



Łódź, dn. 19.04.2024r.

**Ocena osiągnięcia naukowego oraz całokształtu dorobku naukowego
i działalności dydaktycznej dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej
w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu**

Opinia opracowana na podstawie Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku – Uchwała 451/2023 z dn. 30 listopada 2023 roku w sprawie powołania składu komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej

Dane osobowe i rozwój zawodowy

Dr n. o zdr. Zofia Dziecioł-Anikiej jest absolwentką Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Zrealizowała dwustopniowe studia na kierunku fizjoterapia uzyskując w roku 2010 tytuł zawodowy licencjata i w 2012 tytuł magistra. W 2017 roku uzyskała prawo wykonywania zawodu fizjoterapeuty. W latach 2004-2023 wzięła udział w 53 szkoleniach podnosząc znacząco swoje kompetencje zawodowe w zakresie metod diagnostyki i terapii, stanowiące solidną podstawę dobrej praktyki fizjoterapeutycznej i interdyscyplinarnej współpracy w kompleksowej rehabilitacji, medycynie sportowej, rekreacji ruchowej i odnowie biologicznej. Ważniejsze z odbytych w ramach kształcenia podyplomowego szkolenia organizowane były przez Krajową Izbę Fizjoterapeutów i towarzystwa naukowe oraz firmy uznane w kraju za dystrybutorów najnowocześniejszego sprzętu dla medycyny fizykalnej i rehabilitacji. Kandydatka posiada także znaczące dla praktyki zawodowej fizjoterapeuty i nauczyciela akademickiego uprawnienia Instruktora rekreacji ruchowej ze specjalnością fitness-aerobik (AWFiS w Gdańsku, 2009), Instruktora Nordic Walking, (Wrocławska Szkoła Nordic Walking Polskiego Stowarzyszenia Instruktorów Nordic Walkingu, 2013) oraz tytuł „Tutora akademickiego” (Collegium Wratislaviense, 2020).

W latach 2009-2015 Habilitantka była zatrudniona w Fitness Clubie Maniac Gym w Białymstoku. Pracowała od 2009 roku jako instruktor aerobiku i od 2010 r. także jako rehabilitant kardiologiczny. Od 2012 roku jest wolontariuszką w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Białymstoku. Od 2021 roku jest starszym technikiem w Biobanku UM w Białymstoku.

Działalność naukowo-badawcza

Doświadczenie w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej Habilitantka nabywała w ramach zatrudnienia od 2012 roku w Klinice Rehabilitacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W latach 2012-2019 była zatrudniona na stanowisku wykładowcy, następnie w latach 2019-2020 jako asystent w grupie pracowników dydaktycznych oraz w okresie od 2020 r. do 2022 r. jako adiunkt w tej samej grupie. Od 2022 roku jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych.

Habilitantka uzyskała stopień naukowy doktora w dziedzinie nauki o zdrowiu, nadany uchwałą Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dn. 22 czerwca 2015r. , na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Ocena zaburzeń chodu i statyki stóp u pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów”. PO uzyskaniu stopnia doktora nawiązała współpracę z jednostkami naukowymi własnej uczelni, jak również z licznymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą.

Ocena dorobku naukowego

Całkowity dorobek naukowy dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej stanowi 17 publikacji oryginalnych opublikowanych w pełnej wersji, w tym 11 w czasopismach posiadających współczynnik wpływu. IF łącznie za te prace wynosi 35,703 oraz 1509 pkt. zgodnie z komunikatem ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego w czasie publikacji. Dorobek publikacyjny Kandydatki uzupełniają dwie prace poglądowe (IF 3,9; 145 pkt. MNiSW/MEiN). Łączna punktacja dorobku publikacyjnego wynosi IF=39,603; 1654 pkt. MNiSW/MEiN, oraz 916 pkt. MNiSW/MEiN za rozdziały w monografiach krajowych. Liczba cytowań w bazie Web of Science Core Collection wynosi 22 (20 bez autocytowań), Indeks Hirsha 3. Liczba cytowań wg Web of Science All Databases wynosi 33 (24 bez autocytowań) Indeks Hirsha 4. Liczba cytowań wg Scopus – 39, h-indeks – 4. Dane z dnia sporządzenia analizy bibliometrycznej - BG UM w Białymstoku (1.08.2023r.).

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk o zdrowiu, dorobek naukowy Kandydatki obejmuje 2 publikacje w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (IF 2,105; 40 pkt. MNiSW), który uzupełnia praca poglądowa (5 pkt. MNiSW) oraz 2 rozdziały w monografiach krajowych (8 pkt. MNiSW).

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk o zdrowiu dorobek naukowy stanowi 9 prac oryginalnych opublikowanych w pełnej wersji w czasopismach posiadających współczynnik wpływu (IF 33,598; 1130 pkt. MEiN) i 6 oryginalnych prac pełnotekstowych w czasopismach nie posiadających IF (339 pkt. MNiSW/MEiN). Dorobek publikacyjny z tego okresu uzupełnia praca poglądowa opublikowana w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym (IF 3,9; 140 pkt. MEiN) oraz 53 rozdziały w monografiach krajowych (908 pkt. MEiN). Łączna punktacja dorobku publikacyjnego po uzyskaniu stopnia doktora wynosi IF=37,498; 2517 pkt. MNiSW/MEiN. Wśród oryginalnych prac opublikowanych w pełnej wersji w 9 z nich (53%) jest pierwszym lub ostatnim autorem (IF 15,905; 700 pkt.

MNiSW/MEiN). W pięciu z tych publikacji Habilitantka zadeklarowała ponad 50% wkładu własnego w powstanie tych prac (IF 10,512; 385 pkt. MNiSW/MEiN). Należy zaznaczyć, iż także w 35 rozdziałach w monografiach (63%) udział własny w powstaniu publikacji wynosi powyżej 50%.

Habilitantka ma w swoim dorobku również opublikowane 2 streszczenia ze zjazdów międzynarodowych i 7 z konferencji krajowych.

Ocena zasadniczego osiągnięcia naukowego Habilitanta

pt. „Ocena zaburzeń chodu i obciążenia stóp u pacjentów z chorobami powodującymi dysfunkcje narządu ruchu”

Przedstawione przez dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Ocena zaburzeń chodu i obciążenia stóp u pacjentów z chorobami powodującymi dysfunkcje narządu ruchu” składa się z 4 prac oryginalnych o łącznym współczynniku wpływu IF 10,512 i liczbie punktów MNiSW = 365 pkt. We wszystkich pracach Habilitantka jest pierwszym autorem. Jej udział procentowy wkładu własnego w opracowanie koncepcji i metodologii badań, analizę i interpretację wyników oraz przygotowanie publikacji wynosił od 65-90%.

Zasadnicza część aktywności naukowej Habilitantki, stanowiąca przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe skoncentrowana jest wokół analizy czynników wpływających na występowanie dysfunkcji narządu ruchu u osób z chorobami przewlekle postępującymi takimi jak RZS i SM. Jedna z prac dotyczy zaburzeń równowagi u osób, które chorowały na COVID-19.

Tematyka prac naukowo-badawczych Habilitantki stanowiących Jej główne osiągnięcie jest aktualna i wpisuje się w zakres dziedziny nauki medycznej i nauki o zdrowiu, dyscypliny nauki o zdrowiu.

Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

- Dziecioł Zofia, Kuryliszyn-Moskal Anna, Dziecioł Janusz. Application of plantography examination to the assessment of foot deformity in patients with rheumatoid arthritis. Archives of Medical Science 2015: 11, 5, s. 1015-1020 (IF 1,812; 25 pkt. MNiSW).

Habilitantka dokonała oceny deformacji stóp na podstawie badania plantograficznego u chorych na RZS w zależności od stopnia zaawansowania choroby. Wykazała występowanie wyższych wartości kąta α u chorych z RZS w odniesieniu do osób bez stwierdzonych zaburzeń mogących wpływać na ukształtowanie powierzchni podeszwy stóp. Ponadto stwierdziła większe wartości kąta α u osób w III stopniu zmian w stosunku do chorych w II stopniu zmian radiologicznych. Zaobserwowała większą częstość występowania palucha koślawego w tej grupie chorych w porównaniu do osób z grupy kontrolnej.

Wyniki przeprowadzonych badań potwierdziły także, iż płaskostopie poprzeczne należy do deformacji występujących najczęściej u pacjentów z RZS. U osób w III stopniu

zaawansowania zmian radiologicznych, w badanej grupie, nieprawidłowości ukształtowania stóp były bardziej zaawansowane. Habilitantka potwierdziła przydatność badania plantograficznego do oceny i monitorowania deformacji stóp u pacjentów z RZS. Zasadnie podkreśliła, iż deformacje stóp u chorych z RZS przyczyniają się do zaburzenia funkcji stania i cyklu chodu, a ocena kliniczna stopnia zaawansowania zmian w obrębie stóp sprawia trudności w codziennej praktyce.

- Dziecioł-Anikiej Zofia, Kuryliszyn-Moskal Anna, Hryniewicz Anna, Kaniewska Katarzyna, Chilińska-Kopko Ewelina, Dziecioł Janusz. Gait disturbances in patients with rheumatoid arthritis. Archives of Medical Science 2023, 8pp. (IF: 3.8; 100 pkt. MNiSW).

W kolejnej pracy Kandydatka przedstawiła wyniki badań potwierdzające, iż zaburzenia parametrów statyki stopy u chorych z RZS korelują z wydłużeniem faz chodu, zależnym od stopnia klinicznego zaawansowania choroby oraz przesunięciem maksymalnego obciążenia stopy zarówno w warunkach statycznych jak i dynamicznych.

Wykazała także istotną statystycznie korelację pomiędzy dłuższym czasem trwania poszczególnych faz cyklu chodu oraz procentowym obciążeniem przodostopia i tyłostopia, a także przesunięciem punktu maksymalnego nacisku stóp w chorych z RZS (stadium III/IV). Zwróciła uwagę na fakt, iż zmiany te występują także we wczesnym stadium zmian radiologicznych. Zwróciła uwagę na fakt, że zmiany w lokomocji u chorych na RZS to zaburzenie zdolności motorycznych, mające związek z zaburzeniem innych funkcji poza przemieszczaniem się, takich jak utrzymanie równowagi ciała, koordynacja ruchowa i sprawność funkcjonalna.

- Dziecioł-Anikiej Zofia, Malinowska Paulina, Daunoraviciene Kristina, Pauk Jolanta, Kułakowska Alina, Dardzińska-Głębocka Agnieszka, Sulewska Anetta. Quantitative parameters of gait imbalance in multiple sclerosis patients. Acta of Bioengineering and Biomechanics 2022 : 24, 2, s. 15-21 (IF: 1.0; 100 pkt. MEiN).

Kontynuując kierunek badań skoncentrowany na analizie zaburzeń lokomocji i utrzymania równowagi u osób z chorobami przewlekłe postępującymi Habilitantka przeprowadziła ocenę równowagi i chodu u pacjentów z SM. Wykorzystała odpowiedni zasób narzędzi badawczych, aby uzyskać dane z pomiaru sił reakcji podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych (platforma FreeMed Posture firmy Koordynacja), ocenę sprawności fizycznej i wydolności organizmu (6 MWT z pomiarem saturacji), oraz z oceny równowagi (TUG). Analizę uzyskanych wyników przeprowadziła z uwzględnieniem profilu klinicznego chorych w odniesieniu do grupy kontrolnej osób zdrowych w podobnym przedziale wiekowym. Stwierdziła większą częstość występowania zaburzeń równowagi w grupie chorych na SM w warunkach dynamicznych. Zaakcentowała zależność zmian w ocenie ilościowej parametrów chodu od wartości wskaźnika masy ciała Body Mass Index (BMI) i wieku w badanej grupie chorych na SM.

- Dziecioł-Anikiej Zofia, Dakowicz Agnieszka, Dziecioł Janusz, Kopko Szymon, Moskal-Jasińska Diana, Gawlikowska-Sroka Aleksandra, Kuryliszyn-Moskal Anna, Kostro Amanda Maria. Balance disorders in people with history of COVID-19 in light of posturographic tests. Journal of Clinical Medicine 2023 : 12, 13, 9 pp., Article ID: 4461 (IF: 3,9; 140 pkt. MEiN).

Zachowując spójność tematyczną cyklu prac przedstawionego, jako główne osiągnięcie Habilitantka włączyła publikację, w której przedstawiła analizę częstości występowania zaburzeń równowagi u osób, które wymagały rehabilitacji w związku z przebyłym zakażeniem wirusem SARS CoV-2. Grupę kontrolną stanowili zdrowi ochotnicy.

Przeprowadziła ocenę równowagi na macie baropodometrycznej - FreeMed Posture Habilitantka analizując siły reakcji podłoża. Badani wykonywali test Romberga, podczas którego oceniano przemieszczanie się środka nacisku (COP). Analizie poddano wartości takich parametrów jak długość kołysania (mm), pole powierzchni stopy (mm²), obciążenia procentowe kończyny oraz wartość minimum i maksimum przechyłu środka ciężkości. Próby wykonywano przy oczach otwartych oraz zamkniętych. Wyniki przeprowadzonych badań posturograficznych wykazały istotne statystycznie różnice, pomiędzy grupami, w ocenie długości przesunięcia środka ciężkości ciała i pola powierzchni elipsy, zarówno przy oczach otwartych, jak i zamkniętych potwierdzające występowanie znacznych zaburzeń równowagi u osób, które przebyły COVID-19.

Podsumowując ocenę cyklu publikacji, można stwierdzić, iż wyniki prac naukowo-badawczych będących podstawą publikacji stanowiący zasadnicze osiągnięcie naukowe Habilitantki wnoszą istotny wkład w poszerzenie wiedzy na temat zaburzeń chodu, równowagi oraz ukształtowania i obciążenia stóp w wybranych przypadkach klinicznych osób z chorobami przewlekłe postępującymi takimi jak RZS i SM. Wkład Kandydatki w rozwój dyscypliny nauki o zdrowiu, obejmuje weryfikację przydatności określonych parametrów ilościowej oceny zaburzeń chodu u osób z dysfunkcjami narządu ruchu, poszerzenie wiedzy w zakresie diagnostyki zaburzeń chodu i równowagi oraz rozwój metod monitorowania stopnia zaawansowania deformacji stóp zachodzących w przebiegu RZS.

Zwrócenie uwagi na znaczenie wczesnego rozpoznania potrzeb rehabilitacyjnych chorych z chorobami powodującymi dysfunkcje narządu ruchu istotnie przyczynia się do optymalizacji leczenia ukierunkowanego na poprawę wydolności, równowagi i sprawność lokomocji.

We wszystkich pracach, stanowiących wiodące osiągnięcie naukowe, Kandydatka jest pierwszym autorem. Wniosła istotny wkład w powstanie publikacji, od opracowania koncepcji badań, ich zaplanowania i realizacji, poprzez współudział w opracowaniu i interpretacji wyników oraz sformułowania wniosków poznawczych i aplikacyjnych. Wkład dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej w powstanie prac włączonych do cyklu stanowiącego Jej główne osiągnięcie naukowe oceniany na podstawie udział procentowego zawiera się

w przedziale od 65% do 90%. Oświadczenia współautorów potwierdzają wiodący wkład Habilitantki w powstanie wskazanego osiągnięcia naukowego.

Analiza pozostałych prac oryginalnych, nie wchodzących w skład cyklu publikacji stanowiących wiodące osiągnięcie naukowe Habilitantki, opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora nauk o zdrowiu wykazuje, że zainteresowania naukowe są spójne i w większości realizowane w ramach współpracy z innymi ośrodkami naukowymi.

Kierunki badań będące podstawą pozostałych publikacji i wkładu Habilitantki w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscypliny nauki o zdrowiu oraz praktyki klinicznej są następujące:

- Reumatoidalne zapalenie stawów jako choroba wielonarządowa

Habilitantka jest współautorem publikacji wnoszących wartości poznawcze i aplikacyjne w zakresie diagnostyki zaburzeń statyki stóp i propriocepcji w profilaktyce zmian destrukcyjnych u osób z RZS. Ten kierunek badań stanowi także wkład w rozwój praktyki fizjoterapeutycznej mającej na celu poprawę sprawności psychomotorycznej i jakości życia osób z RZS oraz chorobą zwyrodnieniową stawów. Dr n. o zdr. Zofia Dzięcioł-Anikiej w analizie wybranych czynników ryzyka postępujących zmian destrukcyjnych, uwzględniła nadwagę u osób z RZS, która koreluje dodatnio ze zwiększeniem deformacji stóp i wymaga wprowadzenia odpowiednich strategii postępowania. Z tego zakresu Habilitantka opublikowała 5 prac oryginalnych w pełnej wersji.

- Kolejny wskazany przez Habilitantkę kierunek badań dotyczący zaburzeń układu mięśniowo-szkieletowego został zatytułowany "Zaburzenia narządu ruchu".

Z tego zakresu badań zostały opublikowane 3 oryginalne prace pełnotekstowe. Wyniki przeprowadzonych badań wykazały zmniejszoną gęstość mineralną kości, ocenianą w kręgach lędźwiowych, u 22 % badanych i potwierdziły potrzebę regularnych badań densytometrycznych u kobiet po menopauzie. Kolejny projekt obejmował piłkarzy zawodowych po rekonstrukcji ACL oraz po lekkich urazach kończyn dolnych. Badania wykazały istotnie niższe wartości maksymalnego momentu obrotowego mięśnia czworogłowego uda oraz ścięgien podkolanowych w grupie osób po przebytych urazach oraz deficyty sprawności mięśni kończyn dolnych mogące zagrażać ponownym uszkodzeniem ACL. W trzecim badaniu z tego kierunku zainteresowań naukowo-badawczych Habilitantka wykazała skuteczność zabiegów z wykorzystaniem jontoforezy z użyciem żelu Perskindol Active Classic Gel u osób z chorobą zwyrodnieniową stawów.

Kolejny kierunek działalności naukowo-badawczej obejmuje wykorzystanie badań molekularnych i technologii omicznych, w ramach współpracy z Zakładem Biologii Molekularnej i Biobankiem Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Habilitantka była współautorem dwóch publikacji z tego zakresu. Jedna z nich dotyczy zastosowania panelu 14 cząsteczek długich niekodujących fragmentów RNA (lncRNA) w diagnostyce wczesnych stadiów niedrobnokomórkowego raka płuc (NSCLC). W drugiej pracy zespół specjalistów z zakresu genomiki, metabolomiki oraz proteomiki przedstawił procedury weryfikacji jakości

zdeponowanego w biobanku materiału, przed rozpoczęciem fazy badawczej, dla zabezpieczenia wysokiej jakości materiału biologicznego i zminimalizowania wpływu błędów przedanalizacyjnych na wyniki badań.

W obszarze zainteresowań naukowo-badawczych Habilitantki znalazło się także wykorzystanie elektromiografii w rozpoznawaniu wzorców ruchowych. We współpracy z naukowcami z Politechniki Białostockiej wzięła udział w badaniu, w którym zastosowano „algorytm biclustering” do opracowania wyników badania grupy zdrowych dzieci o podobnych wzorcach aktywności mięśniowej w zapisie EMG. Wyniki tego badania mogą być wykorzystane do określenia parametrów chodu stosowanych jako wzorcowe dla określonych grup populacyjnych.

Kandydatka jest także współautorką pracy, w której dokonano oceny immunohistochemicznej tkanki występującej w oczodole u chorych z ciężką i łagodną postacią choroby Gravesa-Basedova.

Podsumowując, należy stwierdzić, iż publikacje znajdujące się w dorobku Kandydatki mają istotne znaczenie dla rozwoju dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz dyscypliny nauki o zdrowiu.

Pani dr n. o zdr. Zofia Dziecioł-Anikiej w okresie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk o zdrowiu, w znacznym stopniu powiększyła swój dorobek naukowy, zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym. Realizowane przez Kandydatkę kierunki badań są w znaczącej większości powiązane ze sobą, a opublikowane wyniki wnoszą znaczące wartości poznawcze i aplikacyjne.

Inne osiągnięcia naukowo-badawcze i udział w projektach zrealizowanych we współpracy z innymi ośrodkami naukowymi

Habilitantka była członkiem siedmiu zespołów badawczych we współpracy Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z Politechniką Białostocką w następujących projektach:

- „ Ocena długoterminowego wpływu fizjoterapii na wydolność fizyczną pacjentów po przebytej infekcji COVID-19” (2022-2023) – główny badacz
- „Ocena stanu funkcjonalnego narządu ruchu wśród policjantów” (2022-2023) – wykonawca
- „Analiza chodu osób amatorsko trenujących siatkówkę” (2021-2022) – kierownik tematu badawczego.
- „Ocena wzorców ruchowych u siatkarzy przy wykorzystaniu systemu FMS” (2021-2022) – kierownik tematu badawczego.
- „Analiza chodu u pacjentów po przebytych urazach i zabiegach rekonstrukcyjnych w obrębie kończyn dolnych oraz u pacjentów z zaburzeniami funkcjonowanie układu nerwowego i układu oddechowego” (2021-2023)- główny badacz.
- „Analiza chodu u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym” (2019-2022) -kierownik projektu

- „Zaburzenia wydolności statycznej stóp i chodu u pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów” (2016-2019) -kierownik projektu

Uczestnictwo w zespołach badawczych we współpracy międzynarodowej

- „Technology for Healthcare education using smart gamification” (PW-BWM.0881.HE.353.2022) w ramach programu ERASMUS+ Partnerstwa strategiczne w zakresie współpracy w dziedzinie szkolnictwa wyższego. Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Politechnika Białostocka, University of Deusto, Bilbao, Spain Faculty of Engineering, Vilnius Gediminas Vilnius Gediminas Technical University, Department of Biomechanical Engineering Technical University (2021-2025) - wykonawca.
- „Ocena profilu metabolomicznego u pacjentów po przebytych Covid-19”. Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, International Biobanking and Education, Medical University of Graz (2022-2025) - wykonawca.

Staż naukowe zagraniczne:

- Staż naukowy w ramach projektu IDUB-11 w Biomedical Engineering Department, Mechanical Engineering Faculty, Vilnius Gediminas Technical University (2022)
- Staż w Klaipėdos Valstybinė kolegija, Department of Physiotherapy and Beauty Therapy, Lithuania (2023).

Dr n. o zdr. Zofia Dziecioł-Anikiej podejmuje współpracę naukową z licznymi ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Ważniejsze z nich, które zaowocowały wspólnymi publikacjami to:

- Vilnius Gediminas Technical University, Department of Biomechanical Engineering
- University of Deusto, Faculty of Engineering, Bilbao, Spain
- International Biobanking and Education, Medical University of Graz, Austria
- Klaipėdos Valstybinė kolegija, Department of Physiotherapy and Beauty Therapy, Lithuania
- Politechnika Białostocka, Instytut Inżynierii Biomedycznej, Wydział Mechaniczny
- Akademia Wychowania Fizycznego Józefa Piłsudskiego w Warszawie, Wydział Wychowania Fizycznego w Białej Podlaskiej, Katedra Biomechaniki i Anatomii
- Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, Zakład Anatomii Człowieka
- Uniwersytet Jagielloński, Wydział Nauk o Zdrowiu, Instytut Fizjoterapii
- Katedra i Klinika Onkologii Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu
- Zakład Projektowania Systemów CAD/CAM i Komputerowego Wspomagania Medycyny Politechnika Warszawska

Habilitantka pełniła funkcję głównego badacza w 16 zrealizowanych projektach naukowo-badawczych. W 13 projektach była wykonawcą, z których 5 zrealizowano z subwencji statutowej.

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujące naukę lub sztukę

Habilitationka prowadzi wykłady, seminaria oraz zajęcia praktyczne dla studentów Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na studiach jednolitych magisterskich na kierunku Fizjoterapia z przedmiotów: Fizjoterapia kliniczna w dysfunkcjach narządu ruchu w reumatologii, Fizjoprofilaktyka i promocja zdrowia , Adaptowana aktywność fizyczna, Programowanie rehabilitacji w dysfunkcjach narządu ruchu, Planowanie fizjoterapii w chorobach wewnętrznych.

Za działalność dydaktyczną otrzymała Nagrodę dydaktyczną II stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (2015) oraz trzykrotnie Nagrodę dydaktyczną III stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (2016, 2017, 2018).

Otrzymała liczne wyróżnienia: za udział w XVII Targach Edukacyjnych w Białymstoku (2022); wyróżnienie Prorektora ds. Studenckich za przygotowanie prezentacji i warsztatów podczas programu Studiuj w UMB (2013), wyróżnienie za przygotowanie i wdrożenie programu „Akademia Zdrowego Przedszkolaka” oraz „ Uniwersytet Seniora” przez Dziekana Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (2014,2015, 2016,2017) oraz nominację w konkursie na asystenta roku Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (2016).

Była promotorką 3 prac licencjackich i 16 magisterskich oraz recenzentką 4 prac licencjackich i 12 magisterskich na Wydziale Nauk o Zdrowiu UMB i promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich. Jest autorką pięciu skryptów dla studentów z zakresu fizjoterapii i rehabilitacji, programu rehabilitacji dla pacjentów z SM, broszury dla pacjentów z RZS. Brała udział w kształceniu podyplomowym – prowadzenie modułu kursu specjalizacyjnego w CMKP.

Dr n. o zdr. Zofia Dzięcioł-Anikiej aktywnie włącza się w działalność organizacyjną na rzecz macierzystej uczelni, jako: opiekun Koła Naukowego przy Klinice Rehabilitacji i członek Wydziałowej Komisji ds. Promocji WNoZ (2020-nadal), Członek Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia WNoZ (2018-nadal), członek Wydziałowej Komisji ds. Programów Nauczania i Praktyk Zawodowych WNoZ (2014-2016, 2020-2021), członek Komisji ds. Egzaminów Dyplomowych na kierunku Fizjoterapia WNoZ (2012-2015).

Jest członkiem Krajowej Izby Fizjoterapeutów i Zespołu Tematycznego do spraw Kształcenia Przeddyplomowego przy Krajowej Izbie Fizjoterapeutów (2018-nadal)

Pełniła funkcję przewodniczącej Instytutowej Komisji ds. Jakości Kształcenia w Państwowej Wyższej Szkole Informatyki w Łomży (2016-2017).

Dr n. o zdr. Zofia Dzięcioł-Anikiej jest członkiem Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji (2014-nadal), była członkiem i skarbnikiem ZG Polskiego Towarzystwa Profesjonalistów Zdrowia w Reumatologii (2014-2019).

Habilitationka włącza się aktywnie w działalność popularyzującą naukę i studia na kierunku fizjoterapia na terenie uczelni i w regionie. Realizuje działalność charytatywną i środowiskową. W ramach współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym wygłaszała

wykłady popularyzujące prozdrowotny styl życia i fizjoprofilaktykę zaburzeń narządu ruchu. Organizowała wydarzenia sportowe i promujące aktywność fizyczną.

Wniosek końcowy

Po zapoznaniu się z przedstawioną mi do oceny dokumentacją w sprawie nadania dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu, oraz po analizie całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, **stwierdzam, że zarówno osiągnięcia naukowe Kandydatki po uzyskaniu stopnia doktora nauk o zdrowiu, jak i opublikowane wyniki badań zawarte w cyklu prac przedstawionych, jako zasadnicze osiągnięcia naukowe Habilitantki stanowią istotny wkład do rozwoju dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.**

W świetle powyższej oceny dokonań Kandydatki, które w mojej opinii wypełniają wymogi Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2023 r., poz. 742, ze zm.) wnoszę do Wysokiego Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr n. o zdr. Zofii Dziecioł-Anikiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

KIEROWNIK
Katedry Rehabilitacji
Kliniki Rehabilitacji Medycznej
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
Prof. dr hab. n. med. Joanna Kujawa