

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 22.02.2021
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego
dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dra. Tomasza Rygla**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych, w dniu 21.10.2020, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Zbadanie regulacji odpowiedzi odpornościowej przez immunologiczne receptory hamujące.” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej medycznej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dra Tomasza Rygla stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauki medyczne i nauki o zdrowiu*, w dyscyplinie *nauki medyczne*.

UZASADNIENIE

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

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Podpisy Członków komisji habilitacyjnej

Przewodniczący prof. Janusz Marcinkiewicz

Sekretarz dr hab. Magdalena Paplińska-Goryca

Recenzent prof. Marek Jutel

Recenzent prof. Radosław Gawlik

Recenzent prof. Zbigniew Bartuzi

Recenzent prof. Jacek Roliński

Członek dr hab. Radosław Zagożdżon



Magdalena Paplińska-Goryca

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 22.02.2021

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ Z DNIA 22.02.2021

ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ DOROBKU NAUKOWEGO,

DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO

DR TOMASZA RYGŁA

Z ZAKŁADU IMMUNOLOGII

WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO

Ocena dokonana przez Komisję Habilitacyjną (powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego) w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, wszczętego w dniu 28.02.2020.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący prof. Janusz Marcinkiewicz

Sekretarz dr hab. Magdalena Paplińska-Goryca

Recenzent prof. Marek Jutel

Recenzent prof. Radosław Gawlik

Recenzent prof. Zbigniew Bartuzi

Recenzent prof. Jacek Roliński

Członek dr hab. Radosław Zagożdżon

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Tomasza Rygła oraz opiniami Recenzentów:

- prof. dr hab. Marka Jutela z Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,
- prof. dr hab. Radosława Gawlika z Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach,
- prof. dr hab. Zbigniewa Bartuziego z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- prof. dr hab. Jacka Rolińskiego z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie,



ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr n. med. Tomasz Rygiel jest absolwentem Wydziału Biologii, Uniwersytetu Warszawskiego gdzie w 2002 roku obronił pracę magisterską pt. „Struktura i funkcja mitochondrialnego kompleksu białkowego Phb1/2”. Podczas studiów magisterskich odbył półroczny staż na Uniwersytecie Amsterdamskim. Projekt doktorski realizował w Netherlands Cancer Institute. Stopień doktora nauk medycznych uzyskał na Wydziale Medycyny, Uniwersytetu Amsterdamskiego w Holandii, w 2009 roku za rozprawę pt. „The function of Tiam1 in tumor cell biology.” W latach 2007-2011 pracował jako post-dock na Uniwersytecie Medycznym w Utrechcie. Po powrocie do Polski w 2012 roku dr n. med. Tomasz Rygiel został kierownikiem grupy badawczej w Zakładzie Immunologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Jego zespół współpracuje z wieloma polskimi i zagranicznymi jednostkami naukowymi i firmami biotechnologicznymi.

REALIZACJA PROJEKTÓW BADAWCZYCH (KRAJOWYCH, MIĘDZYNARODOWYCH)

Dr Tomasz Rygiel uzyskał pięć grantów naukowych (Homing Plus, IuventusPlus, Sonata, Opus i TeamTech) finansowanych przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej oraz Narodowe Centrum Nauki na łączną kwotę ponad 6 mln PLN. Jego grupa badawcza realizuje liczne projekty dotyczące tematyki regulacji odpowiedzi odpornościowej i rozwoju nowych terapii przeciwnowotworowych z których projekt TeamTech realizowany jest w konsorcjum pomiędzy Warszawskim Uniwersytetem Medycznym i firmą Cellis. Habilitant brał udział w badaniach realizowanych we współpracy z polskimi firmami biotechnologicznymi realizującymi badania w programach immuno-onkologicznych: Oncoarendi i Selvita.

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. Tomasza Rygla obejmuje 26 publikacji naukowych (22 stanowią prace oryginalne, 4 prace poglądowe). Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje także jeden patent. Sumaryczny IF wynosi 116,881, punktacja MNiSW wynosi 889, liczba cytowań wg bazy Web of Science wynosi (z dnia 27.01.2020, bez autocytowań) = 685, indeks Hirscha wg bazy Web of Science (z dnia 27.01.2020) = 13. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.



Punktacja publikacji

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	26,907	122	72,595	642
Opisy przypadków	-	-	-	-
Prace poglądowe	-	-	17,379	125
RAZEM	26,907	122	89,974	767

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitanta badaniach należą:

- Rola immunologicznych receptorów hamujących - CD200R i LAIR1 w regulacji odpowiedzi odpornościowej podczas infekcji wirusowych (grypy oraz koronawirusem mysiej żółtaczką (MHV - ang. mouse hepatitis corona virus)).
- Znaczenie CD200R i LAIR1 w regulacji odpowiedzi immunologicznej podczas rozwoju nowotworów.
- Ocena efektu przeciwnowotworowej terapii celowanej z użyciem badanych receptorów hamujących w modelu zwierzęcym.

Recenzenci wysoko ocenili całokształt dorobek naukowo-badawczy dr Tomasza Rygla. Prof. Zbigniew Bartuzi zwrócił uwagę na fakt, że dorobek naukowy Habilitanta został znacznie zwiększony po uzyskaniu stopnia doktora (5 prac o łącznym IF 26, 907 przed doktoratem, 21 prac IF 89,974 po doktoracie). Prof. Marek Jutel podkreślił, dorobek Habilitanta znajduje się w głównym nurcie współczesnej nauki i stanowi istotny wkład do jej rozwoju.

OCENA MONGRAFII HABILITACYJNEJ lub CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Tomasza Rygla będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 7 prac (6 publikacji oryginalnych oraz jednej pracy poglądowej), zrealizowanych w obszarze badawczym zatytułowanym „Zbadanie regulacji odpowiedzi odpornościowej przez immunologiczne receptory hamujące.”



Habilitation jest pierwszym autorem w czterech publikacjach wchodzących w skład cyklu, w jednej drugim z równym udziałem z pierwszym autorem, w dwóch - autorem korespondencyjnym. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2009 - 2019 w czasopiśmie z Impact Factor (IF). Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 44,202, a suma punktów MNiSW - 332 . Na cykle składają się następujące publikacje:

1. Rygiel TP*; Rijkers ESK*; de Ruiter T; Stolte EH; van der Valk M; Rimmelzwaan GF; Boon L; van Loon AM; Coenjaerts FE; Hoek RM; Tesselaar K; Meyaard L. Lack of CD200 Enhances Pathological T Cell Responses during Influenza Infection. *J Immunol.* 2009 Aug 1;183(3):1990-6. * równy udział współautorów IF 2009: 5,646
2. Rygiel TP, Stolte EH, de Ruiter T, van de Weijer ML, Meyaard L. Tumor-expressed collagens can modulate immune cell function through the inhibitory collagen receptor LAIR-1. *Molecular Immunology.* 2011 Oct;49(1-2):402-6 IF 2011: 2,897
3. Rygiel TP; Karnam G; Goverse G; van der Marel APJ; Greuter MJ; van Schaarenburg RA; Visser WF; Brenkman AB; Molenaar R; Hoek RM; Mebius RE; Meyaard L. CD200-CD200R signaling suppresses anti-tumor responses independently of CD200 expression on the tumor. *Oncogene.* 2012 Jun 14;31(24):2979-88. IF 2012: 7,357
4. Karnam G*; Rygiel TP*; Raaben M; Grinwis GCM; Coenjaerts FE; Rensing ME; Rottier PJM; de Haan CAM; Meyaard L. CD200 Receptor Controls Sex-Specific TLR7 Responses to Viral Infection. *PLoS Pathog.* 2012;8(5):e1002710.* równy udział współautorów IF 2012: 8,136
5. Pilch Z; Tonecka K; Braniewska A; Sas Z; Skorzynski M; Boon L; Golab J; Meyaard L; Rygiel TP. Antitumor Activity of TLR7 Is Potentiated by CD200R Antibody Leading to Changes in the Tumor Microenvironment. *Cancer Immunol Res.* 2018 Aug;6(8):930-940. IF 2018: 8,619
6. Pilch Z; Tonecka K; Skorzynski M; Sas Z; Braniewska A; Kryczka T; Boon L; Golab J; Meyaard L; Rygiel TP. The pro-tumor effect of CD200 expression is not mimicked by agonistic CD200R antibodies. *PLoS One.* 2019 Jan 17;14(1):e0210796. IF 2018: 2,776
7. Rygiel TR; Meyaard L. CD200R signaling in tumor tolerance and inflammation: A tricky balance. *Curr. Opin. Immunol.* 2012 Apr;24(2):233-8. IF 2012: 8,771



Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitanta było poznanie roli immunologicznych receptorów hamujących - CD200R i LAIR1 w regulacji odpowiedzi odpornościowej podczas rozwoju nowotworów i infekcji wirusowych.

Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Tomasza Rygla.

Prof. Zbigniew Bartuzi podkreślił, że dorobek naukowy Habilitanta jest jednorodnie ukierunkowany i koncentruje się na niezwykle ważnych problemach współczesnej medycyny. Wyniki badań naukowych wnoszą istotny element poznawczy i prezentują znaczną wartość kliniczną.

Prof. Radosław Gawlik zwrócił uwagę na fakt, iż osiągnięcie naukowe dr Tomasza Rygla stanowi zwartą całość kolejno zaplanowanych badań co dowodzi konsekwencji badawczej Habilitanta. Prof. Radosław Gawlik stwierdził, iż osiągnięcie naukowe dr Tomasza Rygla stanowi ważny wkład w rozwój badań nad immunologicznymi mechanizmami odporności oraz patomechanizmem nowotworów.

Prof. Marek Jutel podsumował osiągnięcie Habilitanta jako oryginalne, które ze względu na tematykę i wartość prezentowanych wyników świadczy o znacznym wkładzie autora w rozwój dyscypliny.

Prof. Jacek Roliński wysoce pozytywnie ocenił osiągnięcie naukowe Habilitanta i podkreślił znaczenie praktyczne uzyskanych wyników, co ma ważne znaczenie kliniczne w leczeniu nowotworów i infekcji wirusowych. Stwierdził że dr Tomasz Rygiel wykazał się zdolnością planowania i rozwiązywania ważnych zagadnień naukowych z dziedziny immunologii.

WYKAZYWANIE SIĘ ISTOTNĄ AKTYWNOŚCIĄ NAUKOWĄ REALIZOWANĄ W WIĘCEJ NIŻ JEDNEJ UCZELNI, INSTYTUCJI NAUKOWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI ZAGRANICZNEJ

Dorobek oraz działalność naukowa dr Tomasza Rygla charakteryzuje się aktywną współpracą międzyuczelnianą i jest realizowany w wielu jednostkach naukowych. Po doktoracie pracował jako post-dock w Uniwersytecie Medycznym w Utrechcie a następnie w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym. Jego liczne publikacje naukowe (po doktoracie) powstały w współautorstwie naukowców z zagranicznych jednostek naukowych m. in. Uniwersytetu Medycznego w Utrechcie (Holandia), Uniwersytetu Medycznego w Teheranie (Iran), Szkoły Medycznej w Harvardzie (USA), Northwestern University Feinberg School of Medicine (USA), Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Francisco (USA), Uniwersytetu Rzymskiego „La



Sapienza” (Włochy), a także uczelni polskich takich jak Uniwersytetu Jagiellońskiego czy Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Habilitant prowadzi seminaria oraz wykłady z immunologii ze studentami Wydziału Lekarskiego, oraz Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Był opiekunem czterech prac magisterskich (zarówno z Uniwersytetu Warszawskiego jak i Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego), był także promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich a obecnie jest promotorem pomocniczym w dwóch następnych przewodach doktorskich. W ramach działalności popularyzatorskiej występował w Radio dla Ciebie i Jedynka Polskie Radio, udzielił też kilku wywiadów m.in. dla Pulsu Biznesu i portalu internetowego biotechnologia.pl.

Dr Tomasz Rygiel w latach 2014-2020 brał udział w pracach panelów ekspertów oraz był recenzentem grantów Narodowego Centrum Nauki (dwukrotnie, konkursy: Opus, Sonata, Preludium) i Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, „Interdisciplinary Panel of Experts” - Program Team Tech. Jest recenzentem licznych prac oryginalnych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Habilitant był zaangażowany w tworzenie zwierzętarni o podwyższonym statusie czystości (SPF – Specific Pathogen Free), którą udało się uruchomić w 2015 roku.

WNIOSEK KOŃCOWY

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 nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają zatem, że dr n. med. Tomasz Rygiel spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jego dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji Habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji Habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Tomasz Rygiel Stopnia doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.



Wszyscy Członkowie Komisji w imiennym i jawnym głosowaniu upoważnili Przewodniczącego i Sekretarza Komisji aby w ich imieniu podpisali Uchwałę.

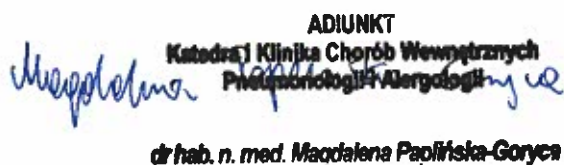
Warszawa dn. 22.02.2021

Przewodniczący:

KIEROWNIK
Katedry Immunologii UJ CM

Prof. zw. dr hab. med. Janusz Marcinkiewicz

Sekretarz:

ADIUNKT
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych
Pneumonologii i Alergologii

dr hab. n. med. Magdalena Paolińska-Goryca