

## Uchwała

**Komisji habilitacyjnej z dnia 26 marca 2024 roku**

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr n. med. Bogdana Jakieli**

### § 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki medyczne UJ, w dniu 12 grudnia 2023 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, **jednogłośnie** stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „*Funkcje immunologiczne nabłonka dróg oddechowych w etiopatogenezie astmy*” **stanowią** znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania dr n. med. Bogdanowi Jakiele stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

### UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

### § 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

.....  
(podpis Przewodniczącego)

## **Załącznik nr 1**

### **Do Uchwały Komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dr n. med. Bogdana Jakieli**

**Posiedzenie komisji w formie zdalnej odbyło się 26 marca 2024 roku.**

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, tj. autoreferatem, wykazem osiągnięć naukowych, kopią dyplomu uzyskania stopnia doktora nauk medycznych, kopiami publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe wraz z suplementem, oświadczeniami współautorów o wkładzie w powstanie prac stanowiących osiągnięcie naukowe, analizą bibliometryczną dr n. med. Bogdana Jakieli oraz opiniami Recenzentów ustaliła:

1. Sylwetka Habilitanta;
2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów;
3. Ocena osiągnięcia naukowego;
4. Ocena aktywności naukowej;
5. Informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę;
6. Wniosek końcowy

#### **1. Sylwetka Habilitanta**

Dr n. med. Bogdan Jakiela jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie, które ukończył w 2000 roku. Tytuł doktora nauk medycznych uzyskał w 2008 roku, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „*Wpływ deksametazonu na reaktywność limfocytów krwi obwodowej u chorych na ciężką i trudną astmę oskrzelową*” pod kierunkiem naukowym Prof. dr hab. n. med. Marka Sanaka.

Po uzyskaniu tytułu doktora, w latach 2002-2024 Kandydat został zatrudniony w Oddziale Klinicznym Kliniki Alergii i Immunologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie na stanowisku lekarz asystent. W latach 2004 -2011, dr n. med. Bogdan Jakiela był zatrudniony na stanowisku asystenta, a od 2011 jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w II Katedrze Chorób Wewnętrznych im. Prof. Andrzeja Szczeklika UJ CM w Krakowie. Jednocześnie, dr n. med. Bogdan Jakiela odbywał szkolenie zawodowe i w latach 2009-2015 był zatrudniony w Zakładzie Diagnostyki Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie na stanowisku lekarz-rezydent.

W 2015 roku, dr. Bogdan Jakiela uzyskał tytuł specjalisty w zakresie diagnostyki laboratoryjnej.

## 2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów

Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr n. med. Bogdana Jakieli:

- wnioskiem,
- danymi wnioskodawcy,
- odpisem dyplomu uzyskania tytułu doktora nauk medycznych,
- autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego pt. „*Funkcje immunologiczne nabłonka dróg oddechowych w etiopatogenezie astmy*” i informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej oraz działalnością organizacyjną,
- wykazem osiągnięć naukowych,
- analizą bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Medyczną zgodnie z wytycznymi Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ z dnia 13 czerwca 2024 roku.,
- oświadczeniami współautorów,
- recenzjami przygotowanymi przez Prof. dr hab. n. med. Elżbietę Tryniszewską, Dr hab. n. med. Elżbę Wasilewską, Prof. dr hab. n. med. Macieja Pawlaka oraz Dr hab. Zuzannę Bukowy-Bieryło.

Komisja habilitacyjna stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742).

Wszystkie przedłożone recenzje były pozytywne i zakończone poparciem wniosku o nadanie dr n. med. Bogdanowi Jakiele stopnia doktora habilitowanego.

## 3. Ocena osiągnięcia naukowego

Podstawą osiągnięcia naukowego Habilitanta jest cykl 6 oryginalnych artykułów naukowych, spójnych tematycznie, które opublikowane zostały w latach 2008-2023 o łącznym wskaźniku oddziaływania - *Impact Factor* 44,901:

1. **Jakiela B.**, Brockman-Schneider R., Amineva S., Lee W.M., Gern J.E.: Basal cells of differentiated bronchial epithelium are more susceptible to rhinovirus infection. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2008; 38: 517-23.
2. **Jakiela B.**, Gielicz A., Plutecka H., Hubalewska M., Mastalerz L., Bochenek G., Soja J., Januszek R., Musial J., Sanal M.: Eicosanoid biosynthesis during mucociliary and

mucous metaplastic differentiation of bronchial epithelial cells. *Prostaglandins Other Lipid Mediat.* 2013; 106: 116-23.

3. **Jakiela B.**, Gielicz A., Plutecka H., Hubalewska-Mazgaj M., Mastalerz L., Bochenek G., Soja J., Januszek R., Aab A., Musial J., Akdis M., Akdis C.A., Sanak M.: Th2-type cytokine-induced mucus metaplasia decreases susceptibility of human bronchial epithelium to rhinovirus infection. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2014; 51: 229-41.
4. **Jakiela B.**, Rebane A., Soja J., Bazan-Socha S., Laanesoo A., Plutecka H., Surmiak M., Sanak M., Śladek K., Bochenek G.: Remodeling of bronchial epithelium acused by asthmatic inflammation affects its response to rhinovirus infection. *Sci Rep.* 2021; 11: 12821.
5. **Jakielą B.**, Soja J., Śladek K., Przybyszowski M., Plutecka H., Gielicz A., Rebane A., Bochenek G.: Heterogeneity of lower airway inflammation in patients with NSAID-exacerbated respiratory disease. *J Allergy Clin Immunol.* 2021; 147: 1269-1280.
6. **Jakiela B.**, Soja J., Śladek K., Przybyszowski M., Plutecka H., Gielicz A., Licholai S., Aab A., Rebane A., Bochenek G.: Bronchial epithelial cel transcriptome shows edotype heterogeneity of asthma in patients with NSAID-exacerbated respiratory disease. *J Allergy Clin Immunol.* 2023; 151: 953-965.

Analiza prac wchodzących w skład osiągnięcia wykazała, że cztery spośród nich opublikowane zostały w prestiżowych, recenzowanych, anglojęzycznych czasopismach kwartyła Q1 listy JCR oraz dwie w kwartylu Q2 dla dyscypliny. W każdej z prac Kandydat pełnił wiodącą rolę i był pierwszym autorem prac włączonych do osiągnięcia.

Kluczową i wiodącą rolę Kandydata we wskazanych pracach potwierdzają również oświadczenia współautorów pracy. Rola Habilitanta w przedłożonych pracach polegała na udziale w opracowaniu koncepcji i planowaniu badań, pozyskiwaniu materiału badawczego, zorganizowaniu współpracy naukowej, opracowaniu i analizie uzyskanych wyników oraz przygotowaniu manuskryptu i uczestniczeniu w procesie publikacyjnym, włącznie z korespondencją (w 5 pracach spośród 6 prac w cyklu) i przygotowywaniem odpowiedzi na uwagi recenzentów.

Przedstawiony przez Habilitanta cykl prac stanowi wartościowy i innowacyjny wkład w zakresie badań dotyczących patofizjologii astmy. Habilitant jako pierwszy w literaturze wykazał, że przebieg zakażenia RV zależy od rodzaju odpowiedzi immunologicznej powstałej w wyniku zapalenia dolnych dróg oddechowych i od stopnia uszkodzenia nabłonka. Unikatowe jest również odkrycie wariantu astmy ciężkiej ze zwiększoną

ekspresją genów prozapalnych w oskrzelach, a także nowe dane wskazujące na znaczną zmienność immunologiczną u chorych na astmę N-ERD. Podkreślenia wymaga fakt, że Kandydat prowadził swoje badania w ścisłej współpracy naukowej w ramach międzynarodowego projektu realizowanego z Polsko-Szwajcarskim Programem badawczym oraz grantem Narodowego Centrum Nauki.

Prace wchodzące w skład osiągnięcia zostały wykonane w oparciu o użycie najnowszych technik badawczych z zakresu biologii molekularnej, biologii komórki, genetyki, immunogenetyki, immunologii, immunochemii oraz właściwie dobrane metody i zaawansowane analizy statystyczne. Podjęta przez Habilitanta tematyka badawcza wpisuje się tym samym bardzo dobrze w aktualne potrzeby nauk podstawowych oraz ich praktyczne odniesienia kliniczne.

#### **4. Ocena aktywności naukowej Habilitanta**

Działalność naukowa dr n. med. Bogdana Jakięły skupia się na zagadnieniach mających na celu poznanie mechanizmów regulacji immunologicznej w przewlekłych chorobach zapalnych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na zaburzenia regulacji limfocytów regulatorowych oraz zmiany w obrębie subpopulacji limfocytów pamięci, badaniach mających na celu poznawanie szeroko rozumianych mechanizmów powstawania przebudowy nabłonka dróg oddechowych u chorych na astmę i przewlekłą obturacyjną chorobę płuc (POCHP) oraz badaniach nad mechanizmami regulacji miRNA w komórkach nabłonka dróg oddechowych.

Na podstawie analizy Bibliografii UJ CM oraz *Web of Science Core Collection* i *Journal Citation Reports* z dnia 13 czerwca 2023 r. przygotowanej przez Bibliotekę Medyczną UJ CM w Krakowie, sumaryczny *Impact Factor* publikacji poza osiągnięciem wynosi 187,055; liczba cytowań (dot. wszystkich publikacji) wynosi 1386, w tym liczba cytowań bez autocytaowań (dot. wszystkich publikacji) wynosi 1346, a współczynnik Hirscha (dotyczący wszystkich publikacji) wynosi 19.

Dorobek publikacyjny obejmuje łącznie 67 prac, w tym 57 prac oryginalnych, 2 monografie, 6 listów do redakcji oraz 27 doniesień zjazdowych opublikowanych w recenzowanych suplementach czasopism przedstawionych na konferencjach międzynarodowych. Spośród wszystkich opublikowanych prac, Habilitant jest pierwszym lub drugim autorem w 28 publikacjach.

W trakcie swojej pracy naukowej, dr n. med. Bogdan Jakięła odbył dwa staże w zagranicznych instytucjach naukowych, m. in.: trzymiesięczny staż w Gern Research

Group w University of Wisconsin w Madison w ramach stypendium National Heart, Lung and Blood Institute w 2006 roku oraz miesięczny staż w SIAF w Davos w ramach realizacji Polsko-Szwajcarskiego Projektu Badawczego PSPB-072/2010 w 2011 roku.

W 2015 roku, Kandydat uczestniczył w pracach zespołu NCN oceniającym wnioski o finansowanie.

## **5. Informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę.**

Dr n. med. Bogdan Jakiela jest zaangażowany w działalność dydaktyczną na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego od 2006 roku prowadząc zajęcia za zakresu chorób wewnętrznych (propedeutyka i alergologia) oraz genetyki z biologią molekularną, a od 2011 roku również dla kierunku dietetyka w ramach przedmiotu Genetyka. Na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego, od 2011 roku prowadzi wykłady z przedmiotu „Biotechnologia w Medycynie”. Jest również zaangażowany w prowadzenie wykładów w ramach kursów i szkoleń podyplomowych organizowanych przez Centrum Szkolenia Podyplomowego UJ CM. Dr n. med. Bogdan Jakiela dwukrotnie pełnił funkcję promotora pomocniczego w zakończonych przewodach doktorskich.

Istotnym wkładem w rozwój nauki jest udział Habilitanta w pracach zespołu Narodowego Centrum Nauki oceniającym wnioski o finansowaniu badań, a także udokumentowane w *Web of Science* recenzowanie kilkudziesięciu manuskryptów dla czasopism o wysokich wymogach merytorycznych i redakcyjnych o zasięgu międzynarodowym.

Dr n. med. Bogdan Jakiela był współwykonawcą sześciu grantów międzynarodowych finansowanych ze środków zewnętrznych oraz kierownikiem dwóch projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki Szkolnictwa Wyższego („*Zaburzenia przemiany kwasu arachidonowego w zakażeniach rinowirusowych u chorych z astmą oskrzelową*” - N/N402/012736 w 2009 roku) oraz przez Narodowe Centrum Nauki („*Udział cytokin związanych z zapaleniem alergicznym oraz regulacji mikroRNA w zakażeniach rinowirusowych w astmie*” UMO-2014/13/B/NZ23/02393 w 2014 roku).

## **6. Wniosek końcowy**

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitanta zatytułowane „*Funkcje immunologiczne nabłonka dróg oddechowych w etiopatogenezie astmy*” stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitanta. Dr n. med. Bogdan Jakiela

posiada wartościowy dorobek naukowy mieszczący się w nurcie współczesnych badań biomedycznych, a Jego osiągnięcia naukowe są niejednokrotnie pierwszymi doniesieniami w literaturze posiadając istotne walory poznawcze oraz praktyczne w zakresie zrozumienia etiopatogenezy astmy.

Komisja habilitacyjna w obecności wszystkich Członków Komisji, jednogłośnie stwierdza, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełniają kryteria określone w art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742).

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Dyscypliny Nauki medyczne UJ w Krakowie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Bogdanowi Jakiele stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący Komisji: Prof. dr hab. Wiesław Sawicki .....

Sekretarz Komisji: Prof. dr hab. Beata Kuśnierz-Cabala.....