
Łódź dn. 19.04.2022r.**OCENA DOROBKU NAUKOWEGO DR N. MED. ŁUKASZA BŁĄŻOWSKIEGO
W POSTĘPOWANIU O NADANIE STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA
HABILITOWANEGO****1. Dane kandydata****A. Uzyskanie stopnia doktora**

Kandydat do stopnia naukowego doktora habilitowanego – Łukasz Błażowski ur. 16.10.1959r ukończył Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Krakowie w 1984 r. Następnie kolejno uzyskiwał specjalizacje z pediatrii I st.(1988), pediatrii II st.(1991) oraz z alergologii II st. (1996).

30 czerwca 2003r na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt: „Immunoterapia podjęzykowa u dzieci. Ryzyko i bezpieczeństwo” Kandydat uzyskał stopień doktora nauk medycznych (dyplom wydany przez Śląską Akademię Medyczną w Katowicach, Wydział Lekarski). Promotorem pracy doktorskiej była prof. dr hab. n. med. Barbara Rogala z Katedry i Kliniki Chorób Wewnętrznych, Alergologii i Immunologii Klinicznej Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach, a recenzentami: prof. dr hab. n. med. Anna Bręborowicz oraz prof. dr hab. n. med. Dariusz Ziara.

B. Na podstawie nadesłanej dokumentacji wnioskuję, że Kandydat dotychczas nie ubiegał się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.**C. Przebieg pracy naukowo-zawodowej**

Po ukończeniu studiów medycznych, Kandydat w latach 1985-1989 był zatrudniony w Szpitalu Powiatowym w Jaśle (oddział dziecięcy, poradnia dziecięca) oraz w Przychodni Rejonowej nr 2 w Jaśle. Okres 1989-2020 obejmuje pracę w Szpitalu Specjalistycznym w Jaśle na kolejnych stanowiskach- młodszego asystenta, następnie od 1991r zastępcy Ordynatora Oddziału Dziecięcego, a od 1998 r Ordynatora Oddziału Pediatrii. W latach 2000-2020 dr Łukasz Błażowski pełnił funkcję Ordynatora/Kierownika Oddziału Pediatrii i Alergologii.

Od 2011 r do chwili obecnej dr n.med. Łukasz Błazowski jest również zatrudniony na stanowisku starszego asystenta w Klinice Alergologii i Pneumonologii Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc- Oddziale Terenowym w Rabce- Zdroju. Ponadto Kandydat uzyskał od 2012 r stanowisko adiunkta w Zakładzie Patofizjologii Człowieka Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Jednocześnie z intensywną pracą zawodową realizował zainteresowania naukowe będąc latach 1998-2000 słuchaczem Studium Doktoranckiego w Śląskiej Akademii Medycznej w Katowicach, Wydziału Lekarskiego w Zabrze. Warto podkreślić, że w ramach rozwoju zawodowo-naukowego Kandydat odbył również w 1990r staż zagraniczny w zakresie intensywnej opieki pediatrycznej w Belgii, w ośrodku Clinique Pédiatrique, Hôpital Saint-Joseph, Liege.

2. Przepisy prawa na dzień wszczęcia postępowania

Na dzień wszczęcia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego (wniosek z dnia 10 września 2021r) obowiązują przepisy Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1, w myśl której:

1. Stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:
 - a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub
 - b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub
 - c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;
- 3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

2. Osiągnięcie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, może stanowić część pracy zbiorowej, jeżeli opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego.
3. Obowiązek publikacji nie dotyczy osiągnięć, których przedmiot jest objęty ochroną informacji niejawnych.

3. Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych Kandydata

Jako podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n.med. Łukasz Błażowski wskazał osiągnięcie naukowe pt: *„Wizualny system oceny ciężkości objawów klinicznych reakcji anafilaktycznej oraz określenie fenotypów klinicznych i endotypów molekularnych o wysokim ryzyku ciężkiego przebiegu anafilaksji indukowanej pokarmem u dzieci z wykorzystaniem wieloparametrowych metod diagnostyki molekularnej”*.

Jest to cykl 4 artykułów wymienionych poniżej, spójnych tematycznie, które Kandydat wraz z współautorami opublikował w latach 2019-2021. Dotyczą one niezwykle ważnego, z punktu widzenia klinicznego, problemu jakim jest u dzieci anafilaksja indukowana pokarmem. Kandydat podjął próbę zdefiniowania jej profilu klinicznego i molekularnego celem wyodrębnienia czynników ryzyka ciężkiego przebiegu anafilaksji w polskiej populacji dziecięcej, w różnych przedziałach wiekowych.

W skład osiągnięcia naukowego wchodzi następujące publikacje:

1. **Łukasz Błażowski**, Paweł Majak, Ryszard Kurzawa, Piotr Kuna, Joanna Jerzyńska. *A severity grading system of food-induced acute allergic reactions to avoid the delay of epinephrine administration*. Annals of Allergy Asthma and Immunology 2021;1—1. DOI.org/10.1016/j.anai.2021.04.015
IF 6,347; MNiSW 70
2. **Łukasz Błażowski**, Joanna Jerzyńska, Ryszard Kurzawa, Piotr Kuna, Paweł Majak. *Cluster analysis of 505 real-life food-induced anaphylaxis in children reveals two stable clinical phenotypes*. Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology 2021;76:1585-1588. DOI:10.1111/ALL.14705
IF 13.146 MNiSW 140

3.**Łukasz Błażowski**, Ryszard Kurzawa, Paweł Majak. *The usefulness of molecular diagnosis in the assessment of the aetiology, clinical phenotypes and risk of food-induced anaphylaxis in children*. *Pediatrics i Medycyna Rodzinna* 2021;17:121-131. DOI:10.15557/PiMR.2021.0020 MNiSW 20

4.**Łukasz Błażowski**, Paweł Majak, Ryszard Kurzawa, Piotr Kuna, Joanna Jerzyńska. *Food allergy endotype with high risk of severe anaphylaxis in children - Monosensitization to cashew 2S albumin Ana o 3*. *Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology* 2019;74:1945-1955. DOI: 10.1111/all.13810
IF 8.706 MNiSW 140.

Należy podkreślić, że we wszystkich tych publikacjach Kandydat jest 1-szym autorem, a 3 spośród nich (1,2,4) zostały opublikowane w międzynarodowych czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania, *Impact Factor*, (IF), wahającym się od 6,347 do 13,146.

Wątpliwość i pewien niedosyt budzi w mojej opinii umieszczenie w tym zestawie artykułu opublikowanego w czasopiśmie *Pediatrics i Medycyna Rodzinna*, bez IF i o niskiej punktacji MNiSW (pozycja 3), choć tematycznie wiąże się on z pozostałymi publikacjami wchodzącymi w skład cyklu. **Całość osiągnięcia naukowego liczy 370 pkt MNiSW oraz IF=28,199**, co zdecydowanie spełnia wymóg Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1, podpunkt b.

Ogółem, po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, dorobek naukowy Kandydata liczy 49 publikacji o łącznym IF=121,6 oraz punktacji MNiSW=928,0, w tym za prace oryginalne (n=10) uzyskał IF=41,345 i 521,0 pkt MNiSW. Liczba cytowań (dane z dnia 07.09.2021) wynosi wg bazy Web of Science 136; Indeks Hirscha-3 wg bazy Scopus: 103; Indeks Hirscha-3.

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych Kandydat opublikował 10 artykułów oryginalnych (w tym 5 jako 1-szy autor), 7 kazuistycznych (4 jako 1-szy autor), 18 poglądowych (14 jako 1-szy autor), 12 rozdziałów w monografiach (8 jako 1-szy autor) oraz był współautorem 1 monografii. Ponadto Kandydat prezentował 7-krotnie wyniki swoich badań na konferencjach międzynarodowych (we wszystkich przypadkach jako 1-szy autor) oraz brał udział w międzynarodowym badaniu klinicznym, którego wyniki zostały opublikowane w najwyżej punktowanym czasopiśmie medycznym (*N Engl J Med*. 2016 May 12;374(19):1822-30.)- wymieniony w rozwijanej liście jako AUSTRI investigators.

Należy podkreślić, że Kandydat jako 1-szy autor lub współautor publikował swoje prace w cenionych i wysoko impaktowanych czasopismach z dziedziny immunologii i alergologii takich jak: *Allergy* 2022, 2021, 2008, *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2021 czy *Dermatol Ther.* 2018, co świadczy o wysokiej wartości przedstawianych tam wyników badań, docenionych przez recenzentów. W większości publikacji Kandydat był 1-szym autorem, co przemawia za jego wiodącą rolą w przygotowaniu i przeprowadzeniu badań. Ponadto wart podkreślenia jest fakt efektywnej współpracy naukowej Kandydata z wieloma ośrodkami alergologii w Polsce (m.in. Warszawa, Łódź, Lublin, Wrocław, Rabka-Zdrój, Toruń) oraz liczne wykłady i doniesienia na konferencjach krajowych poświęcone problemom alergologii.

Ponadto Kandydat pełni funkcję promotora pomocniczego rozprawy doktorskiej mgr Karoliny Miśkiewicz z Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc OT w Rabce-Zdroju wszczętej uchwałą Rady Naukowej dnia 14 marca 2019 roku. Temat rozprawy to: „*Wpływ blokerów CCD na wyniki oznaczeń alergenowo-swoistych IgE dla wybranych ekstraktów i komponentów alergenowych*” (promotor główny- prof. dr hab. n. med. Ryszard Kurzawa).

Opublikowane prace, które nie wchodzą w zakres cyklu przedstawionego jako osiągnięcie naukowe dotyczą dwóch nurtów badawczych:

1. anafilaksji - główne zasady rozpoznawania, ocena stopnia ciężkości reakcji, kliniczna w zależności od wieku oraz jej leczenie
2. opracowanie zasad interpretacji diagnostyki molekularnej wykorzystywanej w alergologii oraz praktycznego wykorzystania tej metody do określenia endotypu molekularnego pacjenta, które należy zaliczyć do działań pionierskich w literaturze polskiej.

Ważną część aktywności naukowej Kandydata stanowi udział w opracowaniu ogólnopolskich standardów diagnostyki i terapii chorób alergicznych (anafilaksja, alergia pokarmowa, atopowe zapalenie skóry) w ramach różnych grup eksperckich, do których był zapraszany.

Pozostałe publikacje obejmowały także spektrum innych chorób z zakresu alergologii i pneumonologii m.in. alergii pokarmowej, atopowego zapalenia skóry, alergicznego nieżytu nosa, astmy oskrzelowej oraz zagadnień immunomodulacji i immunoterapii alergenowej.

Reasumując: W mojej ocenie przedstawione mi do recenzji osiągnięcie naukowe dr n.med. Łukasza Błażowskiego w postępowaniu habilitacyjnym jest wartościową próbą identyfikacji klinicznych i molekularnych czynników ryzyka ciężkiego przebiegu reakcji

anafilaktycznej na pokarm w polskiej populacji pediatrycznej. W praktyce klinicznej może to przełożyć się to na możliwość przewidywania przebiegu klinicznego kolejnego epizodu anafilaksji, co z kolei powinno umożliwić szybkie ustalenie stopnia ciężkości reakcji i podjęcie skutecznego leczenia.

Pozostały dorobek i aktywność naukowa Kandydata także stanowią istotny wkład w rozwój nowoczesnej alergologii i z punktu widzenia klinicznego mają wymiar praktyczny, dlatego oceniam je pozytywnie.

Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzująca naukę

Dr n. med. Łukasz Błazowski pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Patofizjologii Człowieka Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego. Prowadzi wykłady, seminaria i ćwiczenia z zakresu patofizjologii dla studentów II i III roku kierunku lekarskiego oraz wykłady z pediatrii i alergologii dla studentów III, IV i V roku kierunku lekarskiego. Ponadto jest zatrudniony na stanowisku starszego asystenta w Klinice Alergologii i Pneumonologii Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc- Oddziale Terenowym w Rabce-Zdroju kierowanej przez prof. Ryszarda Kurzawę. Ośrodek ten jest renomowaną placówką referencyjną w zakresie diagnostyki i leczenia alergii pokarmowej u dzieci, z uwzględnieniem reakcji anafilaktycznej prowokowanej pokarmem. Kandydat, dzięki leczeniu dzieci z terenu całej Polski, brał udział w badaniach naukowych obejmujących duże grupy pacjentów leczonych z powodu anafilaksji. Efekty uzyskanych wyników badań przełożyły się także na działania edukacyjne w trakcie konferencji czy spotkań naukowych z lekarzami praktykami. W dowód uznania i docenienia wkładu Kandydata w diagnostykę i leczenie anafilaksji indukowanej pokarmem, został on zaproszony w skład panelu ekspertów Polskiego Towarzystwa Alergologicznego. Jednym z zadań tego gremium było opracowanie zasad diagnostyki i leczenia anafilaksji w poszczególnych specjalizacjach lekarskich takich jak: alergologii, pediatrii, ginekologii i położnictwa, geriatrii, anestezjologii, onkologii, reumatologii, gastroenterologii, ortopedii, radiologii oraz stomatologii. Kandydat zaproponował praktyczny algorytm leczenia anafilaksji, który następnie był rozpowszechniany w formie plakatu na konferencjach naukowych w całej Polsce do potencjalnego zastosowania w Szpitalnych Oddziałach Ratunkowych oraz poradniach i gabinetach lekarskich. Wraz z prof. Ryszardem Kurzawą Kandydat opracował 3-częściową monografię pt: „*ABC diagnostyki molekularnej w alergologii*” oraz był autorem szeregu innych ciekawych inicjatyw takich jak:

standardowa karta pacjenta z anafilaksją, zasady interpretacji wyników wieloparametrowych badań molekularnych w zależności od obecności asIgE w stosunku do kilkudziesięciu rodzin alergenowych oraz kilkuset molekuł alergenowych oraz graficzny algorytm postępowania w anafilaksji „krok po kroku” czy plakat z aktualnym algorytmem leczenia anafilaksji w powiązaniu z procedurami szczepienia przeciwko COVID-19 u chorych z alergią (2021 r.) wykorzystywany w szpitalach i gabinetach zabiegowych w całej Polsce.

Ponadto dr n. med. Łukasz Błazowski wygłosił w latach 2005-2021 szereg wykładów na konferencjach naukowych dla lekarzy różnych specjalności: alergologów, pneumonologów, dermatologów, pediatrów, laryngologów, internistów czy lekarzy rodzinnych. Będąc ordynatorem Oddziału Pediatrii i Alergologii w Jaśle był kierownikiem specjalizacji 3 osób w dziedzinie pediatrii.

Biorąc powyższe pod uwagę **działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzującą naukę Kandydata także oceniam pozytywnie.**

4. Ocena całokształtu dorobku dr n. med. Łukasza Błazowskiego w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego

Zarówno osiągnięcie naukowe przedstawione mi do recenzji pt: *„Wizualny system oceny ciężkości objawów klinicznych reakcji anafilaktycznej oraz określenie fenotypów klinicznych i endotypów molekularnych o wysokim ryzyku ciężkiego przebiegu anafilaksji indukowanej pokarmem u dzieci z wykorzystaniem wieloparametrowych metod diagnostyki molekularnej”* jak i pozostały dorobek naukowy, działalność dydaktyczną, organizatorską i popularyzującą naukę Kandydata oceniam pozytywnie i stwierdzam, że spełnia ona wymogi Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1 na stopień doktora habilitowanego.

Kandydat bowiem posiada: 1.stopień doktora, 2.osiągnięcia naukowe- 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2B, 3.wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej.

W związku z powyższym, wnoszę do Przewodniczącego Rady Naukowej Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie o dalsze procedowanie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Łukaszowi Błazowskiemu.

5. Oświadczenie recenzenta

Oświadczam, że przyjąłem funkcję Recenzenta w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. med. Łukaszowi Błazowskiemu z Kliniki Alergologii i Pneumonologii Instytutu Gruźlicy i Chorób Płuc- Oddział Terenowy w Rabce-Zdroju.

Z poważaniem,
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Smolewska

Elżbieta Smolewska
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Smolewska
Specjalista pediatrii, reumatologii
i immunologii klinicznej
8369888