

Załącznik nr 1

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej w postępowaniu
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. Tomaszowi Jędrzejewskiemu**

Przedmiotem oceny stanowiącej podstawę do sformułowania opinii komisji habilitacyjnej w sprawie wniosku dr. Tomasza Jędrzejewskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego były następujące materiały: wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, kopia dyplomu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora nauk biologicznych, autoreferat, publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wraz z oświadczeniami współautorów, wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny wraz z analizą bibliometryczną, potwierdzenie odbycia stażu naukowego wraz z publikacją ze stażu, potwierdzenie uzyskania finansowania w ramach konkursu Miniatura 3 jak również pozytywne recenzje przygotowane przez Recenzentów i również pozytywne opinie sporządzone przez pozostałych członków komisji.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wymogami ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. z 2023 r. poz.742) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Sylwetka naukowa Habilitanta

Pan dr Tomasz Jędrzejewski urodził się w 1983 roku w Toruniu. W 2002 roku rozpoczął studia licencjackie na kierunku biotechnologia, na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, które ukończył w 2005 roku broniąc pracę dyplomową: *„Zastosowanie komórek macierzystych w chorobach układu krążenia”* przygotowaną w ówczesnym Zakładzie Immunologii, z którym jest związany do dnia dzisiejszego. Następnie kontynuował edukację na studiach magisterskich, również na kierunku biotechnologia, na tym samym Wydziale. Studia magisterskie ukończył w 2007 roku pisząc pracę pt. *„Pirogenne indukcja makrofagów szczura in vitro”* wykonaną w Zakładzie Immunologii. W latach 2007-2011 dr Jędrzejewski był słuchaczem studiów doktoranckich na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UMK i w 2012 roku obronił pracę doktorską pod tytułem *„Pirogenne właściwości komórek mononuklearnych szczura”* Promotorem pracy licencjackiej, magisterskiej, jak również rozprawy doktorskiej był kierownik Zakładu Immunologii prof. dr hab. Wiesław Kozak.

Od października 2011 roku dr Jędrzejewski jest zawodowo związany z Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu, początkowo jako asystent, a od 2016 roku jako adiunkt w Katedrze Immunologii. Równolegle zdobywał doświadczenie praktyczne pracując, w latach 2016-2019, jako asystent w medycznym laboratorium diagnostycznym – Immquest Laboratorium Immunologiczne w Toruniu.

Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje 59 publikacji w czasopiśmie indeksowanych w Web of Science oraz 4 artykuły spoza tej bazy. Jego badania koncentrują się na szerokim spektrum zagadnień, od mechanizmów reakcji gorączkowej i immunomodulacji, przez

aktywność biologiczną związków naturalnych, nanocząsteczek i kompleksów metali, aż po biogodność biomateriałów. Szeroki zakres zainteresowań badawczych dr. Jędrzejewskiego skutkował podejmowaniem współpracy z wieloma naukowcami zarówno z UMK, jak i z innych ośrodków akademickich. Habilitant jest cenionym naukowcem, o czym może świadczyć m.in. częste otrzymywanie zaproszeń do recenzowania artykułów naukowych w prestiżowych czasopismach biologicznych i medycznych, jak również fakt, iż jest On redaktorem tematycznym czasopiśmie naukowym indeksowanym w bazie Web of Science. Jego działalność została uhonorowana licznymi nagrodami Rektora UMK – ośmiokrotnie w latach 2016-2022 (indywidualnie i zespołowo) za osiągnięcia naukowe oraz jednokrotnie za dydaktyczne.

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe, dr Jędrzejewski przedłożył cykl 7 publikacji opublikowanych w latach: 2014-2025 pod wspólnym tytułem: „Immunomodulacyjne i przeciwnowotworowe właściwości ekstraktu z *Coriolus versicolor* – badania na poziomie ogólnoustrojowym i komórkowym”

Poniżej lista publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, Impact Factor (IF) oraz kwartył czasopisma (Q) wg bazy Journal Citation Reports w roku opublikowania, cytowania wg bazy Web of Science z dnia 25.02.2025 oraz punktacja wg MNiSW, od 2021 roku MEiN.

1. Jędrzejewski T, Piotrowski J, Wrotek S, Kozak W. (2014). Polysaccharide peptide induces a tumor necrosis factor- α -dependent drop of body temperature in rats. *Journal of Thermal Biology* 44:1-4. doi: 10.1016/j.jtherbio.2014.06.003.

IF2014: 1,505; Q2; liczba cytowań: 10 (5 - bez autocytowań), punktacja MNiSW: 30

2. Jędrzejewski T, Piotrowski J, Kowalczyńska M, Wrotek S, Kozak W. (2015). Polysaccharide peptide from *Coriolus versicolor* induces interleukin 6-related extension of endotoxin fever in rats. *International Journal of Hyperthermia* 31(6): 626-634. doi: 10.3109/02656736.2015.1046953.

IF2015: 3,361; Q1; liczba cytowań: 16 (10 - bez autocytowań), punktacja MNiSW: 25

3. Jędrzejewski T, Pawlikowska M, Piotrowski J, Kozak W. (2016). Protein-bound polysaccharides from *Coriolus versicolor* attenuate LPS-induced synthesis of pro-inflammatory cytokines and stimulate PBMCs proliferation. *Immunology Letters* 178: 140-147. doi: 10.1016/j.imlet.2016.08.013.

IF2016: 2,86; Q3; liczba cytowań: 18 (11 - bez autocytowań), punktacja MNiSW: 20

4. Jędrzejewski T, Piotrowski J, Pawlikowska M, Wrotek S, Kozak W. (2019). Extract from *Coriolus versicolor* fungus partially prevents endotoxin tolerance development by maintaining febrile response and increasing IL-6 generation. *Journal of Thermal Biology* 83: 69-79.

doi: 10.1016/j.jtherbio.2019.05.005.

IF2019: 2,361; Q1; liczba cytowań: 8 (7 - bez autocytowań), punktacja MNiSW: 70

5. Jędrzejewski T, Sobocińska J, Pawlikowska M, Działuk A, Wrotek S. (2020). Extract from the *Coriolus versicolor* fungus as an anti-inflammatory agent with cytotoxic properties against endothelial cells and breast cancer cells.

International Journal of Molecular Sciences 21(23): 9063. doi: 10.3390/ijms21239063.

IF2020: 5,924; Q1; liczba cytowań: 16 (12 - bez autocytowań), punktacja MNiSW: 140

6. Jędrzejewski T, Sobocińska J, Pawlikowska M, Działuk A, Wrotek S. (2022). Dual effect of the extract from the fungus *Coriolus versicolor* on lipopolysaccharide-induced cytokine production in RAW 264.7 macrophages depending on the lipopolysaccharide concentration. *Journal of Inflammation Research* 15: 3599-3611. doi: 10.2147/JIR.S364945.

IF2022: 4,5; Q2; liczba cytowań: 9 (5 - bez autocytowań), punktacja MEiN: 140

7. Jędrzejewski T, Sobocińska J, Maciejewski B, Spisz P, Walczak-Skierska J, Pomastowski P, Wrotek S. (2025.) *In vitro* treatment of triple-negative breast cancer cells with an extract from the *Coriolus versicolor* mushroom changes macrophage properties related to tumorigenesis. *Immunologic Research* 73: 14. doi: 10.1007/s12026-024-09574-6.

IF2023: 3,3; Q3; liczba cytowań: 0 (0 - bez autocytowań), punktacja MEiN: 100

We wszystkich siedmiu publikacjach, zamieszczonych w uznanych czasopismach międzynarodowych, dr T. Jędrzejewski jest pierwszym autorem, co jednoznacznie wskazuje na wiodącą rolę Habilitanta, potwierdzoną także oświadczeniami współautorów, w powstaniu tej serii prac. Sumaryczna wartość współczynnika wpływu (IF) wyniosła 23,811, a łączna liczba punktów ministerialnych 525. Należy jednak podkreślić, że publikacje nr 1-3 zostały opublikowane przed rokiem 2019, w czasie gdy obowiązywał inny system punktacji czasopism.

Według zgodnej opinii Recenzentów, prace naukowe wchodzące w skład cyklu są ze sobą powiązane tematycznie, cechuje je wysoka spójność i wyraźna linia badawcza. Habilitant w sposób uporządkowany, za pomocą kolejnych publikacji, rozwija zagadnienie przedstawione jako osiągnięcie naukowe. Tak logicznie zaplanowany i zrealizowany proces badawczy świadczy o znacznej dojrzałości naukowej dr. Jędrzejewskiego, co upoważnia do stwierdzenia, że jest On już przygotowany do samodzielnego prowadzenia badań.

Wartościowe i rzetelnie udokumentowane badania prowadzone przez Habilitanta stanowią nowatorskie rozwiązanie postawionych celów badawczych i wykazują elementy nowości naukowej. Niewątpliwą zaletą tych badań jest zastosowanie wielu zaawansowanych, nowoczesnych metod badawczych. Oprócz wartości poznawczych, uzyskane wyniki wykazują wysoki potencjał aplikacyjny, co może przyczynić się do zastosowania badanych substancji w rozwoju nowych terapii wspomagających.

Pani dr hab. Izabela Hadzik-Nawrot, prof. UMWr, pomimo wysokiej oceny osiągnięcia naukowego zauważyła, że w większości publikacji (z wyjątkiem pracy nr 7) brakuje szczegółowych informacji na temat składu chemicznego badanego ekstraktu z grzyba *Coriolus versicolor*. Zasugerowała, że podanie pełnej charakterystyki chemicznej badanych próbek znacząco podniesie wartość prowadzonych badań.

Wszyscy członkowie komisji habilitacyjnej zgodnie stwierdzili, że osiągnięcie naukowe Habilitanta stanowi oryginalny, wartościowy wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne.

Ocena pozostałej działalności naukowej

Oprócz osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku habilitacyjnego, dr Tomasz Jędrzejewski wykazuje się szeroką i interdyscyplinarną aktywnością badawczą, koncentrując się na zagadnieniach związanych z funkcjonowaniem układu immunologicznego, w szczególności na roli gorączki w przebiegu różnych chorób — infekcyjnych, nowotworowych oraz neurodegeneracyjnych.

Dorobek naukowy dr. Jędrzejewskiego, bez uwzględnienia publikacji zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe, na dzień złożenia dokumentów obejmuje: 52 publikacje naukowe o

łącznej wartości współczynnika wpływu (IF) 180,17 oraz 4414 punktów MNiSW/MEiN. Liczba cytowań artykułów z Jego udziałem wynosiła 737 (630 bez autocytowań), a całkowity (łącznie z publikacjami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego) indeks Hirscha 17 lub 18 – odpowiednio wg bazy Web of Science i Scopus. Ponadto, Habilitant był autorem lub współautorem 46 doniesień zjazdowych, w tym 19 prezentowanych na konferencjach międzynarodowych oraz 27 na krajowych. Po uzyskaniu stopnia doktora nastąpił wyraźny progres dorobku publikacyjnego, szczególnie pod względem jakości – 54 publikacje, IF=199,447 oraz 4877 punktów MNiSW/MEiN.

Powyższe dane parametryczne świadczą o wysokiej aktywności naukowej Habilitanta. Wysoka liczba cytowań potwierdza, że Jego publikacje są regularnie wykorzystywane przez innych badaczy, co świadczy o ich naukowej wartości i aktualności. Wysoki indeks Hirscha dodatkowo wskazuje na trwałość i zasięg oddziaływania jego dorobku. Dane te potwierdzają ugruntowaną pozycję Habilitanta w środowisku naukowym.

Habilitant udowodnił, że posiada umiejętność pozyskiwania środków finansowych na badania i kierowanie projektami naukowymi. Najważniejszymi osiągnięciami dr. Jędrzejewskiego na tym polu są: uzyskanie środków na badania w ramach konkursu Miniatura 3 przyznanych przez Narodowe Centrum Nauki oraz dwóch stypendiów finansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego, budżetu państwa i budżetu Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Ponadto, Habilitant pełnił funkcję kierownika czterech grantów finansowanych przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu oraz był wykonawcą w trzech innych projektach naukowych.

Ważnym elementem pracy naukowej jest zdolność do współpracy z osobami z innych ośrodków naukowych w kraju i za granicą. Kandydat udowodnił, że posiada taką umiejętność, co potwierdza odbyty staż naukowy w Katedrze Nauk Biologicznych i Biochemicznych Wydziału Technologii Chemicznej Uniwersytetu Pardubicach, którego owocem była wspólna publikacja z naukowcami z Czech. Ponadto, dr Jędrzejewski współpracował również z pracownikami jednostek naukowych w Łodzi i Bydgoszczy, a także z Koleżankami i Kolegami zatrudnionymi w innych jednostkach Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Podsumowując, członkowie komisji habilitacyjnej wysoko ocenili zarówno dotychczasowy dorobek naukowy dr. Jędrzejewskiego, jak i jego potencjał badawczy. Przedłożona dokumentacja jednoznacznie potwierdza, że Habilitant jest dojrzałym i ukształtowanym naukowcem, posiadającym wyraźnie zdefiniowany profil badawczy, który z powodzeniem rozwija i planuje kontynuować w przyszłości.

Ocena aktywności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej

Pan dr Jędrzejewski jest doświadczonym nauczycielem akademickim. Prowadzi różne formy zajęć dydaktycznych (wykłady, laboratoria, pracownie specjalizacyjne) z zakresu immunologii, nanotechnologii, hodowli komórkowych i chemii ze studentami różnych kierunków studiów (Biotechnologia, Biologia, Diagnostyka molekularna, Weterynaria, Chemia medyczna). Był promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim oraz sprawował opiekę naukową nad realizacją 8 prac licencjackich i 16 magisterskich. Prowadził również warsztaty i opiekował się studenckimi projektami badawczymi finansowanymi z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Wysoko należy ocenić także działalność popularyzatorską Habilitanta, obejmującą warsztaty i wykłady dla uczniów szkół średnich oraz udział w akcjach promujących naukę, takich jak Noc Biologów, Toruński Festiwal Nauki i Sztuki, czy dni otwarte uczelni.

Zakres działalności organizacyjnej Habilitanta jest rozległy i obejmuje zaangażowanie w struktury wydziałowe i uczelniane. Jest członkiem Rad Naukowych, komisji ds. jakości kształcenia, komisji doktorskich, w latach 2008-2011 był członkiem komisji dyscyplinarnej dla doktorantów, komisji oceniającej najlepsze prace dyplomowe i magisterskie, jest współzałożycielem i aktywnym członkiem Sekcji Immunologicznej Koła Naukowego Biologów UMK. Ponadto jest członkiem Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej. Angażował się także w przygotowanie wniosków dotyczących GMM (*Genetically Modified Microorganisms*) oraz pełnił funkcje opiekuna roku. Aktywnie uczestniczy w organizacji konferencji naukowych.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje, członkowie komisji habilitacyjnej pozytywnie oceniają działalność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną Habilitanta.

Podsumowanie

Członkowie komisji jednoznacznie pozytywnie oceniają osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, jak również aktywność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną doktora Tomasza Jędrzejewskiego. Zdaniem członków komisji Habilitant jest samodzielnym naukowcem, a Jego dokonania spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, określone w ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. 2023 poz. 742 ze zmianami).

Wobec powyższego komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Mikołaja Kopernika uchwałę popierającą wniosek o nadanie doktorowi Tomaszowi Jędrzejewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.



Signed by /
Podpisano przez:

Jakub Jerzy Fichna

Date / Data:
2025-10-15 09:04

Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna

Sekretarz komisji

dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...