

Białystok, 16 listopada 2022 r.

Komisja Habilitacyjna
powołana do przeprowadzenia postępowania
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
dr n. med. Joanny Kuć, adiunkta z Katedry Protetyki Stomatologicznej,
Zakładu Protetyki Stomatologicznej
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Senat
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

**Uzasadnienie uchwały w sprawie nadania
dr n. med. Joannie Kuć
stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne**

Komisja w składzie:

- przewodniczący komisji: prof. dr hab. Mansur Rahnama-Hezavah
- sekretarz komisji: dr hab. Joanna Bagińska
- recenzenci:
 - prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka
 - prof. dr hab. Barbara Dorocka-Bobkowska (nieobecna)
 - dr hab. Ewa Sobolewska
 - dr hab. Iwona Gregorczyk-Maga
- członek komisji: prof. dr hab. Otylia Kowal-Bielecka

na posiedzeniu w dniu 16 listopada 2022 roku zapoznała się z dokumentacją, nadesłanymi recenzjami oceniającymi dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oraz cyklem prac stanowiących osiągnięcie naukowe dr n. med. Joanny Kuć.

Komisja ustaliła co następuje:

I. Informacje biograficzne i działalność kliniczna

Dr n. med. Joanna Kuć ukończyła studia na Oddziale Stomatologii Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku w 2005 roku z wynikiem bardzo dobrym uzyskując tytuł lekarza dentystry. Od roku 2006 jest zatrudniona w Zakładzie Protetyki Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, obecnie na etacie adiunkta badawczo-dydaktycznego. Stopień doktora nauk medycznych Habilitantka otrzymała w 2011 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: „*Ocena morfologiczna i czynnościowa rekonstrukcji zwarcia centralnego u pacjentów bezzębnych*”. W 2012 r. uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie protetyki stomatologicznej. W 2016 r. ukończyła studia I stopnia na Wydziale Ogólnomedycznym Wyższej Szkoły Medycznej w Białymstoku uzyskując dyplom licencjata fizjoterapii, a w 2018 r. ukończyła studia II stopnia na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku uzyskując dyplom magistra fizjoterapii. W 2019 roku Habilitantka ukończyła roczne studia podyplomowe na Wydziale Nauko Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na kierunku Epidemiologia. W 2020 roku została ustanowiona biegłym sądowym z Zakresu Protetyki Stomatologicznej przy Sądzie Okręgowym w Suwałkach.

W pracy klinicznej dr n. med. Joanna Kuć interesuje się szczególnie zagadnieniami diagnostyki i leczenia dysfunkcji układu ruchowego narządu żucia. W ramach podnoszenia kwalifikacji zawodowych uczestniczyła w wielu kursach i szkoleniach, zarówno krajowych, jak i zagranicznych.

II. Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Recenzenci wyrażają opinię, że dr n. med. Joanna Kuć jest doświadczonym nauczycielem akademickim. Prowadzi zajęcia dydaktyczne (wykłady, seminaria, ćwiczenia) z zakresu protetyki stomatologicznej ze studentami kierunku lekarsko-dentystycznego. Ukończyła kurs Pedagogiki i Dydaktyki I i II stopnia organizowany przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku. Jest współautorem rozdziału „*Wykonywanie uzupełnień protetycznych*” w podręczniku „*Stomatologia cyfrowa*” stanowiącego literaturę uzupełniającą w nauczaniu studentów stomatologii. Była promotorem pomocniczym w dwóch zakończonych przewodach doktorskich, a także promotorem 12 prac licencjackich zrealizowanych w latach 2013-2021 na kierunku Techniki Dentystyczne Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Była członkiem jury 8th Białystok International Medical Congress for Young Scientist w 2013 r. Pełniła również rolę recenzenta w uznanych czasopismach naukowych, w tym z listy JCR.

Habilitantka prowadziła kurs specjalizacyjny z protetyki stomatologicznej dotyczący zaburzeń morfologiczno-czynnościowych układu stomatognatycznego. Była kierownikiem specjalizacji z zakresu protetyki stomatologicznej dwóch lekarzy dentyków.

Dr n. med. Joanna Kuć angażuje się w działalność popularyzującą naukę. W ramach konferencji Naukowo-Szkoleniowej „Nowe Trendy w Stomatologii” organizowanej przez Okręgową Izbę Lekarską w Szczecinie wygłosiła wykład: „Zastowanie biometrii w rehabilitacji protetycznej”. Współpracowała z Działem Promocji i Rekrutacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w realizacji zajęć edukacyjnych wśród młodzieży szkół średnich.

Habilitantka od 2005 roku jest członkiem Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego. Przez dwie kadencje pełniła funkcja Sekretarza Sekcji Protetyki Stomatologicznej PTS. Była członkiem Komitetów Organizacyjnych 3 krajowych konferencji naukowych.

Reasumując, Recenzenci stwierdzają, że dr n. med. Joanny Kuć jest doświadczonym dydaktykiem i sprawnym organizatorem, a jej działalność dydaktyczna i organizacyjna odpowiada wymogom stawianym samodzielny pracownikom naukowym.

III. Działalność naukowa

Dorobek naukowy Habilitantki (w odniesieniu do analizy bibliometrycznej z dnia 31.01.2021 r.) obejmuje sumarycznie 32 prace naukowe: 26 prac oryginalnych pełnotekstowych (w tym 18 prac z IF o łącznym IF=45,217 oraz 1765 punktów MNiSW), 5 prac poglądowych (w tym 1 z IF=3,390, łącznie 160 punktów MNiSW) oraz 1 opis przypadku (IF=2,020, 70 punktów MNiSW). Dorobek publikacyjny wzbogacony jest autorstwem 2 rozdziałów w podręcznikach oraz 37 streszczeniami konferencyjnymi.

28 publikacji naukowych powstało po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych, z czego zdecydowana większość (23 artykuły) to prace oryginalne. W 12 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, a w 10 drugim. W 14 pracach dr n. med. Joanna Kuć jest autorem korespondencyjnym. Sumaryczny współczynnik IF czasopism, w których opublikowane zostały prace po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych wyniósł 49,570, a punktacja MNiSW 1895 punktów. Liczba cytowań (bez autocytowań) wg Web of Science Core Collection wynosi 67, a współczynnik oddziaływania Hirscha - 7.

Zakres zainteresowań naukowych dr n. med. Joanny Kuć dotyczy zastosowania biometrii w klinicznej ocenie funkcjonowania układu stomatognatycznego w stanie fizjologii oraz u pacjentów z różnymi nieprawidłowościami narządu żucia oraz interdyscyplinarnego leczenia dysfunkcji stawów skroniowo-żuchwowych. Obszary tematyczne badań prowadzonych przez Habilitantkę są wzajemnie powiązane, a badania konsekwentnie realizowane. Projekty badawcze Kandydatka realizuje zarówno w ramach działalności statutowej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, jak również przy współpracy z wiodącymi ośrodkami w kraju i za granicą.

Działalność badawcza Habilitantki została wyróżniona nagrodami naukowymi: nagrody naukowe Rektora – 6, nagrody nadane przez Towarzystwa Naukowe – 2, nagrody uzyskane w ramach Konferencji Młodych Naukowców - 2, nagroda czasopisma naukowego „Protetyka Stomatologiczna” za cykl prac dotyczących badań nad parametrami czynnościowymi w grupie osób bezzębnych.

Oceny wszystkich Recenzentów wskazują na istotną wartość przedstawionego dorobku naukowego, a także potwierdzają umiejętność samodzielnego planowania i prowadzenia badań naukowych przez dr n. med. Joannę Kuć. Komisja stwierdza, że wszystkie nadesłane recenzje potwierdzają dostateczną wartość dorobku naukowego Kandydatki.

Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Wymienione osiągnięcie naukowe stanowi cykl 5 prac oryginalnych zatytułowany: *„Zastosowanie biometrii oraz modelu biopsychospołecznego w klinicznej ocenie funkcjonowania układu stomatognatycznego u pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym”*.

Łączny współczynnik IF publikacji stanowiących szczególne osiągnięcie naukowe wynosi 17,062, a punktacja MNiSW 620 wg wykazu czasopism z 2021 r. Prace zostały opublikowane w latach 2019-2021 i są przypisane do dziedziny nauki medyczne i nauki o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne. We wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym. Wszyscy Recenzenci podkreślili, że na podstawie oświadczeń współautorów prac można uznać, że wkład Habilitantki w wykonanie prac jest istotny i niepodważalny.

Prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka w swojej recenzji zwróciła uwagę na fakt, że cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe dotyczy pionierskiej równoległej oceny układu ruchowego narządu żucia z aktualnie zalecanym, międzynarodowym, dwuosowym, klinicznym modelem diagnostycznym DC/TMD (Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders) oraz analizy instrumentalnej opartej na zastosowaniu zintegrowanego systemu urządzeń biometrycznych Biopak (BioResearch, Milwaukee, USA). Uzyskane wyniki badań Recenzentka uznała za niezwykle wartościowe w codziennej praktyce klinicznej. W opinii Recenzentki z badań dr n. med. Joannay Kuć wynika praktyczne wskazanie do wykorzystania urządzenia BioJVA w badaniach przesiewowych osób z objawami klinicznymi schorzeń mięśni narządu żucia. Za wartościowe prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka uznała zastosowanie w protokole badawczym tzw. karty ciała (ang. body chart), która pozwala na uwidocznienie wielopłaszczyznowego charakteru schorzeń oraz wskazuje dolegliwości mające wpływ na wyzwolenie, podtrzymywanie, a także powrót objawów w obrębie narządu żucia. Ma to istotne znaczenie w skutecznym postępowaniu terapeutycznym. W swojej recenzji

prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka wskazała uwagi dotyczące zastosowanych narzędzi badawczych, a także zasugerowała użycie polskich określeń zamiast przejętych z języka angielskiego. Stwierdziła jednak, że jej uwagi nie umniejszają wartości prac.

W podsumowaniu osiągnięcia naukowego prof. dr hab. Jolanta Kostrzewa-Janicka podkreśliła, że wskazana przez Habilitantkę konieczność diagnozy interdyscyplinarnej znacząco poszerza podejście do dysfunkcji skroniowo-żuchwowej, potwierdzając konieczność tworzenia interdyscyplinarnych zespołów diagnostyczno-terapeutycznych. W ocenie Recenzentki zgromadzony przez dr n.med. Joannę Kuć dorobek wraz z cyklem prac przedstawionym jako osiągnięcie naukowe upoważniają do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego, a osiągnięcie naukowe spełnia kryterium innowacyjnego wkładu habilitantki w rozwój stomatologii.

W opinii **prof. dr hab. Barbary Dorockiej-Bobkowskiej** Habilitantka dokonała kompleksowej oceny parametrów czynnościowych układu stomatognatycznego, a także profilu biopsychospołecznego u badanych. Recenzentka podkreśliła fakt, że w badaniach prowadzonych przez dr n. med. Joannę Kuć po raz pierwszy zastawano równolegle dwa systemy badawcze – zintegrowany system biometryczny Biopak (BioResearch, Milwaukee, USA) i spójny dwuosiowy protokół badawczy obejmujący kryteria diagnostyczne zaburzeń skroniowo-żuchwowych oraz po raz pierwszy podkreślono możliwość zastosowania urządzeń biometrycznych – analizy instrumentalnej – jako dodatkowej osi protokołu DC/TMD. Prof. dr hab. Barbara Dorocka-Bobkowska zwróciła również uwagę na wynikającą z badań Habilitantki rolę terapii manualnej w nieinwazyjnym prowadzeniu chorych z dysfunkcją skroniowo-żuchwową, wykazanie przez Habilitantkę wieloczynnikowej etiopatogenezy badanych schorzeń i przenikającą się nawzajem naturę zaburzeń mięśniowych oraz wewnątrzstawowych. W ocenie Recenzentki istotnym aspektem badań jest udowodnienie potrzeby wdrażania działań prewencyjnych I, II i III rzędu w odniesieniu do zaburzeń czynnościowych układu stomatognatycznego.

We wniosku końcowym prof. dr hab. Barbara Dorocka-Bobkowska podkreśliła fakt podejmowania przez Habilitantkę nowatorskich problemów naukowych oraz innowacyjny charakter osiągnięcia naukowego oraz zarekomendowała dopuszczenie dr n. med. Joanny Kuć do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Dr hab. n. med. Ewa Sobolewska w swojej recenzji podkreśliła, że badania prowadzone przez dr n. med. Joannę Kuć są niezwykle istotne ze względu na ciągły wzrost liczby chorych zgłaszających się do lekarzy dentyków z powodu zaburzeń czynnościowych narządu żucia. Habilitantka w swoich badaniach zwróciła uwagę na aspekty relacji poszczególnych części organizmu w odniesieniu do układu mięśniowo-powięziowego, jak i łuków zębowych w kontekście prowadzonej mobilizacji tkanek miękkich, jak również analizy instrumentalnej. Uzyskane przez Habilitantkę wyniki wykazały, że zasadne jest stosowanie urządzeń biometrycznych – analizy instrumentalnej – w kategoriach dodatkowej osi protokołu DC/TMD. W ocenie Recenzentki niezwykle istotne, zarówno w wymiarze naukowym, jak i praktycznym jest stwierdzenie, iż z uwagi na uwarunkowania patobiologiczne i

biopsychospołeczne istnieje potrzeba priorytetywego wdrażania działań profilaktycznych I, II i III rzędu. Dr hab. n. med. Ewa Sobolewska stwierdziła, że Habilitantka w sposób istotny uzupełniła rekomendacje dotyczące terapii manualnej w nieinwazyjnym prowadzeniu pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową. Ponadto publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe są nowatorskie, o dużym znaczeniu naukowym i klinicznym, bardzo dobrze przygotowane pod względem metodologicznym.

W opinii dr hab. n. med. Ewy Sobolewskiej przedstawione do oceny prace stanowiące osiągnięcie naukowe dr n. med. Joanny Kuć spełniają kryteria oceny określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Dr hab. Iwona Gregorczyk-Maga stwierdziła, że tematyka podjęta w pracach stanowiących osiągnięcie naukowe dr n. med. Joanny Kuć jest ważna i aktualna pod względem naukowym i klinicznym, z uwagi na wysoką częstość występowania zaburzeń stawu skroniowo-żuchwowego, w tym dysfunkcji manifestowanych bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym. Recenzentka uznała za wartościową sugestię interdyscyplinarnego potraktowania rehabilitacji protetycznej osób z dysfunkcjami związanymi z układem stomatognatycznym. W ocenie dr hab. Iwony Gregorczyk-Magi zastosowana przez Habilitantkę metodologia z wykorzystaniem technologii umożliwiających powtarzalność wyników wnosi nowatorski element do badań i istotny wkład w rozwój dyscypliny. Uwagę Recenzentki zwróciła spójność pomiędzy poszczególnymi pracami osiągnięcia naukowego i przemyślane założenia, które były konsekwentnie realizowane na każdym etapie pracy badawczej. W opinii dr hab. Iwony Gregorczyk-Magi przygotowanie Habilitantki do realizacji projektu badawczego i jej holistyczne podejście do przeprowadzonych analiz stanowią gwarancję dalszego rozwoju naukowego dr n. med. Joanny Kuć.

Podsumowując, dr hab. Iwona Gregorczyk-Maga pozytywnie oceniła osiągnięcie naukowe Habilitantki i wniosła o dopuszczenie dr n. med. Joanny Kuć do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

IV. Wniosek końcowy

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że cykl pięciu powiązanych tematycznie publikacji pt. *„Zastosowanie biometrii oraz modelu biopsychospołecznego w klinicznej ocenie funkcjonowania układu stomatognatycznego u pacjentów z dysfunkcją skroniowo-żuchwową manifestowaną bólem mięśniowo-powięziowym przeniesionym”* będących podstawą ubiegania się dr n. med. Joanny Kuć o stopień doktora habilitowanego stanowi istotny wkład w rozwój stomatologii w zakresie diagnostyki i terapii zaburzeń czynnościowych narządu żucia. Wszyscy Recenzenci stwierdzili, że Habilitantka w pełni spełnia wymagania w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.) i wnioskowali

do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie dr n. med. Joanny Kuć do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Na podstawie przedstawionych recenzji, opinii członków Komisji, autoreferatu, opisu osiągnięć naukowych oraz pozytywnego wyniku głosowania członków Komisji Habilitacyjnej stwierdzamy, że osiągnięcia dr n. med. Joanny Kuć spełniają kryteria określone art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.). W związku z powyższym Komisja zwraca się do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr n. med. Joannie Kuć stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

W imieniu Komisji

Przewodniczący Komisji

prof. dr hab. Mansur Rahnama-Hezavah

MANSUR RAHMANAH

Sekretarz Komisji

dr hab. Joanna Bagińska

J. Bagińska

