

Recenzja w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Przemysława Zdziarskiego zatrudnionego w

Dolnośląskim Centrum Onkologii, Hematologii i Pulmonologii we Wrocławiu.

w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk medycznych

Oceny dokonano na podstawie otrzymanych informacji o habilitancie, autoreferatu, wykazu osiągnięć naukowych, analizy i wskaźników bibliometrycznych oraz ośmiu publikacji składających się na cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe o tytule:

„Rola drobnoustrojów mikrobiomu człowieka w modyfikacji przebiegu chorób. Wybrane zagadnienia”

Podstawa przygotowania recenzji jest Uchwała nr 4-10/213/2023 Rady Naukowej Medycznych **Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu z dnia 9.03.2023**. Celem recenzji jest stwierdzenie czy osiągnięcia naukowe Habilitanta odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Informacje ogólne o habilitancie

Doktor Przemysław Zdziarski urodził się 24.08.1971 roku w Łodzi. W tym mieście w 1996 roku ukończył także Wojskową Akademię Medyczną. W 1999 roku uzyskał I° specjalizacji w zakresie chorób zakaźnych, natomiast tytuł specjalisty w zakresie chorób zakaźnych uzyskał w 2003 roku. W 2002 roku na Wydziale Lekarskim Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi otrzymał stopień doktora nauk medycznych. W 2006 roku otrzymał tytuł specjalisty w dziedzinie immunologii klinicznej.

Jego praca przebiegała w następujących jednostkach naukowych:

1996-1997: 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką we Wrocławiu, staż podyplomowy
1999-2002: Katedra Patofizjologii, Zakładzie Patofizjologii i Immunologii Klinicznej Wojskowej Akademii Medycznej, Łódź
Siły Zbrojne RP Kierownik Zespołu Rozpoznania Biologicznego,

Katedra i Klinika Chorób Zakaźnych UM Wrocław –staż specjalizacyjny, wolontariat
2005-2022: Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej Specjalista

2005-obecnie–Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii

Osiągnięcie naukowe

Osiągnięcie naukowe stanowi cykl powiązanych tematycznie publikacji o tytule:

„Rola drobnoustrojów mikrobiomu człowieka w modyfikacji przebiegu chorób Wybrane zagadnienia.”

Poniżej przedstawiam ocenę osiągnięć, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Do oceny przedstawiono cykl ośmiu artykułów powiązanych tematycznie, opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych, o łącznym Impact Factor 38,120 oraz sumarycznej punktacji MEiN 620. Wszystkie publikacje powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

1 Wehr C, Gennery AR, Lindemans C, Schulz A, Hoenig M, Marks R, Recher M, Gruhn B, Holbro A, Heijnen I, Meyer D, Grigoleit G, Einsele H, Baumann U, Witte T, Sykora KW, Goldacker S, Regairaz L,

Aksoylar S, Ardeniz O, Zecca M, Zdziarski Przemystaw, Meyts ,I Matthes-Martin S, Imai K, Kamae C, Fielding A, Seneviratne S, MahlaouiN, Slatter MA, GÜngör T, Arkwright PD, van Montfrans ,J Sullivan KE, GrimbacherB, Cant A, Peter HH, Finke J, Gaspar HB, Warnatz K, Rizzi M; Inborn Errors. Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation andthe European Society for Immunodeficiency. Multicenter experience inhematopoietic stem cell transplantation for serious complications of commonvariable immunodeficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2015 Apr; 135(4):988-97.e6.doi: 10.1016/j.jaci.2014.11.029. Epub 2015 Jan 14
IF: 12.485
Pkt. MNiSW/KBN: 50.000
Cytowania 102

2 Zdziarski Przemystaw, Pasciak M., Rogala K, Korzeniowska-Kowal A., Gamian A. Elizabethkingia miricola as an opportunistic oral pathogen associated with superinfectious complication in humoral immunodeficiency: a case report. *BMC Infect Dis.* 2017; 17: 763. IF: 2.620
Pkt. MNiSW/KBN: 30.000

Cytowania 14

3.Zdziarski Przemystaw, Gamian A, Dworacki G. A case report of lymphoid interstitial pneumonia in common variable immunodeficiency: Oligoclonal expansion of effector lymphocytes with preferential cytomegalovirus-specific immune response and lymphoproliferative disease promotion. *Medicine (Baltimore).* 2017; 96: e7031 doi: 10.1097/MD. 0000000000007031 IF: 2.028
Pkt. MNiSW/KBN: 40.000

Cytowania 7

4. Zdziarski Przemystaw. CMV-specific immune response - new patients, new insight: central role of specific IgG during infancy and long-lasting immune deficiency after allogeneic stem cell transplantation. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20(2), 271; <https://doi.org/10.3390/ijms20020271>
IF: 4.556
Pkt. MNiSW/KBN: 140.000
Cytowania 6

5. Zdziarski Przemystaw, Gamian A. Lymphoid Interstitial Pneumonia in Common Variable Immune Deficiency - Case Report With Disease Monitoring ni Various Therapeutic Options: Pleiotropic Effects of Rituximab Regimens
Front.Pharmacol. 2019 *Front Pharmacol.* 2019 Jan 18;9:1559. doi: 10.3389/fphar.2018.01559 IF: 4.225

Cytowania 5

6. Zdziarski Przemystaw, Pasciak M., Gamian A. Microbiome analysis and pharmacovigilance after inhaled glucocorticoid: oral dysbiosis with the isolation of three Rothia species and subsequent Sjogren's syndrome *Front. Pharmacol.* 2022 Apr 1;13:636180. doi: 10.3389/fphar.2022.636180 IF2021: 5.998
Pkt. MNiSW/KBN: 100.000
Cytowania 0

7. Zdziarski Przemystaw. Tumor Boards' decisions relevance for the patient-centered care -cross- sectional analysis in the COVID-19 era. *Pol Merkur Lekarski* 2022 Apr 19;50(296):78-85
Pkt. MNiSW/KBN: 20.000
Cytowania 1

8. Zdziarski P[rzemystaw], Gamian A. High monocyte count associated with human cytomegalovirus replication ni vivo and glucocorticoid therapy may be a hallmark of disease. *Int JMol Sci.* 2022 Aug 24;23(17):9595. doi: 10.3390/ims23179595
IF2021: 6.208
Pkt. MNiSW/KBN: 140.000

Cytowania 0

W tym miejscu należy podkreślić, iż w pierwszej publikacji kandydat jest dwudziestym drugim współautorem, natomiast publikacje 2-6 są opisami przypadków. Publikacja 7 jest pracą oryginalną jednak bez wskaźnika IF natomiast publikacja 8 jest pracą oryginalną z IF 6.208.

Pierwsza publikacja jest opisem modelu klinicznego badania wirusa CMV w trzech modelach klinicznych. Druga publikacja jest pracą oryginalną na grupie 160 pacjentów, gdzie przebadano rolę monocytozy i leczenia glukokortykoidami infekcje cytomegalowirusową. W publikacji wykazano przyczynę różnych rozbieżności licznych badań infekcji cytomegalowirusowej. Wprowadzono nowy model i zdefiniowano replikację wirusa jako wykładniczy wzrost wirerii i dodatkowo ukazano jak wzrost liczby monocytów bierze udział w końcowej prezentacji choroby i szybkości replikacji wirusa. Dodatkowo opisano, iż wzrost dawki glukokortykosteroidów wpływa na wzrost monocytozy i tym samym może przyczyniać się do promowania choroby i wzrostu replikacji CMV.

Trzecia publikacja jest opisem przypadku dotycząca opisu metodologii badania mikrobiomu w zespole Sjögrena poddawanego leczeniu wziewnymi glukokortykosteroidami.

Czwarta publikacja jest wielośrodkowym badaniem niedoboru humoralnego, gdzie opisano leczniczy wpływ przeszczepu w połączeniu z rolą mikrobiomu.

Piąta publikacja jest retrospektywną analizą 942 pacjentów z różnymi nowotworami pod kątem dysbiozy.

Pacjenci z podobnym stanem zaawansowania nowotworu prezentują różną przeżywalność w zależności od stanu mikrobioty.

Publikacja szósta jest opisem przypadku infekcji *Elizabethkingia miricola* u pacjenta z COVID.

Siódma publikacja jest opisem przypadku latencji CMV u pacjenta z COVID.

Ósma publikacja jest opisem przypadku nałożenia się wtórnego niedoboru odporności wywołanego rytuksymabem na niedobór pierwotny i jego wpływ na leczenie i mikrobiom.

Ocena pozostałego dorobku naukowego i aktywności naukowej Habilitanta

Habilitant swoją aktywność naukową zdobywał w licznych instytucjach naukowych takich jak

4 Wojskowy Szpital Kliniczny -Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej 2000-2012

Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej 2015-2022

Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii 2000-2005

Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej Uniwersytetu Medycznego Wrocław

Dolnośląskie Centrum Onkologii 2015-2021

Department of Medical Statistics Leiden, The Netherlands oraz Institute of Immunity and Transplantation, UCL, London, United Kingdom w ramach *Inborn Errors Working Party (IEWP) EBMT*

Udział w sieci EPICOVID-EHA (2020-nadal)

Uniwersytet w Wiedniu -Udział w sieci (2021-nadal)

Uniwersytet w Kolonii (2021-nadal) -

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej, w tym w ramach Wrocław Research Center EIT

Dodatkowo habilitant wykazał liczne staże poprawiające doskonalenie zawodowe.

Praca w tych jednostkach przyniosła liczne publikacje, pozwoliła na pogłębienie wiedzy oraz zdobycie doświadczenia międzynarodowego. Dodatkowo pokazuje umiejętność habilitanta do

- współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi

Przed uzyskaniem tytułu naukowego dr nauk medycznych był autorem 11 publikacji a po uzyskaniu stopnia naukowego dr nauk medycznych 11 publikacji.

Doktor Zdziarski jest współwłaścicielem 2 praw patentowych we współpracy z Ministerstwem Obrony Narodowej.

Dodatkowo habilitant wykazał granty między innymi Fundacji Batorego czy KBN oraz współuczestnictwo w badaniach krajowych i międzynarodowych. Podano także listę 9 nagród i wyróżnień na konferencjach krajowych i zagranicznych a także nagrodę rektora dla najlepszej rozprawy doktorskiej.

Doktor Zdziarski jest członkiem Zarządu Oddziału Wrocławskiego Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej

ESID –European Society for Immunodeficiency

CECOG –Central European Cooperative Oncology Group

Dodatkowo habilitant przedstawił listę wykonanych ekspertyz i innych zamówień dla organów władzy publicznej. Jest także recenzentem 27 publikacji. Podano także listę działalności dydaktycznej i tutaj zasługuje na podkreślenie praca dla wojska polskiego.

Warto także podkreślić, że za pracę dla Wojska Polskiego (także tą niejawną) został uhonorowany przez Ministra Obrony Narodowej wcześniejszym awansem na wyższy stopień oficerski oraz odznaczeniem resortowym Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny

Ocena innych osiągnięć Habilitanta

Habilitant wykazał się umiejętnością współpracy z innymi ośrodkami akademickimi w kraju i na świecie. Dodatkowo udowodnił, że może prowadzić samodzielnie badania naukowe występując w roli wykonawcy i kierownika projektu w dwóch pozyskanych grantach badawczych.

Habilitant współpracuje także z różnymi towarzystwami w tym w przeszłości był członkiem Studenckiego Towarzystwa Naukowego Wojskowej Akademii Medycznej oraz Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych. Obecnie jest członkiem European Society for Immunodeficiency oraz Polskiego Towarzystwa Immunologii i Terapii Doświadczalnej obecnie członek zarządu regionu dolnośląskiego.

Dorobek dydaktyczny i popularyzatorski:

Habilitant wykazuje uczestnictwo w 5 różnych europejskich i innych międzynarodowych, lub krajowych programach badawczych

Dodatkowo wykazał listę 5 różnych typów nagród za prace naukowe i wdrożeniowe.

Warto podkreślić jest bogata lista współpracy w konsorcjach i sieciach badawczych

Habilitant zaprezentował również listę osiągnięć dydaktycznych i popularyzatorskich takich jak felieton, czy wykłady na kursach specjalizacyjnych. Uczestniczył także w komisji sejmowej ds. Praw Pacjentów oraz w grupach roboczych przy Marszałku Województwa Dolnośląskiego. Dodatkowo wykazał się licznymi funkcjami opiekuna nad stażem lub specjalizacji licznych lekarzy, diagnostów laboratoryjnych i pielęgniarek.

Warto podkreślić jest również uczestniczenie w licznych ekspertyzach i opracowaniach dla organów władzy publicznej.

Przedstawiono także listę kilkunastu recenzji w indeksowanych czasopismach naukowych.

Wniosek końcowy

Status samodzielnego pracownika naukowego oznacza nie tylko zdolność do planowania i realizacji badań naukowych, ale także umiejętność krytycznej analizy uzyskanych wyników. W dzisiejszym świecie bardzo rzadko zdarza się że aby projekty badawcze były realizowane jednoosobowo. Z tym faktem związana jest konieczność posiadania przez habilitanta szeregu umiejętności związanych z umiejętnościami pracy zespołowej. Taka praca zespołowa nierzadko wielodyscyplinarna wiąże się ze zdolnościami zarządzania zadaniami, umiejętnościami przekazywania wiedzy i konstruktywnej krytyki jak i talentu do przyswajania i rozwijania ciekawych pomysłów swoich współpracowników. Wiele tych cech można wykształcić przechodząc poprzez poszczególne etapy drogi naukowej, klinicznej i dydaktycznej.

Dzieło zaproponowane przez kandydata opiera się na między innymi na pracy oryginalnej wieloosrodkowej opublikowanej w bardzo dobrym czasopiśmie z bardzo silnym oddziaływaniem naukowym – ponad 100 cytowań, jednak wkład autora wydaje się niewielki – jest 22 współautorem tej publikacji i moim zdaniem ta publikacja nie powinna być brana pod uwagę jako dorobek habilitanta. Mimo tego zastrzeżenia pozostałe publikacje i tak spełniają wymagania dotyczące przedstawionego cyklu publikacji wyżej wymienionego tematu. Pozostałe publikacje są zbiorem 2 prac oryginalnych oraz opisów przypadków. Mimo, że większość dzieła stanowią opisy przypadków jednak warto tutaj nadmienić specyfikę dziedziny jaka jest immunologia i z uwagi na specyfikę tej dziedziny nadal opisy przypadków są publikowane w dobrych czasopismach z istotną liczbą cytowań tychże publikacji.

Doktor Zdziarski obecnie według bazy Scopus prezentuje indeks Hirscha 6, ilość cytowani 201 w 31 publikacjach.

Osiągnięcia naukowe a także całokształt dorobku habilitanta potwierdzają, że habilitant pokonał poszczególne etapy rozwoju naukowego i zdobył odpowiednie doświadczenie i umiejętności. Aktywność naukowa habilitanta udowadnia, że mógłby w przyszłości kontynuować prace badawcze jako kierownik zespołu.

Osiągnięcia naukowe Habilitanta stanowią znaczny wkład w rozwój reprezentowanej dziedziny naukowej. Pomimo wyżej wymienionych zastrzeżeń moja ocena osiągnięcia naukowego oraz pozostałego dorobku jest pozytywna.

Dr n. med. Przemysław Zdziarski wykazał się istotną aktywnością naukową i spełnia ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Wnioskuje o dopuszczenie Habilitanta do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.