Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 4 stycznia 2024 roku

Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej
Zawierające opinię i ocenę dorobku naukowego, dydaktycznego
i organizacyjnego dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka

Komisja habilitacyjna w składzie:

- **przewodniczący komisji**:

prof. dr hab. Tomasz Brzostek, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie

- **sekretarz komisji**:

prof. dr hab. Włodzimierz Łuczyński, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

- **recenzenci**:

prof. dr hab. Anna Polewczyk, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

prof. dr hab. Grzegorz Kopeć, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie,

dr hab. Anna Teresińska, Instytut Kardiologii im. Prymasa Tysiąclecia Stefana Kardynała Wyszyńskiego

dr hab. Andrzej Stanisław Wojtarowicz, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

- **członek komisji**:

prof. dr hab. Anna Tomaszuk-Kazberuk, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka oraz opiniami Recenzentów ustaliła co następuje:

Przebieg pracy zawodowej:

Dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk w 2014 roku ukończył studia na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielski Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uzyskując dyplom lekarza. Od 2015 roku pracuje w Klinice Kardiologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. Posiada dyplom specjalisty w dziedzinie kardiologii (2021 r.). Stopień naukowy doktora nauk medycznych uzyskał w 2018 r. na podstawie wyróżnionej pracy p.t. „Płytki krwi jako źródło cytokin wpływających na patogenezę tętniczego nadciśnienia płucnego". W 2020 roku Habilitant został zatrudniony na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego, a od 2022 r.

na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego w Klinice Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk od początku działalności naukowej w Klinice Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku zaangażowany jest w leczenie pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym. Badania prowadzone przez Habilitanta skupiają się przede wszystkim wokół: diagnostyki obrazowej (głównie echokardiografia i obrazowanie PET/MRI), analiz cytokin biorących udział w patogenezie nadciśnienia płucnego oraz ocenie skuteczności leczenia terapiami swoistymi.

Ocena dorobku naukowego:

Zgodnie z analizą bibliometryczną, dorobek naukowy dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka obejmuje 19 artykułów opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, w tym: 17 prac oryginalnych i 2 prace przeglądowe. Łączny współczynnik oddziaływania Impact Factor (wg Journal Citation Reports) opublikowanych artykułów wynosi 55.495, a punktacja MEiN, zgodna z obowiązującym w danym roku wykazem ministerialnym czasopism, wynosi 1680. Dorobek naukowy dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka uzupełniają 42 komunikaty zjazdowe, w tym 19 prezentowanych na konferencjach międzynarodowych. Sporządzona na dzień 14 marca 2023 r. liczba cytowań opublikowanych prac wg Web of Science wynosi 117 (99 bez autocytowań) i wynikający z tego Index Hirscha (H-index) równy 7.

Dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk był w latach 2018-2021 kierownikiem projektu naukowego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: „Wykorzystanie obrazowania hybrydowego PET/MRI w kompleksowej ocenie diagnostyczno-klinicznej pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym" (PRELUDIUM 13, nr NCN 2017/25/N/NZ5/02689).

Ponadto dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk uczestniczył w pracach zespołów badawczych realizujących 7 projektów finansowanych ze środków subwencji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, w tym w 2 projektach był ich kierownikiem. Za dotychczasową działalność naukową był nagradzany za prezentacje ustne podczas konferencji krajowych i zagranicznych oraz przez JM Rektora UMB.

Recenzenci podkreślili oryginalność, spójność oraz wysoką wartość naukową prowadzonej przez Habilitanta działalności badawczej. Dodatkowo zaznaczają, że dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk nawiązał i realizował współpracę naukową z prestiżowym zagranicznym ośrodkiem badawczym jak również aktywnie współpracuje z dwoma renomowanymi krajowymi ośrodkami naukowymi.

Dr hab. Andrzej Wojtarowicz podkreślił dojrzałość naukową Habilitanta oraz umiejętność właściwego doboru narzędzi badawczych w prowadzonych badaniach. Prof. dr hab. Anna Polewczyk stwierdziła, że dorobek naukowy dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka jest znaczący oraz wartościowy merytorycznie, wnoszący nowe dane do dyscypliny naukowej reprezentowanej przez Habilitanta. Podkreśliła umiejętności organizacyjne kandydata oraz współpracę zagraniczną. Z kolei dr hab. Anna Teresińska podkreśliła, że wynikiem aktywności naukowej Habilitanta są liczne publikacje wieloośrodkowe, umieszczone w recenzowanym piśmiennictwie światowym, nowe w zakresie dostarczonej wiedzy zarówno o tętniczym nadciśnieniu płucnym jak i o nowej technice obrazowania PET/MRI. Prof. dr hab. Grzegorz Kopeć stwierdził w recenzji, że prowadzone przez Habilitanta badania mają oryginalny charakter i stanowią istotny wkład w rozwój światowej kardiologii.

Ocena cyklu publikacji złożonych jako osiągnięcie naukowe:

Na szczególne osiągnięcie naukowe dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka składa się cykl sześciu powiązanych tematycznie publikacji pt. „Znaczenie obrazowania hybrydowego PET/MRI w diagnostyce i ocenie rokowania pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym". Łączna punktacja prac uwzględnionych w cyklu wynosi: IF 27.254, MEiN 690 pkt. Wszystkie prace stanowiące osiągnięcie naukowe zostały przypisane do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu i zostały opublikowane po uzyskaniu przez Habilitanta stopnia doktora nauk medycznych. W każdej z tych prac Habilitant jest pierwszym autorem, a jego udział jest wiodący i obejmuje między innymi opracowanie koncepcji badań, analizę i interpretację uzyskanych wyników oraz przygotowanie i opublikowanie manuskryptów. Kluczowa rola Habilitanta została również potwierdzona pisemnie w oświadczeniach wszystkich współautorów.

Głównym celem badań wskazanych w cyklu prac stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego była ocena użyteczności nowoczesnych badań obrazowych, w tym aparatu hybrydowego PET/MRI w populacji pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym (TNP) pod kątem diagnostycznym i rokowniczym. Ważnym aspektem było również zestawienie uzyskanych wyników z badań PET/MRI z parametrami oceny pacjentów z TNP już uznanymi za istotne rokowniczo (używanymi rutynowo w praktyce klinicznej) aby wyodrębnić spośród grupy pacjentów z ciężką postacią TNP osoby o szczególnie niepomyślnym rokowaniu.

W cyklu prac zaprezentowano wyniki kompleksowej oceny populacji pacjentów z TNP. Prace dotyczą parametrów uzyskanych z PET/MRI, ale w odniesieniu do innych

badań obrazowych jak echokardiografia; badań czynnościowych, hemodynamicznych, czy oznaczeń laboratoryjnych (w tym oznaczeń stężeń cytokin).

Grupę badaną stanowiła populacja 28 pacjentów z rozpoznanym tętniczym nadciśnieniem płucnym (głównie idiopatycznym), będących pod opieką Kliniki Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku oraz Oddziału Kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Lublinie. Grupę kontrolną stanowiło 12 osób zdrowych (bez chorób przewlekłych). Wszyscy zrekrutowani pacjenci wyrazili pisemną zgodę na udział w badaniu.

Metodyka pracy została opracowana wspólnie z Zakładem Medycyny Nuklearnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Laboratorium Obrazowania Molekularnego w Białymstoku oraz z zespołami badawczymi specjalistów w zakresie obrazowania MRI (Instytut Kardiologii, Akademia Wychowania Fizycznego w Warszawie) oraz PET (Uniwersytet Techniczny w Monachium). Projekt zakładał dwie serie badań PET/MRI w odstępie 24 miesięcy połączone z kompleksową oceną grupy badanej (w tym oznaczenia laboratoryjne).

Powyższe analizy zostały przeprowadzone w odniesieniu do stanu czynnościowego, parametrów echokardiograficznych oraz biochemicznych uwzględnianych w standardowej ocenie chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym wg wytycznych ESC oraz kryteriów programu terapeutycznego NFZ dot. leczenia pacjentów z TNP.

Habilitant wykazał, że obrazowanie hybrydowe PET/MRI może być użyteczne nie tylko w diagnostyce tętniczego nadciśnienia płucnego, ale umożliwia również pozyskanie wielu parametrów istotnych rokowniczo. Habilitant udowodnił, że wykonanie co najmniej jednego badania pacjentowi z tętniczym nadciśnieniem płucnym może dostarczyć istotnych klinicznie informacji o hemodynamice i wydolności prawej komory, co może mieć wpływ na decyzje terapeutyczne.

Podsumowując cykl publikacji wskazanych jako główne osiągnięcie naukowe Recenzenci stwierdzili, że jest on spójny tematycznie, a wiedza w nim zawarta jest oryginalna oraz stanowi cenny i istotny wkład dla rozwoju nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk medycznych. Prof. dr hab. Grzegorz Kopeć wskazał, że podjęty przez dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka temat pracy habilitacyjnej jest w pełni uzasadniony i ważny z punktu widzenia klinicysty. Sam fakt podjęcia przez Habilitanta opracowania tak ważnego, trudnego i ciągle niewystarczająco poznanego zagadnienia jakim jest diagnostyka tętniczego nadciśnienia płucnego, nie tylko w naszym kraju, ale również w świecie, ocenił bardzo wysoko. Dodatkowo ocenił ogólny dorobek kandydata jako wybitny. Podobnie, dr hab. Andrzej Wojtarowicz ocenił główne osiągnięcie jak i cały dorobek naukowy, dydaktyczny

oraz zawodowy dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka bardzo wysoko i pozytywnie. Zwrócił uwagę, że grupa badana pacjentów z nadciśnieniem płucnym była, z przyczyn obiektywnych, stosunkowo niewielka, lecz uzyskane wyniki są dobrze udokumentowano odpowiednio dobranymi metodami statystycznymi. Dr hab. Anna Teresińska podkreśliła, że podjęte przez Kandydata ukierunkowane badania, obok aspektu poznawczego i klinicznego mają istotne znaczenie społeczne i są w pełni uzasadnione. Ukazują one potencjał jaki drzemie w nowoczesnych metodach obrazowania, szczególnie w zastosowaniu do diagnostyki chorób rzadkich i trudnych diagnostycznie jak nadciśnienie płucne. Z kolei prof. dr hab. Anna Polewczyk wskazała, że przedstawiony cykl publikacji stanowi istotny wkład Habilitanta w rozwój nauki jako cykl nowatorski, bardzo spójny tematycznie i poświęcony bardzo ważnym zagadnieniom klinicznym.

Recenzenci podkreślili, że prace należące do cyklu zostały opublikowane w czasopismach naukowych o wysokim współczynniku oddziaływania i wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Remigiusza Kazimierczyka.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna:

Dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk w ramach działalności dydaktycznej kształcił studentów prowadząc ćwiczenia, seminaria i zajęcia fakultatywne z kardiologii, farmakologii i chorób wewnętrznych studentów medycyny. Prowadzi również zajęcia dla studentów medycyny na kierunku lekarskim „English Division". Pełni funkcję osoby współodpowiedzialnej za dydaktykę w Klinice Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. W ramach pracy dydaktycznej jest również współautorem książki dedykowanej kardiologom przygotowującym się do egzaminu specjalizacyjnego (w trakcie publikacji).

Dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk jest od 2015 roku aktywnym członkiem Polskiego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Udziela się również aktywnie w Sekcji Krążenia Płucnego i Asocjacji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. W 2022 roku otrzymał certyfikat specjalisty cewnikowania prawego serca. Kandydat pełnił rolę recenzenta w kilku czasopismach międzynarodowych. Za dotychczasową działalność naukową był nagradzany za prezentacje ustne podczas konferencji krajowych i zagranicznych oraz przez Rektora UMB. W trakcie studiów był dwukrotnym laureatem Stypendium Ministra Nauki w Szkolnictwa Wyższego.

Podsumowując, Recenzenci stwierdzili, iż dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk jest doświadczonym dydaktykiem oraz wykazuje dużą aktywność w działalności organizacyjnej na rzecz Uczelni, w której jest zatrudniony.

Wniosek końcowy:

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk posiada niezbędne kwalifikacje do pełnienia funkcji samodzielnego pracownika naukowego. Zarówno przedstawione osiągnięcie naukowe pt. „**Znaczenie obrazowania hybrydowego PET/MRI w diagnostyce i ocenie rokowania pacjentów z tętniczym nadciśnieniem płucnym**" jak i całokształt dorobku naukowego, współpraca naukowa z ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, a tym samym w pełni spełniają wszystkie formalne kryteria stawiane osobie ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie Komisji habilitacyjnej stwierdzają, że dr n. med. Remigiusz Kazimierczyk spełnia wszystkie warunki realizacji postępowania habilitacyjnego, określone w Ustawie o stopniach i tytułach naukowych.

W oparciu o wyrażoną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Senatowi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Remigiuszowi Kazimierczykowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

W imieniu Komisji:

Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Tomasz Brzostek .....

Sekretarz Komisji prof. dr hab. Włodzimierz Łuczyński .....