

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój
określonej dyscypliny**

dr n. med. Aleksandra Bryndal

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Jako osiągnięcie naukowe przedstawiam cykl powiązanych tematycznie 4 artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021r. poz. 478 z późn. zm.), pod wspólnym tytułem **Rozpowszechnienie i przyczyny występowania dolegliwości bólowych kręgosłupa w różnych grupach społecznych.**

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW
P1. Sebastian Glowinski, Aleksandra Bryndal , Agnieszka Grochulska (2021). Prevalence and risk of spinal pain among physiotherapists in Poland PeerJ 9, e11715	2.7	100
P2. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Agnieszka Grochulska (2022). Influence of Occupation on the Prevalence of Spinal Pain among Physiotherapists and Nurses Journal of Clinical Medicine 11 (19), 5600	3.9	140
P3. Aleksandra Bryndal , Marian Majchrzycki, Agnieszka Grochulska, Sebastian Glowinski, Agnieszka Seremak-Mrozikiewicz (2020). Risk Factors Associated with Low Back Pain among a Group of 1510 Pregnant Women Journal of Personalized Medicine 10 (2), 51	3.4	70
P4. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Marian Majchrzycki (2022). Influence of Pregnancy on the Occurrence of Lumbar Spine Pain in Polish Women: A Retrospective Study Journal of Personalized Medicine 12 (3), 357	3.4	70
SUMA	13.4	380
<i>Oświadczenia habilitanta i współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy w załączeniu: Załącznik 5</i>		

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW
-	-	-
SUMA	-	-
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	IF	MNiSW
-	-	-
SUMA	-	-

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW
-	-	-
SUMA	-	-
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	IF	MNiSW
1. Sylwia Piotrowska, Piotr Rogala, Marian Majchrzycki, Alicja Banaś, Kamila Mortka, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Renata Szczepaniak. Świadomość zawodników a metoda kinesiologii taping. W: Dysfunkcje narządów ruchu : Różne oblicza fizjoterapii. redakcja: Red.: Marzena Wiernicka, Ewa Kamińska, Marian Majchrzycki. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego, 2014 114-123 [ark. wyd. 1,0], il. Publikacja on-line. p-ISBN: 978-83-7597-239-9	-	4
2. Lipiec Joanna, Kulczyk Aleksandra , Huber Juliusz, i in. Znaczenie diagnostyczne przezczaszkowej stymulacji magnetycznej u chorych po urazie rdzenia kręgowego. W: Majchrzycki M, Łączak-Trzaskowska M, Gajewska E, red. Dysfunkcje narządów ruchu: diagnostyka i usprawnianie pacjentów z dysfunkcjami narządów ruchu. Monografie -	-	4

Katedra i Klinika Rehabilitacji Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. ; 2013:7–16		
3. Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber, Magdalena Wojtysiak, Joanna Lipiec, Maciej Goch, Wojciech Strzyżewski, Łukasz Kubaszewski, Jacek Kaczmarczyk, Marian Majchrzycki, Sylwia Piotrowska. Obraz chorego z radikulopatią w części szyjnej kręgosłupa w ujęciu klinicznym, neurofizjologicznym oraz neuroobrazowym - opis przypadku (Patient with cervical spine radiculopathy - clinical symptoms and neuroimaging as well as results of neurophysiological tests). W: Majchrzycki M, Łączak-Trzaskowska M, Gajewska E, red. Dysfunkcje narządów ruchu: diagnostyka i usprawnianie pacjentów z dysfunkcjami narządów ruchu. Monografie - Katedra i Klinika Rehabilitacji Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; 2013:17–27.	-	4
4. Sylwia Piotrowska, Piotr Rogala, Marian Majchrzycki, Aleksandra Kulczyk , Alicja Banaś, Ewa Gajewska. Rozgrzewka w sporcie–na przykładzie kolarstwa amatorskiego. 2013. W: Majchrzycki, M., Łączak-Trzaskowska, M., Gajewska, E. Dysfunkcje narządów ruchu. Diagnostyka i usprawnianie pacjentów z dysfunkcjami narządu ruchu. 62-71.	-	4
5. Marian Majchrzycki, Sławomir Marszałek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . The use of core stabilization exercises in postoperative patients with head and neck cancer. W: Dysfunctions of the locomotor system: physiotherapy in head and neck cancer. Ed. by: Sławomir Marszałek, Marian Majchrzycki, Wojciech Golusiński. Poznań, 2012, s. 90-103	-	5
6. Dariusz Włodarczyk, Leszek Kubisz, Dorota Hojan-Jezierska, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber, Krzysztof Sidorowicz, Jerzy Sokalski, Joanna Jutrzenka-Jesion. Wpływ wolnozmennego pola magnetycznego systemu VIOFOR JPS na dysfunkcje stawu skroniowo-żuchwowego. Badania wstępne. W: Biofizyka a medycyna. Jubileusz 47-lecia pracy naukowej profesora Feliksa Jaroszyka. redakcja: Red. nauk.: Wojciech Warchoń, Leszek Kubisz, Dorota Hojan-Jezierska. Poznań : Wydaw. Uniw. Med. im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2012	-	4
7. J[uliusz] Huber, M[arcin] Wytrązek, A[leksandra] Kulczyk , J[onna] Lipiec. Diagnostic picture of the clinical neurophysiology in a myofascial pain syndrome. W: Current topics on clinical neurophysiology, physiotherapy and manual therapy. Ed. by: Juliusz Huber, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk. Poznan, [2011] s. 7-17	-	5
8. M[artyna] Borowczyk, A[nna] Chmielarz-Czarnocińska, J[uliusz] Huber, M[agdalena] Wojtysiak, A[leksandra] Kulczyk , J[onna] Lipiec, A[gnieszka] Wiertel-Krawczuk, D[orota] Warzecha, A[leksandra] Kaszuba-Zagłoba. Speech arrest after repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) as the proof of the activity of the speech center in both left and right hemisphere. Applications, possibilities of therapeutic use and future perspectives. W: Current topics on clinical neurophysiology, physiotherapy and manual therapy. Ed. by: Juliusz Huber, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Poznan, [2011] s. 133-151	-	5

9. A[leksandra] Kulczyk , J[onna] Lipiec, J[uliusz] Huber, A[leksandra] Zagłoba-Kaszuba, M[arcin] Wytrązek, W[anda] Stryła, D[orota] Warzecha. Standards of the surface electromyography examinations for assessment of muscle motor unit activity for physiotherapy purposes. W: Current topics on clinical neurophysiology, physiotherapy and manual therapy. Ed. by: Juliusz Huber, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Poznan, [2011] s. 106-119	-	5
10. Marcin Wytrązek, Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Whiplash injuries. Neurophysiological diagnostic and physiotherapeutic treatment. W: Physiotherapy theory and practice. redakcja: Ed. by: Jacek Biernacki, Marian Majchrzycki. Poznań : Wydaw. Nauk. Wyższej Szkoły Pedagogiki i Administracji im. Mieszka I w Poznaniu, 2011. s. 35-43,	-	5
11. Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Juliusz Huber, Wanda Stryła, Marcin Wytrązek, Martyna Wardak, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Analiza elektromiograficzna czynności mięśni kończyn dolnych w trakcie wykonywania wzorców PNF. Electromyographical analysis of the lower extremities muscles activity during performing PNF pattern. W: Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Pod red.: Juliusza Hubera, Marcina Wytrązka, Aleksandra Kabscha. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2010 s. 104-113	-	3
12. Juliusz Huber, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Marcin Wytrązek, Wanda Stryła, Dorota Warzecha. Czynność szlaków własnych rdzenia kręgowego uczestniczących w przekazywaniu impulsacji nerwowej podczas aplikacji kinezyterapii. Aspekty strukturalne i funkcjonalne. Activity of propriospinal fibers in transmission of neural impulsation during application of kinesiotherapy. Structural and functional aspects. W: Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Pod red.: Juliusza Hubera, Marcina Wytrązka, Aleksandra Kabscha. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2010. s. 28-35	-	3
SUMA	-	51

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW
-	-	-
SUMA	-	-
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	IF	MNiSW
1. J[uliusz] Huber, M[arcin] Wytrązek, A[leksandra] Kulczyk , J[onna] Lipiec. Diagnostic picture of the clinical neurophysiology in a myofascial pain syndrome. W: Current topics on clinical neurophysiology, physiotherapy and manual therapy. Ed. by: Juliusz Huber, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Poznan, [2011] s. 7-17	-	5
SUMA	-	5

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW	
1. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Agnieszka Grochulska (2022). Influence of Occupation on the Prevalence of Spinal Pain among Physiotherapists and Nurses. Journal of Clinical Medicine 11 (19), 5600	3.9	140	Pozycja wymieniona w pkt I.1
2. Borowczyk M, Wojtysiak M, Chmielarz-Czarnocińska A, Braszka M, Danielewski P, Bryndal A , Michalak M, Huber J. Speech arrest by repetitive Transcranial Magnetic Stimulation - does it still work? Old experiences with new improvements. Restor Neurol Neurosci. 2022;40(3):125-135. doi: 10.3233/RNN-211237. PMID: 35964212.	2.8	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
3. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Marian Majchrzycki (2022). Influence of Pregnancy on the Occurrence of Lumbar Spine Pain in Polish Women: A Retrospective Study. Journal of Personalized Medicine 12 (3), 357	3.4	70	Pozycja wymieniona w pkt I.1
4. Bryndal A , Glowinski S, Grochulska A. Influence of Risk Factors on Exercise Tolerance in Patients after Myocardial Infarction-Early Cardiac Rehabilitation in Poland. J Clin Med. 2022 Sep 23;11(19):5597. doi: 10.3390/jcm11195597. PMID: 36233465; PMCID: PMC9572875.	3.9	140	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
5. Sebastian Glowinski, Aleksandra Bryndal , Agnieszka Grochulska (2021). Prevalence and risk of spinal pain among physiotherapists in Poland. PeerJ 9, e11715	2.7	100	Pozycja wymieniona w pkt I.1
6. Grochulska A, Glowinski S, Bryndal A . Cardiac Rehabilitation and Physical Performance in Patients after Myocardial Infarction: Preliminary Research. J Clin Med. 2021 May 22;10(11):2253. doi: 10.3390/jcm10112253. PMID: 34067480; PMCID: PMC8196956.	3.9	140	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
7. Aleksandra Bryndal , Marian Majchrzycki, Agnieszka Grochulska, Sebastian Glowinski, Agnieszka Seremak-Mrozikiewicz (2020). Risk Factors Associated with Low Back Pain among a Group of 1510 Pregnant Women. Journal of Personalized Medicine 10 (2), 51	3.4	70	Pozycja wymieniona w pkt I.1
8. Glowinski S, Łosiński K, Kowiański P, Waśkow M, Bryndal A , Grochulska A. Inertial Sensors as a Tool for Diagnosing Discopathy Lumbosacral Pathologic Gait: A Preliminary Research. Diagnostics (Basel). 2020 May 26;10(6):342. doi: 10.3390/diagnostics10060342. PMID: 32466525; PMCID: PMC7345098.	3.6	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
9. Glowinski S, Krzyżyski T, Bryndal A , Maciejewski I. A Kinematic Model of a Humanoid Lower Limb Exoskeleton with Hydraulic Actuators. Sensors (Basel). 2020 Oct 27;20(21):6116. doi: 10.3390/s20216116. PMID: 33121194; PMCID: PMC7663499.	3.9	100	Pozycja niewymieniona w pkt I.1

10. Bryndal A , Wojtysiak M, Moskal J, Lipiec-Kowalska J, Borowczyk M, Tańska M, Grochulska A, Huber J, Majchrzycki M. Motor Evoked Potentials after Supraspinal Stimulation in Pre- and Postoperative Evaluations of Patients with Cervical Radiculopathy. Biomed Res Int. 2019 May 6;2019:4576493. doi: 10.1155/2019/4576493. PMID: 31198784; PMCID: PMC6526546.	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
11. Gajewska E, Huber J, Kulczyk A , Lipiec J, Sobieska M. An attempt to explain the Vojta therapy mechanism of action using the surface polyelectromyography in healthy subjects: A pilot study. J Bodyw Mov Ther. 2018 Apr;22(2):287-292. doi: 10.1016/j.jbmt.2017.07.002. Epub 2017 Jul 21. PMID: 29861221.	-	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
12. Sójka A, Huber J, Hędzek W, Wiertel-Krawczuk A, Szymankiewicz-Szukała A, Seraszek-Jaros A, Kulczyk A , Wincek A, Sobieska M. Relations between the results of complex clinical and neurophysiological examinations in patients with temporomandibular disorders symptoms. Cranio. 2018 Jan;36(1):44-52. doi: 10.1080/08869634.2017.1290907. Epub 2017 Feb 14. PMID: 28193127.	1.6	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
13. Wojtysiak M, Wilk M, Dudek A, Kulczyk A , Borowczyk M, Wiertel-Krawczuk A, Huber J. Parameters of dermatomal somatosensory evoked potentials in normal conditions and patients with clinical symptoms of low back pain. JMS [Internet]. 2016 Mar. 31; 85(1):30-8. Available from: https://jms.ump.edu.pl/index.php/JMS/article/view/92	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
14. Huber J, Lisiński P, Ciesielska J, Kulczyk A , Lipiec J, Bandosz A. Surface electromyography studies in standing position confirm that ankle strategy remains disturbed even following successful treatment of patients with a history of sciatica. J Phys Ther Sci. 2016 Jan;28(2):563-8. doi: 10.1589/jpts.28.563. Epub 2016 Feb 29. PMID: 27065544; PMCID: PMC4793011.	-	-	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
SUMA	33.1	1080	
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	IF	MNiSW	
1. Wytrząsek M, Huber J, Lipiec J, Kulczyk A . Evaluation of palpation, pressure algometry, and electromyography for monitoring trigger points in young participants. J Manipulative Physiol Ther. 2015 Mar-Apr;38(3):232-43. doi: 10.1016/j.jmpt.2014.12.005. Epub 2015 Jan 20. PMID: 25616692.	1.3	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
2. Ciesielska J, Lisiński P, Bandosz A, Huber J, Kulczyk A , Lipiec J. Hip strategy alterations in patients with history of low disc herniation and non-specific low back pain measured by surface electromyography and balance platform. Acta Bioeng Biomech. 2015;17(3):103-8. PMID: 26686241.	1.0	100	Pozycja niewymieniona w pkt I.1

3. Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber, Magdalena Wojtysiak. Neurophysiological diagnosis of patients with radiculopathy in the cervical part of spine. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2015, nr 11, s. 37-55	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
4. Tabakow P, Raisman G, Fortuna W, Czyz M, Huber J, Li D, Szewczyk P, Okurowski S, Miedzybrodzki R, Czapiga B, Salomon B, Halon A, Li Y, Lipiec J, Kulczyk A , Jarmundowicz W. Functional regeneration of supraspinal connections in a patient with transected spinal cord following transplantation of bulbar olfactory ensheathing cells with peripheral nerve bridging. Cell Transplant. 2014;23(12):1631-55. doi: 10.3727/096368914X685131. Epub 2014 Oct 21. PMID: 25338642.	3.3	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
5. Lisiński P, Huber J, Ciesielska J, Lipiec J, Kulczyk A , Bandosz A, Żukiewicz-Sobczak W, Mojs E, Samborski W. A new concept for evaluating muscle function in the lower extremities in cases of low back pain syndrome in anamnesis. Ann Agric Environ Med. 2014;21(2):375-81. doi: 10.5604/1232-1966.1108608. PMID: 24959793.	1.7	140	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
6. Juliusz Huber, Andrzej Szulc, Piotr Rogala, Maciej Głowacki, Agnieszka Szymankiewicz-Szukała, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Disturbances of perception in patients treated operatively because of idiopathic scoliosis. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 6, s. 29-37,	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
7. Anna Kondrat, Juliusz Huber, Aleksandra Ziółkowska, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Tomasz Stengert. Evaluation of McKenzie treatment with surface electromyography in patients with lumbosacral discopathy - pilot studies. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 8, s. 26-42,	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
8. Aleksandra Ziółkowska, Juliusz Huber, Anna Kondrat, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Tomasz Stengert. Evaluation of therapy with McKenzie method in patients with the root-conflict in the lumbosacral spine based on researches of electroneurography and sensory superficial perception with von Frey's filaments. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 8, s. 43-58,	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
9. Agnieszka Szymankiewicz-Szukała, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber. H-reflex in patients after strokes. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 9, s. 17-30,	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
10. Oksana Leśków, Juliusz Huber, Marek Józwiak, Maciej Idzior, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Agnieszka Wincek. Measurement of the muscle tension in electromyographical examinations after intrathecal baclofen administration in patients with symptoms of cerebral palsy	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1

and after cranio-cerebral trauma. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 7, s. 20-31,			
11. Magdalena Gębska, Juliusz Huber, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Activity of suprahyoidei muscles associated with the voice emission in teachers with several-years practice. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2013, nr 5, s. 31-46, il.	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
12. Juliusz Huber, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Diagnostics of clinical neurophysiology in orthopaedics and physiotherapy - an overview of the most commonly used methods. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2013, nr 4, s. 5-9,	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
13. Juliusz Huber, Aleksandra Kulczyk , Przemysław Lisiński, Joanna Lipiec. The use of surface electromyography for diagnosis of muscle dysfunction with pain symptoms. Trends in Sport Sciences 2013; 3(20): 135-139.	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
14. Majchrzycki M, Seremak-Mrozikiewicz A, Kulczyk A , Lipiec J. Kinesiotherapy in women after gynecological surgeries. Menopause Review/Przegląd Menopauzalny. 2012;11(6):510-513. doi:10.5114/pm.2012.32548.	-	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
15. J[agoda] Ciesielska, A[gata] Bandosz, P[rzemysław] Lisiński, J[uliusz] Huber, J[onna] Lipiec, A[leksandra] Kulczyk , L[ucyna] Kramer. Posturographic and electromyographic assessment of postural stability in patients with disc-root conflict in the lumbar part of the spine before and after the rehabilitation treatment. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2012, nr 1, s. 31-38,	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
16. Anna Sójka, Juliusz Huber, Wiesław Hędzulek, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Olgierd Schneider. Diagnostyka kliniczna oraz neurofizjologiczna chorych z objawami dysfunkcji skroniowo-żuchwowych wskazująca na sposób leczenia zachowawczego i fizjoterapeutycznego. Clinical and neurophysiological diagnostics of patients with TMD symptoms indicating the ways of conservative and physiotherapeutic treatment. Protet. Stom. 2011 : T. 61, nr 5, s. 372.	-	40	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
17. Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Juliusz Huber, Wanda Stryła, Dorota Warzecha, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Możliwość precyzyjnego pomiaru zwiększonego napięcia mięśniowego jako następstwa urazów rdzenia kręgowego w badaniach elektromiografii powierzchniowej. Possibilities for precise measurement of increased muscle tone secondary to spinal cord injury with surface electromyography. Fizjoter. Pol. 2011 : Vol. 11, nr 1, s. 9-19,	-	70	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
18. Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Marcin Wytrązek. Age and functional properties of motor units in healthy people. Now. Lek. 2009 : R. 78, nr 2, s. 99-102,	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1

19. Marcin Wytrązek, Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Neurofizjologiczne aspekty bólu mięśniowo-powięziowego. Neurophysiological aspects of the myofascial pain. Now. Lek. 2009 : R. 78, nr 2, s. 153-158	-	20	Pozycja niewymieniona w pkt I.1
SUMA	7.3	960	
SUMA z okresu przed i po uzyskaniu stopnia doktora	40.4	2040	

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	
Justyna Wołczyńska, Aleksandra Hołowiej, Wojciech Nawos-Wysocki, Karol Łosiński. Opiekun naukowy: Aleksandra Bryndal . Żeglarstwo jako bezpieczna forma rekreacji dla seniorów. Ogólnopolska konferencja studenckich kół naukowych „Zagadnienia kultury fizycznej, fizjoterapii i zdrowia w badaniach młodych naukowców”. Warszawa, 27 maja 2022r. PRACA WYRÓŻNIONA: ZAJĘŁA I MIEJSCE W SESJI	
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	
1. Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Juliusz Huber. Czy ruchowe potencjały wywołane (MEP) indukowane polem magnetycznym są przydatne diagnostycznie u chorych z konfliktem korzeniowym w części szyjnej kręgosłupa? Do motor evoked potentials (MEP) induced with root conflict in the cervical spine? W: Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Kierunki rozwoju fizjoterapii i kosmetologii w aspekcie promocji zdrowia". Ponań, 14-15 listopada 2014 r. Program konferencji i streszczenia. Poznań : Wyższa Szkoła Edukacji i Terapii w Poznaniu, 2014 s. 54-55.	
2. Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Juliusz Huber. Neurophysiological diagnosis of the root conflict in cervical spine for the prognosis of conservative or neurosurgical treatment. W: 1st International Scientific and Training Conference "International Day of Physiotherapy". Poznań, 4th June 2014. Program. Abstracts. [B.m., 2014] s. [18].	
3. Juliusz Huber, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Practical application of clinical neurophysiology diagnostics for physiotherapy. W: 1st International Scientific and Training Conference "International Day of Physiotherapy". Poznań, 4th June 2014. Program. Abstracts. [B.m., 2014], s. [12].	
4. Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber. The algorithm of diagnostic clinical neurophysiology in patients with spinal cord injury at the cervical and thoracic. W: 1st International Scientific and Training Conference "International Day of Physiotherapy". Poznań, 4th June 2014. Program. Abstracts. [B.m., 2014] s. [18].	
5. S[ylwia] Piotrowska, M[arian] Majchrzycki, P[iotr] Rogala, J[oanna] Lipiec, A[leksandra] Kulczyk . Ból kolarskiego kolana - ITBS. W: VIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji "Współczesne kierunki rehabilitacji po urazach wielonarządowych". Poznań, 5-7 września 2013 r. Program - Streszczenia. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2013 s. 36.	

6. **Aleksandra Kulczyk**, Juliusz Huber, Joanna Lipiec. Diagnostyka neurofizjologiczna u osób z konfliktem dyskowo-korzeniowym w odcinku szyjnym kręgosłupa. W: V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Terapii Manualnej w Modelu Holistycznym "Przepuklina jądra miazdżystego, zmiany zwyrodnieniowe kręgosłupa - ich znaczenie i rozumienie w różnych specjalnościach medycznych". [Poznań] 8-9 III 2013. Program. [Poznań, 2013] s. 14.
7. **A[leksandra] Kulczyk**, J[uliusz] Huber, M[agdalena] Wojtysiak, J[oanna] Lipiec, M[aciej] Goch, W[ojcich] Strzyżewski, Ł[ukasz] Kubaszewski, J[acek] Kaczmarczyk, M[arian] Majchrzycki, S[ylwia] Piotrowska, D[orota] Warzecha. Opis przypadku chorego z radikulopatią w części szyjnej kręgosłupa - objawy kliniczne, wyniki badań neuroobrazowania oraz testów neurofizjologicznych. W: VIII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji "Współczesne kierunki rehabilitacji po urazach wielonarządowych". Poznań, 5-7 września 2013 r. Program - Streszczenia. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2013, s. 42.
8. Juliusz Huber, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**. Metodyczne aspekty diagnostyki neurofizjologii klinicznej w przypadku dysfunkcji mięśni dna miednicy. W: IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Terapii Manualnej w Modelu Holistycznym "Poszukiwanie powiązań pomiędzy zaburzeniami czynnościowymi narządów wewnętrznych a narządem ruchu". Poznań-Sierosław, 08-10 III 2012 r. Program konferencji i streszczenia wystąpień. [B.m., 2012] s. 27-28.
9. J[uliusz] Huber, M[arcin] Wytrząsek, J[oanna] Lipiec, **A[leksandra] Kulczyk**. Myofascial pain syndrome in a shoulder area. W: 6th International Poznań Course in Shoulder, Elbow and Wrist Surgery "Arthroscopy, arthroplasty, fractures, rehabilitation". Poznań, Poland, 29th-30th March 2012. Course Book. Programme. Abstracts. Poznań, 2012 s. 24.
10. Jagoda Ciesielska, Agata Bandosz, Przemysław Lisiński, Juliusz Huber, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**, Lucyna Kramer. Ocena kontroli posturalnej u osób z konfliktem krążkowo-korzeniowym w lędźwiowej części kręgosłupa przed i po leczeniu rehabilitacyjnym w oparciu o badania posturograficzne i elektromiograficzne. Posturographic and electromyographic assesment of postural stability in patients with disc-root conflict in the lumbar part of the spine before and after the rehabilitation treatment. W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" nt. Nowoczesne metody diagnostyczne i lecznicze neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Poznań, 15-16 XI 2012. Materiały naukowe konferencji. [B.m., 2012] s. 60-61.
11. Ewa Gajewska, Juliusz Huber, Włodzimierz Samborski, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec. Próba wyjaśnienia mechanizmu aktywacji stref wyzwalania ruchu wykorzystywanych w metodzie Vojty. An attempt of explanation the activation mechanism of the movement trigger points used in Vojta's therapy. W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" nt. Nowoczesne metody diagnostyczne i lecznicze neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Poznań, 15-16 XI 2012. Materiały naukowe konferencji. [B.m., 2012] s. 16-17.
12. Maciej Goch, Wojciech Strzyżewski, Juliusz Huber, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec, Jacek Kaczmarczyk. Uzupełnienie oceny klinicznej za pomocą badań neurofizjologicznych pacjentów po totalnej bezcementowej endoprotezoplastyce stawu biodrowego z dojścia bocznego. Support of the clinical assesment with neurophysiological studies in patients after total hip alloplasty. W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" nt. Nowoczesne metody diagnostyczne i lecznicze neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Poznań, 15-16 XI 2012. Materiały naukowe konferencji. [B.m., 2012] s. 36-37.
13. Martyna Borowczyk, Anna Chmielarz-Czarnocińska, Juliusz Huber, Magdalena Wojtysiak, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec, Agnieszka Wiertel-Krawczuk, Dorota Warzecha, Aleksandra Kaszuba-Zagłoba. Aktywność ośrodka mowy zarówno w lewej jak i w prawej półkuli mózgu badana metodą przezczaszkowej powtarzanej stymulacji magnetycznej rTMS. The activity of the speech center in both left and right hemispere studied with repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) method. Applications, possibilities of therapeutic use and future perspectives. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" pt. Diagnostyka i leczenie fizjoterapeutyczne schorzeń z towarzyszącym bólem mięśniowym. Poznań, 24-25 XI 2011. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m., 2011] s. 56-57.

14. Anna Sójka, Juliusz Huber, Wiesław Hędzerek, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec, Olgierd Schneider. Diagnostyka kliniczna oraz neurofizjologiczna chorych z objawami dysfunkcji skroniowo-żuchwowych wskazująca na sposób leczenia zachowawczego i fizjoterapeutycznego. Clinical and neurophysiological diagnostics of patients with TMD symptoms indicating the ways of conservative and physiotherapeutic treatment. Protet. Stom. 2011 : T. 61, nr 5, s. 372. XXIX Naukowo-Szkoleniowa Konferencja Sekcji Protetyki PTS. Zakopane, 16-17 IX 2011.
15. **Aleksandra Kulczyk**, Juliusz Huber, Joanna Lipiec, Anna Sójka, Marcin Wytrązek, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Wanda Stryła. Diagnostyka neurofizjologiczna następstw dysfunkcji w stawie skroniowo-żuchwowym. W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Terapii Manualnej w Modelu Holistycznym "Dysfunkcje systemu żuchwowo-gnykowo-czaszkowego i ich interakcje z narządami ruchu". Poznań-Sierosław, 11-12 III 2011. Program Konferencji i streszczenia wystąpień. [B.m., 2011] s. 19-20.
16. J[uliusz] Huber, M[arcin] Wytrązek, **A[leksandra] Kulczyk**, J[onna] Lipiec. Diagnostyka neurofizjologiczna w bólowym zespole mięśniowo-powięziowym. Neurophysiological diagnostic in a myofascial pain syndrome. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" pt. Diagnostyka i leczenie fizjoterapeutyczne schorzeń z towarzyszącym bólem mięśniowym. Poznań, 24-25 XI 2011. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m., 2011] s. 20-21.
17. **A[leksandra] Kulczyk**, A[nn]a Sójka, J[onna] Lipiec, J[uliusz] Huber, W[iesław] Hędzerek. Diagnostyka różnicowa neurofizjologii klinicznej zaburzeń w stawie skroniowo-żuchwowym. Differential diagnostic of clinical neurophysiology in cases of temporomandibular disorders. W: VII Zjazd Polskiego Towarzystwa Dysfunkcji Narządu Żucia. Wisła, 21-23 X 2011. Program i streszcz. [B.m., 2011] s. [23-24].
18. M. Borowczyk, A[nn]a Chmielarz-Czarnocińska, J[uliusz] Huber, D[orota] Warzecha, M[agdalena] Wojtysiak, J[onna] Lipiec, **A. Kulczyk**, A[leksandra] Kaszuba-Zagłoba. Influence of the repetitive transcranial magnetic stimulation on the speech center activity. W: XI International Congress of Young Medical Scientists. 13-14 May 2011, Poznań, Poland. Abstract Book. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego, 2011 s. 125.
19. Michał Szuszkiewicz, Mateusz Kwinecki, Juliusz Huber, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba. Określenie wartości referencyjnych przewodnictwa obwodowego włókien ruchowych u dzieci w wieku od 6 do 14 lat w badaniach elektroneurograficznych. Pediatr. Endocr. Diabet. Metab. 2011 : Vol. 17 suppl. 1, s. 23. X Konferencja "Postępy w ocenie zaburzeń rozwoju fizycznego". Warszawa, 13 V 2011.
20. Joanna Lipiec, Juliusz Huber, Wanda Stryła, **Aleksandra Kulczyk**, Anna Sójka, Marcin Wytrązek, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba. Terapia w przypadkach chorych z następstwami dysfunkcji w stawie skroniowo-żuchwowym. W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Terapii Manualnej w Modelu Holistycznym "Dysfunkcje systemu żuchwowo-gnykowo-czaszkowego i ich interakcje z narządami ruchu". Poznań-Sierosław, 11-12 III 2011. Program Konferencji i streszczenia wystąpień. [B.m., 2011] s. 20--22.
21. M[arcin] Wytrązek, J[uliusz] Huber, A[leksandra] Zagłoba-Kaszuba, J[onna] Lipiec, **A[leksandra] Kulczyk**. Urazy typu smagnięcia biczem. Diagnostyka neurofizjologiczna oraz postępowanie fizjoterapeutyczne. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Nowoczesne trendy w kosmetyce i fizjoterapii". Poznań, 8 IV 2011. Materiały naukowe konferencji. [B.m., 2011] [s. 15].
22. D[ariusz] Włodarczyk, L[eszek] Kubisz, D[orota] Hojan-Jezierska, J[onna] Lipiec, **A[leksandra] Kulczyk**, J[uliusz] Huber, K[rzysztof] Sidorowicz, J[erzy] Sokalski. Wpływ wolnozmennego pola magnetycznego systemu VIOFOR JPS na dysfunkcje stawu skroniowo-żuchwowego - badania wstępne. W: Sympozjum "Biofizyka a medycyna". Jubileusz 70-lecia urodzin i 47-lecia pracy naukowej prof. zw. dr hab. dr h.c. Feliksa Jaroszyka. Poznań, 15 IX 2011 r. [B.m., 2011] s. 36-37.
23. Juliusz Huber, Katarzyna Krajcer, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**. Wyniki badań elektromiografii igłowej (eEMG) u zdrowych osób w starszym wieku mogą wskazać na progresję i akcelerację sarkopenii. Results of needle electromyography (eEMG) examinations in healthy elder people may point at the progression and acceleration of sarcopenia. Fizjoter. Pol. 2011 : Vol. 11 suppl. 1, s. 33-34. XV Jubileuszowy Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii pt. Fizjoterapia we współczesnej medycynie. Łódź, 17-19 XI 2011.

24. Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**, Juliusz Huber. Występowanie punktów spustowych w mięśniach a zmiany w zapisie EMG u zdrowych osób. Muscles trigger existence and changes in EMG recordings of healthy subjects. *Fizjoter. Pol.* 2011 : Vol. 11 suppl. 1, s. 111. XV Jubileuszowy Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii pt. Fizjoterapia we współczesnej medycynie. Łódź, 17-19 XI 2011.
25. Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**, Juliusz Huber, Wanda Stryła, Dorota Warzecha. Zastosowanie ruchowych potencjałów wywołanych indukowanych polem magnetycznym w uzupełnieniu diagnostyki chorych po urazie rdzenia kręgowego. Application of the motor evoked potentials induced with magnetic field for supplementation of diagnostic of patients after the spinal cord injury. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" pt. Diagnostyka i leczenie fizjoterapeutyczne schorzeń z towarzyszącym bólem mięśniowym. Poznań, 24-25 XI 2011. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m., 2011] s. 50-51.
26. J[uliusz] Huber, D[orota] Warzecha, A[leksandra] Zagłoba-Kaszuba, A[leksandra] **Kulczyk**, J[onna] Lipiec, E. Sibilska-Wierzchosławska. Aktywność obszarów kory ruchowej objętej niedokrwieniem oraz drugostronnej u chorych po udarach badana ruchowymi potencjałami wywołanymi. Activity in motor cortex areas comprised with ischemia and contralateral in patients after stroke examined with motor evoked potentials. *Prz. Lek.* 2010 : T. 67, nr 9, s. 787. IX Zjazd Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej "Przydatność kliniczna badań elektrofizjologicznych we współczesnej medycynie". Kraków, 14-16 X 2010.
27. A[leksandra] **Kulczyk**, J[onna] Lipiec, A[leksandra] Zagłoba-Kaszuba, M. Gębska, J[uliusz] Huber, M[arcin] Wytrązek. Algorytm elektrostymulacji funkcjonalnej jednostek ruchowych mięśnia ze zmianami neurogennymi w oparciu o wyniki badań elektromiograficznych i elektroneurograficznych. W: Streszczenia opracowań naukowych XXVII Konferencji Naukowo-Szkoleniowej Ortopedów Wojska Polskiego. Bielsko-Biała - Szczyrk, 13-15 maja 2010 roku. [Bielsko-Biała, 2010] s. 83-86.
28. Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Juliusz Huber, Wanda Stryła, Marcin Wytrązek, Martyna Wardak, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**. Analiza elektromiograficzna czynności mięśni kończyn dolnych w trakcie wykonywania wzorców PNF. Electromyographical analysis of the lower extremities muscles activity during performing PNF pattern. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m, 2010] s. 46-47.
29. Magdalena Gębska, J[uliusz] Huber, A[ndrzej] Obrębowski, A[leksandra] Zagłoba-Kaszuba, J[onna] Lipiec, A[leksandra] **Kulczyk**. Application of electromyographic examinations (emg) in suprahoid muscles for the rehabilitation proposes in subjects exposed with the increased voice emission. W: X Intercontinental Congress of Young Medical Scientists. 17-21 May 2010 Poznań, Poland. Abstract Book. Poznań : Wydaw. Nauk. Uniw. Med. im. K. Marcinkowskiego, 2010 s. 81.
30. Anna Sójka, Juliusz Huber, Wiesław Hędzulek, **Aleksandra Kulczyk**, Joanna Lipiec, Wanda Stryła. Diagnostyka kliniczna i neurofizjologiczna oraz leczenie protetyczne i kinezyterapeutyczne chorych z objawami dysfunkcji narządu żucia. Clinical and neurophysiological diagnostics and prosthodontic and kinesiotherapeutic treatment in patients with symptoms of temporomandibular disorders. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m, 2010] s. 29-30.
31. A. Ziółkowska, A. Wojskunowicz, J[uliusz] Huber, T[omasz] Stengert, J. Lipiec, A. **Kulczyk**. Ocena skuteczności terapii według McKenziego u chorych z konfliktem korzeniowym w części lędźwiowo-krzyżowej kręgosłupa w badaniach elektroneurograficznych oraz percepcji czucia powierzchniowego. W: II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Rola osteopatii i terapii manualnej w procesie rehabilitacji. Usprawnianie tkanek miękkich w dysfunkcjach narządu ruchu". Poznań, 6-7 V 2010. Materiały naukowe Konferencji. [Poznań, 2010] s. 31.
32. Juliusz Huber, Dorota Warzecha, Wanda Stryła, Joanna Lipiec, **Aleksandra Kulczyk**, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Marcin Wytrązek. Przebieg objawów spastyczności oraz zjawisk neuroplastyczności obserwowane u chorych po udarach niedokrwiniowych za pomocą badań neurofizjologii klinicznej z wskazaniem do ukierunkowanego leczenia usprawniającego. Course of the spasticity symptoms and neuroplasticity processes found in patients after ischemic stroke studied with neurophysiological methods with identification for the directional rehabilitation treatment. *Post. Rehab.* 2010 : suppl. 8, s. 49-51. VII

Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji "Cywilizacyjne uwarunkowania kierunków rozwoju rehabilitacji medycznej". Łódź, 23-25 IX 2010.	
33.	Dorota Warzecha, Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Marcin Wytrążek, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Relacje pomiędzy klinicznymi skalami oceny sprawności ruchowej a wybranymi testami neurofizjologii klinicznej u chorych po udarach niedokrwiennych mózgu. Relationships between clinical scales of motor efficiency assessment and chosen clinical neurophysiology tests in patients after ischemic stroke. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m, 2010] s. 25-26.
34.	Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Marcin Wytrążek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Strukturalne i funkcjonalne aspekty czynności rdzenia kręgowego u odniesieniu do wybranych zagadnień kinezyterapii. Structural and functional aspects of the spinal cord actions with reference to chosen kinesiotherapeutic procedures. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m, 2010] s. 20-21.
35.	A. Wojskunowicz, A. Ziółkowska, J[uliusz] Huber, T[omasz] Stengert, A. Kulczyk , J. Lipiec. Terapia według McKenziego u chorych z dyskopatiami w odcinku lędźwiowo-krzyżowym kręgosłupa w badaniach elektromiograficznych (EMG) w warunkach spoczynkowych i wysiłkowych. W: II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Rola osteopatii i terapii manualnej w procesie rehabilitacji. Usprawnianie tkanek miękkich w dysfunkcjach narządu ruchu". Poznań, 6-7 V 2010. Materiały naukowe Konferencji. [Poznań, 2010]. s. 30.
36.	Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Marcin Wytrążek, Wanda Stryła, Dorota Warzecha. Wiarygodność wykorzystania różnych standardów badań elektromiografii powierzchniowej w ocenie aktywności jednostek ruchowych mięśnia dla celów fizjoterapii. Comparison of different standarts of surface electromyography for estimation of muscle's motor units activity for physiotherapy purposes. W: Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010. Program i materiały naukowe konferencji. [B.m, 2010] s. 31-32.
37.	Marcin Wytrążek, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Juliusz Huber, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Wykorzystanie badań elektromiograficznych w diagnostyce czynności stawu skroniowo-żuchwowego u osób młodych z implikacjami do zastosowania profilaktycznych zabiegów fizjoterapeutycznych w stanach subklinicznych. Using of electromyographic examinations in diagnostic of the temporo-mandibular joint activity in young people with implications for prophylactic physiotherapy in subelinic cases. Post. Rehab. 2010 : supl. 8, s. 217-218. VII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji "Cywilizacyjne uwarunkowania kierunków rozwoju rehabilitacji medycznej". Łódź, 23-25 IX 2010.
38.	Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Wanda Stryła, Dorota Warzecha. Zmiany w przewodnictwie włókien ruchowych splotu ramiennego u chorych usprawnianych z powodu przebytego udaru niedokrwiennego. W: Ogólnopolska Konferencja Naukowa Polskiego Towarzystwa Terapii Manualnej w Modelu Holistycznym "Problemy związane z leczeniem zaburzeń czynność stawu ramiennego i ich następstw". Poznań-Sierosław, 19-20 III 2010. Program Konferencji i streszczenia wystąpień. [B.m., 2010] s. 19-20.
39.	J[uliusz] Huber, D[orota] Warzecha, A. Kulczyk . Neurofizjologiczne aspekty diagnostyki chorych po udarach niedokrwiennych. Neurophysiological aspects of diagnostics in patients after the ischemic stroke. Post. Rehab. 2009 : T. 23, nr 2, s. 116-117. I Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji i Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii "Rehabilitacja Polska". Warszawa, 11-13 IX 2009. - Tekst w jęz. pol. ang. PRACA WYRÓŻNIONA: ZAJĘŁA I MIEJSCE NA KONFERENCJI

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora

Ogólnopolska konferencja naukowa. Odmładzanie twarzy-nowe trendy, innowacje. 11.05.2022r. Komitet Organizacyjny: Dr n.med Monika Waśkow; Dr n.med Agnieszka Grochulska; Dr n.farm Wioleta Jankowiak; Dr n.med Aleksandra Bryndal ; Dr n. o zdr Magdalena Tańska; Mgr Anna Komorek; Mgr Ewelina Cywińska; Mgr Anna Komorek	Pełniona funkcja: komitet organizacyjny
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	
III Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" nt. Nowoczesne metody diagnostyczne i lecznicze neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej. Poznań, 15-16 XI 2012.	Pełniona funkcja: komitet organizacyjny
Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju neurofizjologii klinicznej, fizjoterapii i terapii manualnej" pt. Diagnostyka i leczenie fizjoterapeutyczne schorzeń z towarzyszącym bólem mięśniowym. Poznań, 24-25 XI 2011.	Pełniona funkcja: komitet organizacyjny
Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesne kierunki rozwoju fizjoterapii i terapii manualnej". Poznań, 3-4 grudnia 2010.	Pełniona funkcja: komitet organizacyjny

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	
<i>PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH BADAŃ WŁASNYCH AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU:</i>	
1. <i>Efektywność rehabilitacji kardiologicznej u chorych po przebytych zawale mięśnia sercowego.</i> Uniwersytet Pomorski w Słupsku, członek zespołu projektu: Aleksandra Bryndal 2023-2024 2. <i>Występowanie dolegliwości bólowych kręgosłupa w zawodach medycznych: I etap badań: analiza wpływu pracy zawodowej na występowanie dolegliwości bólowych kręgosłupa; II etap badań: opracowanie modelu biomechanicznego w oparciu o notację Denavita – Hartenberga.</i> Akademia Pomorska w Słupsku, kierownik projektu: Aleksandra Bryndal 2022-2023 3. <i>Rehabilitacja kardiologiczna u chorych po zawale serca - etap wczesny.</i> Akademia Pomorska w Słupsku, członek zespołu projektu: Aleksandra Bryndal 2022-2023 4. <i>Postawa ciała u osób dorosłych przed i po wykonaniu ćwiczeń przeprostnych,</i> Akademia Pomorska w Słupsku, kierownik projektu: Aleksandra Bryndal 2021-2022 5. <i>Wczesna rehabilitacja kardiologiczna u chorych po zawale serca w Polsce.</i> Akademia Pomorska w Słupsku, członek zespołu projektu: Aleksandra Bryndal 2021-2022 6. <i>Rotacja części lędźwiowej kręgosłupa dzieci w wieku szkolnym.</i> Akademia Pomorska w Słupsku, kierownik projektu: Aleksandra Bryndal 2020-2021 7. <i>Czynniki predysponujące do powstania LBP u kobiet w ciąży.</i> Akademia Pomorska w Słupsku, kierownik projektu: Aleksandra Bryndal 2020-2021 8. Projekt: Rozwój systemu kształcenia o profilu praktycznym w ramach Słupskiego Ośrodka Akademickiego (SOA); 2014-2020; Beneficjent: Akademia Pomorska w Słupsku; Fundusz: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego; Działanie: 4.2. Infrastruktura uczelni prowadzących	

kształcenie o profilu praktycznym; Program: Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020; **Wykonawca: Aleksandra Bryndal** (Zadanie: wyposażenie pracowni badawczo-dydaktycznych z zakresu fizjoterapii)

9. Projekt „Społeczna odpowiedzialność – oddziaływanie regionalnych uczelni wyższych jako czynnika stymulującego międzypokoleniową aktywność społeczną” finansowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki: Uczestnik: Aleksandra Bryndal

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

PROJEKT FINANSOWANY W RAMACH BADAŃ WŁASNYCH WYŻSZEJ SZKOŁY EDUKACJI I TERAPII W POZNANIU

Ocena palpacji, algometrii ciśnieniowej i elektromiografii do monitorowania punktów spustowych u młodych uczestników. 2012-2014. **Członek zespołu badawczego: Aleksandra Bryndal**

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora

Komisja Rehabilitacji i Integracji Społecznej O/PAN w Poznaniu	Członek Komisji
--	-----------------

Krajowa Izba Fizjoterapeutów	Członek
------------------------------	---------

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

Komisja Rehabilitacji i Integracji Społecznej O/PAN w Poznaniu	Członek Komisji
--	-----------------

Polskie Towarzystwo Fizjoterapii	Członek
----------------------------------	---------

Polskie Towarzystwo Rehabilitacji	Członek
-----------------------------------	---------

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora

Staż naukowy krótkoterminowy 19-23.11.2022r.: Dr. Simone Sbrana Santochi, M.Sc., MB, EQF8; Medical Area - International Relations Deputy Coordinator of the Medical Departments University of Pisa; Via Roma, 55; 56126 Pisa; Italy

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora

-

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Okres po uzyskaniu stopnia doktora
Zeszyty Promocji Rehabilitacji, Ortopedii, Neurofizjologii i Sportu – IRONS. 2013-2016. Sekretarz: Aleksandra Bryndal
International Journal Of Environmental Research And Public Health; MDPI: Recenzent: Aleksandra Bryndal
Children; MDPI: Recenzent: Aleksandra Bryndal
Wykonane recenzje po uzyskaniu stopnia doktora:
Wykonałam 4 recenzje dla następujących czasopism naukowych: Lista filadelfijska (4 artykuły): International Journal of Environmental Research And Public Health, Children
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora
Zeszyty Promocji Rehabilitacji, Ortopedii, Neurofizjologii i Sportu – IRONS. 2013-2016. Sekretarz: Aleksandra Bryndal

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora	IF	MNiSW
1. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Agnieszka Grochulska (2022). Influence of Occupation on the Prevalence of Spinal Pain among Physiotherapists and Nurses. Journal of Clinical Medicine 11 (19), 5600	3.9	140
2. Borowczyk M, Wojtysiak M, Chmielarz-Czarnocińska A, Braszka M, Danielewski P, Bryndal A , Michalak M, Huber J. Speech arrest by repetitive Transcranial Magnetic Stimulation - does it still work? Old experiences with new improvements. Restor Neurol Neurosci. 2022;40(3):125-135. doi: 10.3233/RNN-211237. PMID: 35964212.	2.8	70
3. Aleksandra Bryndal , Sebastian Glowinski, Marian Majchrzycki (2022). Influence of Pregnancy on the Occurrence of Lumbar Spine Pain in Polish Women: A Retrospective Study. Journal of Personalized Medicine 12 (3), 357	3.4	70
4. Bryndal A , Glowinski S, Grochulska A. Influence of Risk Factors on Exercise Tolerance in Patients after Myocardial Infarction-Early Cardiac Rehabilitation in Poland. J Clin Med. 2022 Sep 23;11(19):5597. doi: 10.3390/jcm11195597. PMID: 36233465; PMCID: PMC9572875.	3.9	140
5. Sebastian Glowinski, Aleksandra Bryndal , Agnieszka Grochulska (2021). Prevalence and risk of spinal pain among physiotherapists in Poland. PeerJ 9, e11715	2.7	100
6. Grochulska A, Glowinski S, Bryndal A . Cardiac Rehabilitation and Physical Performance in Patients after Myocardial Infarction: Preliminary Research. J Clin Med. 2021 May 22;10(11):2253. doi: 10.3390/jcm10112253. PMID: 34067480; PMCID: PMC8196956.	3.9	140
7. Aleksandra Bryndal , Marian Majchrzycki, Agnieszka Grochulska, Sebastian Glowinski, Agnieszka Seremak-Mrozikiewicz (2020). Risk Factors Associated with Low Back Pain among a Group of 1510 Pregnant Women. Journal of Personalized Medicine 10 (2), 51	3.4	70

8. Glowinski S, Łosiński K, Kowiański P, Waśkow M, Bryndal A , Grochulska A. Inertial Sensors as a Tool for Diagnosing Discopathy Lumbosacral Pathologic Gait: A Preliminary Research. <i>Diagnostics</i> (Basel). 2020 May 26;10(6):342. doi: 10.3390/diagnostics10060342. PMID: 32466525; PMCID: PMC7345098.	3.6	70
9. Glowinski S, Krzyżyski T, Bryndal A , Maciejewski I. A Kinematic Model of a Humanoid Lower Limb Exoskeleton with Hydraulic Actuators. <i>Sensors</i> (Basel). 2020 Oct 27;20(21):6116. doi: 10.3390/s20216116. PMID: 33121194; PMCID: PMC7663499.	3.9	100
10. Bryndal A , Wojtysiak M, Moskal J, Lipiec-Kowalska J, Borowczyk M, Tańska M, Grochulska A, Huber J, Majchrzycki M. Motor Evoked Potentials after Supraspinal Stimulation in Pre- and Postoperative Evaluations of Patients with Cervical Radiculopathy. <i>Biomed Res Int</i> . 2019 May 6;2019:4576493. doi: 10.1155/2019/4576493. PMID: 31198784; PMCID: PMC6526546.	-	20
11. Gajewska E, Huber J, Kulczyk A , Lipiec J, Sobieska M. An attempt to explain the Vojta therapy mechanism of action using the surface polyelectromyography in healthy subjects: A pilot study. <i>J Bodyw Mov Ther</i> . 2018 Apr;22(2):287-292. doi: 10.1016/j.jbmt.2017.07.002. Epub 2017 Jul 21. PMID: 29861221.	-	70
12. Sójka A, Huber J, Hędzerek W, Wiertel-Krawczuk A, Szymankiewicz-Szukała A, Seraszek-Jaros A, Kulczyk A , Wincek A, Sobieska M. Relations between the results of complex clinical and neurophysiological examinations in patients with temporomandibular disorders symptoms. <i>Cranio</i> . 2018 Jan;36(1):44-52. doi: 10.1080/08869634.2017.1290907. Epub 2017 Feb 14. PMID: 28193127.	1.6	70
13. Wojtysiak M, Wilk M, Dudek A, Kulczyk A , Borowczyk M, Wiertel-Krawczuk A, Huber J. Parameters of dermatomal somatosensory evoked potentials in normal conditions and patients with clinical symptoms of low back pain. <i>JMS</i> [Internet]. 2016 Mar. 31; 85(1):30-8. Available from: https://jms.ump.edu.pl/index.php/JMS/article/view/92	-	20
14. Huber J, Lisiński P, Ciesielska J, Kulczyk A , Lipiec J, Bandosz A. Surface electromyography studies in standing position confirm that ankle strategy remains disturbed even following successful treatment of patients with a history of sciatica. <i>J Phys Ther Sci</i> . 2016 Jan;28(2):563-8. doi: 10.1589/jpts.28.563. Epub 2016 Feb 29. PMID: 27065544; PMCID: PMC4793011.	-	-
SUMA	33.1	1080
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora	IF	MNiSW
1. Wytrząsek M, Huber J, Lipiec J, Kulczyk A . Evaluation of palpation, pressure algometry, and electromyography for monitoring trigger points in young participants. <i>J Manipulative Physiol Ther</i> . 2015 Mar-Apr;38(3):232-43. doi: 10.1016/j.jmpt.2014.12.005. Epub 2015 Jan 20. PMID: 25616692.	1.3	70
2. Ciesielska J, Lisiński P, Bandosz A, Huber J, Kulczyk A , Lipiec J. Hip strategy alterations in patients with history of low disc herniation and non-specific low back pain measured by surface electromyography and balance platform. <i>Acta Bioeng Biomech</i> . 2015;17(3):103-8. PMID: 26686241.	1.0	100
3. Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber, Magdalena Wojtysiak. Neurophysiological diagnosis of patients with radiculopathy in the cervical	-	40

part of spine. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2015, nr 11, s. 37-55		
4. Tabakow P, Raisman G, Fortuna W, Czyz M, Huber J, Li D, Szewczyk P, Okurowski S, Miedzybrodzki R, Czapiga B, Salomon B, Halon A, Li Y, Lipiec J, Kulczyk A , Jarmundowicz W. Functional regeneration of supraspinal connections in a patient with transected spinal cord following transplantation of bulbar olfactory ensheathing cells with peripheral nerve bridging. Cell Transplant. 2014;23(12):1631-55. doi: 10.3727/096368914X685131. Epub 2014 Oct 21. PMID: 25338642.	3.3	70
5. Lisiński P, Huber J, Ciesielska J, Lipiec J, Kulczyk A , Bandosz A, Żukiewicz-Sobczak W, Mojs E, Samborski W. A new concept for evaluating muscle function in the lower extremities in cases of low back pain syndrome in anamnesis. Ann Agric Environ Med. 2014;21(2):375-81. doi: 10.5604/1232-1966.1108608. PMID: 24959793.	1.7	140
6. Juliusz Huber, Andrzej Szulc, Piotr Rogala, Maciej Głowacki, Agnieszka Szymankiewicz-Szukała, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Disturbances of perception in patients treated operatively because of idiopathic scoliosis. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 6, s. 29-37,	-	40
7. Anna Kondrat, Juliusz Huber, Aleksandra Ziółkowska, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Tomasz Stengert. Evaluation of McKenzie treatment with surface electromyography in patients with lumbosacral discopathy - pilot studies. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 8, s. 26-42,	-	40
8. Aleksandra Ziółkowska, Juliusz Huber, Anna Kondrat, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Tomasz Stengert. Evaluation of therapy with McKenzie method in patients with the root-conflict in the lumbosacral spine based on researches of electroneurography and sensory superficial perception with von Frey's filaments. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 8, s. 43-58,	-	40
9. Agnieszka Szymankiewicz-Szukała, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk , Juliusz Huber. H-reflex in patients after strokes. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 9, s. 17-30,	-	40
10. Oksana Leśków, Juliusz Huber, Marek Józwiak, Maciej Idzior, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Agnieszka Wincek. Measurement of the muscle tension in electromyographical examinations after intrathecal baclofen administration in patients with symptoms of cerebral palsy and after cranio-cerebral trauma. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2014, nr 7, s. 20-31,	-	40
11. Magdalena Gębska, Juliusz Huber, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Activity of suprahyoidei muscles associated with the voice emission in teachers with several-years practice. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2013, nr 5, s. 31-46, il.	-	40
12. Juliusz Huber, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Diagnostics of clinical neurophysiology in orthopaedics and physiotherapy - an overview of the most commonly used methods. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2013, nr 4, s. 5-9,	-	40

13. Juliusz Huber, Aleksandra Kulczyk , Przemysław Lisiński, Joanna Lipiec. The use of surface electromyography for diagnosis of muscle dysfunction with pain symptoms. Trends in Sport Sciences 2013; 3(20): 135-139.	-	20
14. Majchrzycki M, Seremak-Mrozikiewicz A, Kulczyk A , Lipiec J. Kinesiotherapy in women after gynecological surgeries. Menopause Review/Przegląd Menopauzalny. 2012;11(6):510-513. doi:10.5114/pm.2012.32548.	-	70
15. J[agoda] Ciesielska, A[gata] Badosz, P[rzemysław] Lisiński, J[uliusz] Huber, J[Joanna] Lipiec, A[leksandra] Kulczyk , L[ucyna] Kramer. Posturographic and electromyographic assessment of postural stability in patients with disc-root conflict in the lumbar part of the spine before and after the rehabilitation treatment. Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2012, nr 1, s. 31-38,	-	20
16. Anna Sójka, Juliusz Huber, Wiesław Hędzek, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Olgierd Schneider. Diagnostyka kliniczna oraz neurofizjologiczna chorych z objawami dysfunkcji skroniowo-żuchwowych wskazująca na sposób leczenia zachowawczego i fizjoterapeutycznego. Clinical and neurophysiological diagnostics of patients with TMD symptoms indicating the ways of conservative and physiotherapeutic treatment. Protet. Stom. 2011 : T. 61, nr 5, s. 372.	-	40
17. Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Juliusz Huber, Wanda Stryła, Dorota Warzecha, Marcin Wytrązek, Joanna Lipiec, Aleksandra Kulczyk . Możliwość precyzyjnego pomiaru zwiększonego napięcia mięśniowego jako następstwa urazów rdzenia kręgowego w badaniach elektromiografii powierzchniowej. Possibilities for precise measurement of increased muscle tone secondary to spinal cord injury with surface electromyography. Fizjoter. Pol. 2011 : Vol. 11, nr 1, s. 9-19,	-	70
18. Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec, Marcin Wytrązek. Age and functional properties of motor units in healthy people. Now. Lek. 2009 : R. 78, nr 2, s. 99-102,	-	20
19. Marcin Wytrązek, Juliusz Huber, Aleksandra Zagłoba-Kaszuba, Aleksandra Kulczyk , Joanna Lipiec. Neurofizjologiczne aspekty bólu mięśniowo-powięziowego. Neurophysiological aspects of the myofascial pain. Now. Lek. 2009 : R. 78, nr 2, s. 153-158	-	20
SUMA	7.3	960
SUMA z okresu przed i po uzyskaniu stopnia doktora	40.4	2040

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora
Komisja naukowa oceniająca wnioski o przyznanie środków materialnych na badania, pochodzących z subwencji badawczej podstawowej jednostki organizacyjnej (SBJO) od 2021 roku jako Członek Komisji
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora
-

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora
W ramach projektu Rozwój systemu kształcenia o profilu praktycznym w ramach Słupskiego Ośrodka Akademickiego (SOA); 2014-2020; Beneficjent: Akademia Pomorska w Słupsku; Fundusz: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego; Działanie: 4.2. Infrastruktura uczelni prowadzących kształcenie o profilu praktycznym; Program: Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020: Członek zespołu do współpracy ze środowiskiem gospodarczym (przedstawiciele działalności fizjoterapeutycznej) w ramach modyfikacji programu kształcenia dla kierunku fizjoterapia w Akademii Pomorskiej w Słupsku.
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora
-

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Okres po uzyskaniu stopnia doktora
Komisja naukowa oceniająca wnioski o przyznanie środków materialnych na badania, pochodzących z subwencji badawczej podstawowej jednostki organizacyjnej (SBJO) od 2021 roku jako Członek Komisji: Aleksandra Bryndal
Strategia Rozwoju Instytutu Nauk o Zdrowiu na lata 2021-2026: Zespół opracowujący: Aleksandra Bryndal
Instytutowa Komisja ds. Jakości Kształcenia w Instytucie Nauk o Zdrowiu Akademii Pomorskiej w Słupsku: Członek: Aleksandra Bryndal
Okres przed uzyskaniem stopnia doktora
-

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

	IF*	MNiSW **
Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy	13.4	380
Artykuły w czasopismach naukowych spoza cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych	27.0	1660
Monografie naukowe	-	-
Rozdziały w monografiach naukowych	-	51
Członkostwo w redakcjach naukowych monografii	-	5
SUMA	40.4	2096
Punkty po obronie pracy doktorskiej (2015)	33.1	1080
Punkty przed obroną pracy doktorskiej	7.3	1016
SUMA	40.4	2096
* (stan na 27.07.2023r.) JCR 2022 - Impact Factor (Updated June 2023) The below list is downloaded from – https://impactfactorforjournal.com/jcr-impact-factor-2022/ ; Data Updates: June 28, 2023: https://jcr.help.clarivate.com/Content/data-updates.htm		

**** (stan na 27.07.2023r.) Komunikat Ministra Edukacji i Nauki z dnia 17 lipca 2023 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych; Wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (stan na 27.07.2023r.).

Wskaźnik cytowań według Web of Science: 300

Wskaźnik cytowań bez autocytowań według Web of Science: 267

3. Indeks Hirscha (stan na 27.07.2023r.).

h-index według Web of Science: 7

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

**BIBLIOTEKA UNIWERSYTETU
POMORSKIEGO W SŁUPSKU**

Oddział Informacji Naukowej

76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22 c

tel. 059 84 05 352

Gdziej

Aleksandra Syzdał

(podpis wnioskodawcy)