

UZASADNIENIE

**do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 21 października 2020 roku
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
w postępowaniu wszczętym na wniosek dr n. med. Izabeli Białuk**

W dniu 21 października 2020 roku Komisja habilitacyjna powołana w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dr n. med. Izabeli Białuk w składzie:

1. Przewodniczący – prof. dr hab. Wiesław Sawicki - Gdański Uniwersytet Medyczny
2. Sekretarz komisji – dr hab. Piotr Zabielski - Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
3. Recenzent – prof. dr hab. Dariusz Adamek – Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński-
4. Recenzent – prof. dr hab. Stanisław Czuczwar – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
5. Recenzent – prof. dr hab. Piotr Dzięgiel – Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
6. Recenzent – prof. dr hab. Barbara Górnicka – Warszawski Uniwersytet Medyczny
7. Członek Komisji – prof. dr hab. Alina Kułakowska – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

odbyła posiedzenie w postaci wideokonferencji. Wszyscy obecni Członkowie Komisji działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r., poz.85) po zapoznaniu się z dokumentacją i recenzjami dotyczącymi działalności naukowej, w tym osiągnięcia naukowego oraz działalności dydaktycznej i organizacyjno-zawodowej Habilitantki ustalili co następuje:

Dr n. med. Izabela Białuk jest absolwentką Wydziału Biologiczno-Chemicznego Uniwersytetu w Białymstoku. Dyplom magistra biologii uzyskała w 1998 roku. Od 1999 roku do chwili obecnej Habilitantka pracuje w Zakładzie Patologii Ogólnej i Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (UMB, wcześniej Akademii Medycznej w Białymstoku), początkowo na stanowisku starszego technika, od roku 2002 na stanowisku

asystenta, a od roku 2010 na stanowisku adiunkta. W latach 2003-2010 Kandydatka podjęła również pracę na stanowisku asystenta w Wyższej Szkole Kosmetologii i Ochrony Zdrowia w Białymstoku (obecnie Wyższej Szkoły Medycznej w Białymstoku).

W 2005 roku dr Bialuk uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej na podstawie rozprawy pt.: „Wpływ diarylopirazoli AM251 i AM281 na wybrane funkcje ośrodkowego układu nerwowego”, której promotorem była dr hab. n. med. Maria Małgorzata Winnicka. W latach 2006-2009 Habilitantka przebywała na stypendium podoktorskim w National Cancer Institute, National Institute of Health (NIH), w Bethesda, w Stanach Zjednoczonych.

Prowadzone przez Habilitantkę badania koncentrują się wokół następujących zagadnień: 1) rola interleukiny 6 (IL-6) w związanych z procesem starzenia zaburzeniach funkcji poznawczych; 2) badania nad szczepionką przeciw wirusowi HIV (staż podoktorski, USA); 3) badania nad wirusem HTLV-I (staż podoktorski, USA); 4) mechanizmy gojenia ostrej perforacji błony bębenkowej; 5) wpływ egzogennych kannabinoidów na procesy poznawcze; 6) znaczenie białek CCN w chorobach układu krążenia; 7) wpływ IL-6 na układ krążenia i metabolizm mięśni szkieletowych.

W kategoriach bibliograficznych dorobek naukowy dr Izabeli Bialuk w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w chwili złożenia wniosku o jego wszczęcie obejmował łącznie 27 publikacji oryginalnych, w tym 24 opublikowane w czasopiśmie z listy filadelfijskiej oraz 1 pracę opublikowaną w suplemencie. Dorobek dr Bialuk uzupełnia 1 praca pogładowa, tłumaczenie 1 rozdziału podręcznika do patofizjologii oraz 49 doniesień zjazdowych. Sumaryczny wskaźnik *Impact Factor* publikacji Habilitantki w chwili składania wniosku wynosił 87,853, a łączna punktacja MNiSW 2370. Liczba cytowań według Web of Science Core Collection wynosiła 313, a indeks Hirscha 10. Szczególne osiągnięcie naukowe pod tytułem „**Znaczenie interleukiny 6 w związanych z procesem starzenia zaburzeniach funkcji poznawczych**”, zgodnie z art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce), stanowi cykl czterech powiązanych tematycznie artykułów naukowych, powstałych po uzyskaniu stopnia doktora. Łączny *Impact Factor* osiągnięcia naukowego wynosi 11.441 (340 punktów MNiSW).

Działalność naukowo-badawcza Habilitantki na przestrzeni lat 2004-2019 została doceniona Nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Medycznego (pięcioma indywidualnymi i czterema zespołowymi) oraz dwoma nagrodami przyznanymi na konferencjach międzynarodowych (w tym „Young Investigator Award” oraz nagrody za prezentację plakatu). Dr n. med. Białuk jest również współautorem wniosku patentowego „HTLV-II vector and methods of use” (na rzecz National Institutes of Health, USA).

Dr n. med. Izabela Białuk jest od 2002 roku nauczycielem akademickim i w ramach swoich obowiązków prowadziła zajęcia dydaktyczne w języku polskim i angielskim (od 2009 roku) z przedmiotu patofizjologia dla studentów Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim UMB. Prowadziła również seminaria i ćwiczenia dla studentów Wydziału Nauk o Zdrowiu oraz ćwiczenia dla studentów Wydziału Farmacji UMB. W Wyższej Szkole Medycznej w Białymstoku Habilitantka prowadziła zajęcia z anatomii, histologii oraz fizjologii.

Dr n. med. Białuk była opiekunem jednej pracy magisterskiej na Wydziale Farmacji z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej oraz promotorem pomocniczym dwóch doktoratów na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim UMB. Od 2010 roku Habilitantka jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Patologii Ogólnej i Doświadczalnej UMB. Ponadto, sprawowała opiekę naukową nad zagranicznymi studentami odbywającymi staż w Zakładzie Patologii Ogólnej i Doświadczalnej UMB w ramach programu wymiany naukowej Międzynarodowego Stowarzyszenia Studentów Medycyny (IFMSA).

Od 2011 roku Habilitantka jest członkiem Jury podczas corocznych międzynarodowych konferencji studenckich – Białystok International Medical Congress for Young Scientists, Medical University of Białystok. W ramach popularyzowania nauki podczas Podlaskiego Festiwalu Nauki i Sztuki (2019) organizowała i prowadziła spotkania-warsztaty dla uczniów szkół podstawowych pt.: „Czy można zbadać pamięć u zwierząt?” Dr n. med. Izabela Białuk udziela się również jako recenzent prac w czasopiśmie naukowych z zakresu neurobiologii i wirusologii. Od 2016 roku Habilitantka uczestniczy w pracach Zespołu doradczego do spraw dobrostanu zwierząt na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim UMB.

Komisja stwierdziła, że wszystkie nadesłane opinie potwierdzają wysoką wartość dorobku naukowego Kandydatki. W szczególności:

Prof. dr hab. Barbara Górnicka zwraca uwagę na stały i konsekwentny rozwój naukowy Habilitantki oraz, że publikowane przez dr n. med. Białuk prace mają wysoki poziom naukowy, co potwierdza ich przyjęcie w renomowanych czasopismach z wysokim współczynnikiem oddziaływania IF jak również liczne cytowania. Wszystkie prace stanowiące osiągnięcie naukowe ocenia jako nowatorskie i ciekawe, a podjęty w nich problem jako aktualny i wymagający wyjaśnienia. Prof. Górnicka zwraca uwagę na zdobycie przez Habilitantkę doskonałego warsztatu badawczego w znakomitym instytucie badawczym, które zaowocowały znaczącymi publikacjami. Pozostały dorobek naukowy dr n. med. Białuk ocenia jako znaczący i nowatorski. Wysoko ocenia również działalność dydaktyczną i organizacyjną Kandydatki. Pani prof. Górnicka popiera wniosek o nadanie dr n. med. Izabeli Białuk stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. Stanisław J. Czuczwar stwierdza na podstawie analizy nauko metrycznej osiągnięcia habilitacyjnego oraz pozostałych kierunków badawczych, że Habilitantka spełnia wszelkie kryteria stawiane samodzielnemu pracownikowi naukowemu. Zaznacza, że wyniki prowadzonych przez dr n. med. Białuk badań są publikowane w uznanych czasopismach, oraz że Habilitantka zdobyła cenne doświadczenie naukowe w wiodących ośrodkach naukowych, co zaowocowało istotną współpracą naukową. Bardzo wysoko ocenia osiągnięcie habilitacyjne składające się z spójnych tematycznie publikacji. Podkreśla również szeroki dorobek dydaktyczny i organizacyjny Habilitantki i skierowuje wniosek o dopuszczenie dr n. med. Izabeli Białuk do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Prof. dr hab. Piotr Dzięgiel zwraca uwagę, że we wszystkich artykułach monotematycznego osiągnięcia naukowego Habilitantka jest pierwszym autorem, a jej udział w poszczególnych pracach wynosi od 65% do 90%. Jednocześnie zaznacza, że wynikające z osiągnięć naukowych dr n. med. Białuk wnioski mogą stać się zarzewiem do badań nad zaawansowanymi terapiami w chorobach neurodegeneracyjnych oraz związanych z zaburzeniami funkcji poznawczych centralnego układu nerwowego. Zdaniem Recenzenta, zwiększenie dorobku z dominującym (pierwszym lub ostatnim autorstwem) udziałem Kandydatki umożliwi skuteczne pozyskanie zewnętrznych środków finansowych na

prowadzenie badań. W oparciu o analizę całokształtu działalności naukowej, dydaktycznej oraz popularyzującej naukę Habilitantki Prof. dr hab. Piotr Dzięgiel wnioskuje o nadanie dr n. med. Izabeli Białuk stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Dariusz Adamek wskazał na nieprzerwaną istotną aktywność naukową Habilitantki od wczesnych lat pracy naukowej. Zaznaczył, że przedstawiony dorobek naukowy, w tym w szczególności cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe wraz z pozostałymi publikacjami i dokonaniem w pełni odpowiada kryteriom stawianym w przewodzie habilitacyjnym. Wraz z całością przebiegu pracy zawodowej i naukowej Habilitantki wskazuje na jej wysoką pozycję w środowisku naukowym i poparł wniosek o nadanie dr n. med. Izabeli Białuk stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycyny i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycyny.

Prof. dr hab. Alina Kułakowska bardzo wysoko ocenia dorobek naukowy Habilitantki, jak i cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe. Podkreśla harmonijny rozwój naukowy, nowoczesny i wszechstronny warsztat badawczy, odnajdywanie się we współpracy w zespołach międzynarodowych oraz umiejętność łączenia pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej. Prof. dr hab. Alina Kułakowska stwierdza, że Habilitantka spełnia wszystkie kryteria do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku – Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce.

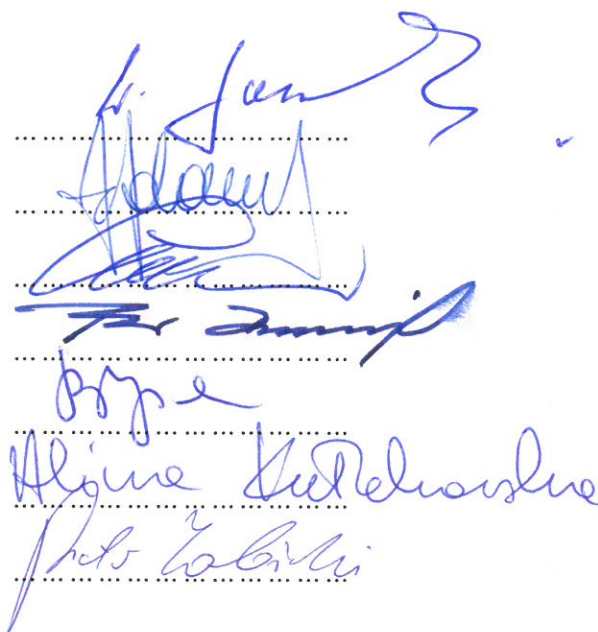
Dr hab. Piotr Zabielski wyróżnia osiągnięcie naukowe Habilitantki, dorobek naukowy po doktoracie, współpracę międzynarodową oraz zaangażowanie w pracę popularyzującą naukę, ponad obowiązkiem wynikającymi z pracy dydaktycznej. W związku ze spełnieniem wszystkich kryteriów zawartych w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce) rekomenduje nadanie dr n. med. Izabeli Białuk stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Prof. dr hab. Wiesław Sawicki podkreśla wysoki poziom, spójność tematyczną oraz dobry globalny odbiór osiągnięcia naukowego Habilitantki. Zwraca uwagę na fakt, iż jest Ona pierwszym autorem w wszystkich przedstawionych do oceny publikacjach habilitacyjnych. Przewodniczący Komisji zwrócił uwagę na międzynarodowe staże naukowe w renomowanych ośrodkach naukowych oraz na bardzo wysoką aktywność naukową Habilitantki po doktoracie.

Przeciętnie natomiast ocenił aktywność Kandydatki w kwestii zdobywania i uczestnictwa w naukowych projektach „zewnętrznych”. W podsumowaniu zarekomenduje nadanie dr n.med. Izabeli Białuk stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Komisja w głosowaniu jawnym jednogłośnie stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Znaczenie interleukiny 6 w związanych z procesem starzenia zaburzeniach funkcji poznawczych” stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej oraz spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. **Członkowie Komisji Habilitacyjnej jednogłośnie rekomendują Senatowi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku nadanie dr n. med. Izabeli Białuk stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.**

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki
 Recenzent: prof. dr hab. Dariusz Adamek
 Recenzent: prof. dr hab. Stanisław Czuczwar
 Recenzent: prof. dr hab. Piotr Dzięgiel
 Recenzent: prof. dr hab. Barbara Górnicka
 Członek Komisji: prof. dr hab. Alina Kulakowska
 Sekretarz: dr hab. Piotr Zabielski



.....

