaping na dolegliwości bólowe po zabiegu operacyjnym kręgosłupa
- g. Analiza parametrów postawy ciała i chodu przed oraz po zabiegu operacyjnym z powodu choroby zwyrodnieniowej lędźwiowego odcinka kręgosłupa
- h. Ocena wpływu zabiegu operacyjnego w szyjnym odcinku kręgosłupa na stabilność posturalną
- i. Pacjenci w dziewiątej dekadzie życia leczeni w Klinice Neurochirurgii i Neurotraumatologii Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. dr Antoniego Jurasza
- j. Analiza przy użyciu elektromiografii powierzchniowej zachodzących zmian w wybranych elementach układu nerwowomięśniowego, przed oraz po interwencji neurochirurgicznej w schorzeniach lędźwiowego odcinka kręgosłupa
- k. Ocena działania analgetycznego przezskórnej elektrostymulacji nerwów w trakcie zabiegów chirurgicznych, jako uzupełnienie znieczulenia miejscowego