

## Uchwała Komisji Habilitacyjnej

z dnia 6 marca 2024 roku

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie: nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie: nauki medyczne,  
wszczętym na wniosek dr n.med. Krzysztofa Specjalskiego

### § 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane: *„Ekspresja mikroRNA w czasie immunoterapii swoistej prowadzonej w chorobach alergicznych”* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr n.med. Krzysztofowi Specjalskiemu** 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.

W imieniu wszystkich członków komisji podpisują:

Przewodniczący komisji:

**prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz**.....



Sekretarz komisji:

**prof. dr hab. n. med. Małgorzata Myśliwiec** .....



**Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej w dniu 6 marca 2024 roku  
dotyczącego postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w  
dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk medycznych  
dr n. med. Krzysztofowi Specjalskiemu**

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej, powołanej przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego **dr n. med. Krzysztofowi Specjalskiemu**, odbyło się w formie zdalnej za pomocą platformy Zoom w dniu 6 marca 2024 roku. W posiedzeniu Komisji habilitacyjnej wzięło udział 7 członków:

- Przewodniczący Komisji: **prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz**  
emerytowany prof. UJCM  
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej  
Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Karina Jahnz-Różyk**  
Zakład Immunologii i Alergologii Klinicznej, Wojskowy Instytut  
Medyczny CSK WAM, Warszawa
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Paweł Górski**  
Klinika Pneumonologii i Alergologii, Katedra Pneumonologii i  
Alergologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Krzysztof Śladek**  
II Katedra Chorób Wewnętrznych im. prof. Andrzeja Szczeklika,  
Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Maciej Kupczyk**  
Klinika Chorób Wewnętrznych, Astmy i Alergii, Uniwersytet  
Medyczny w Łodzi
- Członek Komisji: **prof. dr hab. n. med. Krzysztof Henryk Kuziemski**  
Klinika Pneumonologii, Gdański Uniwersytet Medyczny
- Sekretarz Komisji: **prof. dr hab. n. med. Małgorzata Myśliwiec**  
Katedra i Klinika Pediatrii, Diabetologii i Endokrynologii,  
Gdański Uniwersytet Medyczny



Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej zostało otwarte przez Przewodniczącego Komisji Pana prof. dr hab. n. med. Janusza Marcinkiewicza w dniu 6 marca 2024r. o godz. 9.30.

Sekretarz Komisji Pani prof. Małgorzata Myśliwiec stwierdziła prawomocność posiedzenia na podstawie obecności wymaganej liczby członków Komisji, odpowiednio do regulacji przyjętych przez podmiot habilitujący. Następnie przedstawiła program posiedzenia Komisji oraz przekazała informację o wnioskowanym przez Habilitanta jawnym trybie głosowania w postępowaniu dotyczącym Jego wniosku. Wszyscy członkowie Komisji zagłosowali jednogłośnie za przyjęciem programu posiedzenia Komisji Habilitacyjnej, zgodnie z uregulowaniami przyjętymi przez podmiot habilitujący.

Wszyscy członkowie Komisji potwierdzili zapoznanie się z pełną dokumentacją wniosku, w tym ze sporządzonymi recenzjami i opiniami.

Następnie Przewodniczący Komisji poprosił recenzentów i pozostałych członków Komisji o przedstawienie skróconej wersji przygotowanych recenzji i opinii z uwypukleniem danych kluczowych dla rozpatrywanej sprawy. Kolejność wystąpień była zgodna z listą członków Komisji w uchwale podmiotu habilitującego powołującego Komisję.

Po przedstawieniu opinii przez poszczególnych członków Komisji, zgodnych z ich wcześniejszymi recenzjami, Przewodniczący Komisji prof. Janusz Marcinkiewicz podsumował, że na podstawie zaprezentowanych danych oraz po szczegółowej analizie treści prac stanowiących cykl publikacyjny z całym przekonaniem i w sposób jednoznaczny uznać można, że przedstawione osiągnięcie naukowe stanowi wymagany prawem „znaczny wkład w rozwój dyscypliny” nauk medycznych, przynależnej do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Podobnie jak pozostali członkowie Komisji stwierdził, że wszystkie przedstawione osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne wskazują na wypełnienie przez dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego wszystkich wymagań ustawowych oczekiwanych od Habilitanta, określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.) art. 219, ust. 1, pkt 1-3, a także dowodzą wykazywania się aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną na poziomie powszechnie uznawanym za nieodzowny do uzyskania tzw. „samodzielności naukowej”. Pozwala więc to wnioskować o nadania Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki medyczne.

W dalszej kolejności sekretarz Komisji przedstawił propozycję Uchwały Komisji Habilitacyjnej w sprawie poparcia wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz skrót uzasadnienia. Głosowanie nad przyjęciem uchwały w sprawie poparcia wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego odbyło się w trybie jawnym zgodnie z wnioskiem Habilitanta, po czym Sekretarz Komisji przedstawił wynik głosowania.

Uprawnionych do głosowania było siedmiu członków Komisji Habilitacyjnej. Oddano siedem głosów ważnych:

- głosów za nadaniem stopnia doktora habilitowanego: 7 (siedem)
- głosów za odmową nadania stopnia doktora habilitowanego: 0 (zero)
- głosów wstrzymujących się: 0 (zero)

Wobec powyższego stwierdzono, iż Komisja Habilitacyjna jednogłośnie podjęła uchwałę o przedłożeniu Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego wniosku o

nadanie **dr n. med. Krzysztofowi Specjalskiemu** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Na koniec posiedzenia Przewodniczący i sekretarz Komisji poinformowali zebranych o sposobie podpisywania dokumentów wypracowanych przez Komisję, zgodnie z uregulowaniami przyjętymi przez podmiot habilitujący, czyli podpisanie dokumentów przez Przewodniczącego Komisji pana prof. Janusza Marcinkiewicza i sekretarza Komisji panią prof. Małgorzatę Myśliwiec oraz przekazali wszystkim członkom Komisji informacje o sposobie przekazania protokołu z posiedzenia i trybie jego akceptacji.

Na zakończenie Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej podsumował obrady, podziękował wszystkim za owocną współpracę i zamknął posiedzenie Komisji.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej:

**prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz** .....



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej:

**prof. dr hab. n.med. Małgorzata Myśliwiec** .....





## UZASADNIENIE

**Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 6 marca 2024 roku powołanej w postępowaniu  
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie: nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie: nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr n.med. Krzysztofa Specjalskiego**

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego **dr n. med. Krzysztofowi Specjalskiemu** w składzie:

- Przewodniczący Komisji: **prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz**  
emerytowany prof. UJCM  
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Karina Jahnz-Różyk**  
Zakład Immunologii i Alergologii Klinicznej, Wojskowy Instytut Medyczny CSK WAM, Warszawa
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Paweł Górski**  
Klinika Pneumonologii i Alergologii, Katedra Pneumonologii i Alergologii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Krzysztof Śladek**  
II Katedra Chorób Wewnętrznych im. prof. Andrzeja Szczeklika, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków
- Recenzent: **prof. dr hab. n. med. Maciej Kupczyk**  
Klinika Chorób Wewnętrznych, Astmy i Alergii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- Członek Komisji: **prof. dr hab. n. med. Krzysztof Henryk Kuziemski**  
Klinika Pneumonologii, Gdański Uniwersytet Medyczny
- Sekretarz Komisji: **prof. dr hab. n. med. Małgorzata Myśliwiec**  
Katedra i Klinika Pediatrii, Diabetologii i Endokrynologii, Gdański Uniwersytet Medyczny,

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i zawodowej dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego oraz z opiniami recenzentów ustaliła, co następuje:

## **1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ**

Dr n. med. Krzysztof Specjalski jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Gdańsku. Po uzyskaniu w 2004r. dyplomu lekarza i odbyciu stażu podyplomowego był słuchaczem Dziennych Studiów Doktoranckich. W 2010r. uzyskał na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy pt. *„Rola zakażeń Chlamydia pneumoniae i Mycoplasma pneumoniae w przebiegu astmy u chorych mieszkających na terenie województwa pomorskiego”*. W 2011r. uzyskał tytuł specjalisty w zakresie chorób wewnętrznych, natomiast w 2015r. – tytuł specjalisty w zakresie alergologii. Od 2012r. jest pracownikiem Kliniki Alergologii Katedry Pneumonologii i Alergologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na stanowisku adiunkta.

W czasie pracy realizował liczne projekty naukowe m.in. we współpracy z innymi jednostkami Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz innymi uczelniami. Wielokrotnie brał aktywny udział w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych prezentując wyniki własnych badań. Recenzował także artykuły naukowe dla renomowanych międzynarodowych czasopism naukowych w dziedzinach: alergologii, pneumonologii i immunologii. Brał udział w szkoleniu podyplomowym lekarzy i diagnostów laboratoryjnych jako kierownik specjalizacji, kierownik kursów specjalizacyjnych. Był promotorem pomocniczym doktoratu. Dr Krzysztof Specjalski jest członkiem towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Alergologicznego (od 2018r. członkiem Zarządu i Skarbnikiem Oddziału Gdańskiego PTA) oraz European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Za osiągnięcia naukowe i dydaktyczne był trzykrotnie wyróżniany Nagrodą Rektora GUMed.

## **2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO POD TYTUŁEM:**

**„Ekspresja mikroRNA w czasie immunoterapii swoistej prowadzonej w chorobach alergicznych”**

Osiągnięcie naukowe stanowi zbiór czterech powiązanych tematycznie publikacji zawierający artykuły opublikowane w recenzowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) o łącznej punktacji IF: 12,471, MEiN: 335.



Na osiągnięcie naukowe Habilitanta składają się następujące prace:

1. **Krzysztof Specjalski**, Ewa Jassem: MicroRNAs: Potential biomarkers and targets of therapy in allergic diseases? *Arch Immunol Ther Exp* 2019; 67: 213-223.  
**Impact Factor: 3,20 pkt.                      Punktacja MEiN: 140,00**
2. **Krzysztof Specjalski**, Agnieszka Maciejewska, Ryszard Pawłowski, Marta Chelmińska, Ewa Jassem: Changes in the expression of microRNA in the buildup phase of wasp venom immunotherapy: a pilot study. *Int Arch Allergy Immunol* 2016; 170: 97-100.  
**Impact Factor: 2,72 pkt.                      Punktacja MEiN: 25,00**
3. **Krzysztof Specjalski**, Agnieszka Maciejewska, Ryszard Pawłowski, Maciej Zieliński, Piotr Trzonkowski, Michał Pikuła, Ewa Jassem: Changing microRNA expression during three-month wasp venom immunotherapy. *Immunol Invest* 2019; 48: 835-843.  
**Impact Factor: 2,511 pkt.                      Punktacja MEiN: 70,00**
4. **Krzysztof Specjalski**, Agnieszka Maciejewska, Jan Romantowski, Ryszard Pawłowski Ewa Jassem, Marek Niedożytko: miRNA profiles change during pollen immunotherapy irrespective of clinical outcome. *Immunotherapy* 2022; 14: 433-444.  
**Impact Factor: 4,04 pkt.                      Punktacja MEiN: 100,00**

**Wszyscy recenzenci wysoko oceniają osiągnięcie naukowe dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego przedstawione do oceny jako podstawa do nadania stopnia doktora habilitowanego.**

**Podkreślają w swoich recenzjach między innymi aktualność tematu badawczego podjętego przez Habilitanta.**

Prof. Maciej Kupczyk pisze: „Choroby alergiczne to pandemia XXI wieku. Z dekady na dekadę obserwujemy wzrost częstości występowania alergii pokarmowych, alergicznych chorób skóry, alergii wziewnych, astmy oskrzelowej, nadwrażliwości na leki i ciężkich, zagrażających życiu anafilaksji. Obecnie wiemy, że kluczem do optymalnej kontroli i ograniczenia wpływu na pacjenta oraz system opieki zdrowotnej jest wczesne rozpoznanie i dobre leczenie chorób alergicznych. Tematyka microRNA jako potencjalnych biomarkerów diagnostycznych i terapeutycznych budzi zainteresowanie badaczy od kilkunastu lat. Nowoczesne i kompleksowe spojrzenie na te zagadnienia z punktu widzenia alergologii i immunoterapii swoistej jest cennym uzupełnieniem dotychczasowej wiedzy medycznej (...) Stąd dobór tematyki prowadzonych badań wydaje się być dobrze umocowany w potrzebach środowiska naukowego i ma związek z rozwojem nauk klinicznych, potencjalnie przekładając się na optymalizację opieki nad pacjentami z chorobami alergicznymi.”

Opinię tę podziela prof. Paweł Górski: „Temat, którym zainteresował się dr Specjalski, uważam za całkowicie uzasadniony i nowoczesny. Habilitant podjął się nowatorskiego zadania oceny wybranych cząstek miR jako biomarkerów skuteczności immunoterapii swoistej.”

#### **Recenzenci zwracają uwagę na nowatorski i oryginalny charakter podjętych badań.**

Prof. Karina Jahnz-Różyk uważa, że „podjęcie tematu wpływu alergenowoswoistej immunoterapii na ekspresję mikroRNA u chorych uczulonych na alergeny wziewne i jady owadów błonkoskrzydłych należy uznać za nowatorskie i mieszczące się w nurcie badań światowych, w których poszukuje się markerów zapalenia w różnych chorobach alergicznych. W mojej ocenie Habilitant podjął się trudnego zadania zwłaszcza, że cele szczegółowe dzieła zostały zrealizowane w oparciu o trudny model badawczy, jakim jest poszukiwanie markerów, które wskazywałyby na przywrócenie tolerancji immunologicznej u pacjentów poddawany swoistej immunoterapii.”

Opinię tę podziela prof. Krzysztof Śladek: „Prace mają nowatorski charakter, o czym świadczy pierwsza w świecie z 2016r. publikacja, dotycząca ekspresji cząstek mikroRNA u chorych uczulonych na jad owadów poddanych swoistej immunoterapii.”

Prof. Maciej Kupczyk dodaje: „Należy zgodzić się ze stwierdzeniem, że prezentowany cykl publikacji ma charakter nowatorski, gdyż po raz pierwszy opisano zmiany ekspresji mikroRNA w czasie immunoterapii jadem osy oraz w czasie immunoterapii podskórnej pyłkami traw.”

#### **Recenzenci podkreślają logiczny i spójny charakter dzieła habilitacyjnego dr. Specjalskiego.**

Prof. Krzysztof Śladek pisze: „Prezentowane cztery prace, stanowiące osiągnięcie naukowe mają zwarty charakter, merytorycznie ze sobą ściśle powiązany, wskazując na logiczny cel badawczy i równocześnie drogę rozwój naukowego habilitanta, dr med. Krzysztof Specjalskiego.”

Oceniając metodologię prowadzonych badań prof. Paweł Górski zauważa: „Zwraca uwagę logiczna analiza typowania cząstek potencjalnie zaangażowanych w wygaszanie klinicznie istotnej odpowiedzi alergicznej.”

#### **Recenzenci wskazali na wkład badań dr. Specjalskiego w rozwój alergologii.**

Prof. Maciej Kupczyk zauważa, że „przedstawiony cykl publikacji bez wątpienia przyczynił się do lepszego zrozumienia epigenetycznych mechanizmów swoistej immunoterapii.”

Prof. Karina Jahnz-Różyk dodaje, że „badania Habilitanta stanowią istotny wkład w rozwój relatywnie nowej dziedziny - transkryptomiki, w której wykorzystuje się, między innymi, techniki pozwalające na wykrywanie i ocenianie ilości różnych typów cząsteczek RNA.”



Prof. Krzysztof Śladek pisze natomiast: „Prowadzone przez dr med. Krzysztofa Specjalskiego badania wyprzedzają przyszłość, o czym świadczy wykazanie przez niego przed kilkoma laty ekspresji cząstek mikroRNA, którym dopiero niedawno przypisano miejsce w łańcuchu wzajemnych powiązań i wpływów w procesach immunologicznych leżących u podłoża reakcji alergicznej.”

Prof. Paweł Górski stwierdza, że „praca doktora Specjalskiego jest nowatorska i wniosła istotne, oryginalne informacje o mechanizmach chorób alergicznych, a także zdrowienia w toku zastosowanej metody terapeutycznej.”

**Podsumowując oceniane osiągnięcie naukowe, recenzenci podkreślili znaczenie praktyczne wyników badań dr. Specjalskiego w wymiarze badawczym i klinicznym.**

Prof. Krzysztof Śladek konkluduje: „Cykl prezentowanych publikacji ma dużą wartość poznawczą, poszerzając naszą wiedzę nad znaczeniem i rolą niekodujących cząstek mikroRNA w reakcji alergicznej, w mechanizmie rozwoju procesu zapalnego oraz ich znaczenia w wytworzeniu tolerancji immunologicznej w czasie swoistej immunoterapii”, a dalej zwraca uwagę, że „wyniki prowadzonych przez dr Krzysztofa Specjalskiego badań mogą mieć w przyszłości praktyczne znaczenie w rozpoznawaniu różnych postaci, fenotypów chorób alergicznych z wykorzystaniem mikroRNA jako biomarkerów oraz w prowadzeniu nowoczesnej terapii z wykorzystaniem mikroRNA lub ich antagomirów”.

Prof. Paweł Górski dodaje, że „stwierdzenie udziału niektórych dotychczas nieopisywanych cząstek miR w tych zjawiskach stanowi punkt wyjścia do badań nad ich znaczeniem w alergii. Tak więc można wkrótce oczekiwać następnych prac habilitanta na ten temat, a z pewnością także efektów prac innych kontynuatorów dzieła doktora Specjalskiego.”

### **3. OCENA POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH**

**Recenzenci wysoko oceniają dorobek naukowy dr n.med. Krzysztofa Specjalskiego. Zwracają m.in. uwagę na szeroki zakres zainteresowań Habilitanta oraz współpracę z innymi ośrodkami naukowymi.**

Prof. Maciej Kupczyk zwraca uwagę na „szeroki zakres zainteresowań badawczych Habilitanta, połączenie doskonałego warsztatu badawczego oraz wykorzystanie najnowszych narzędzi badawczych.” Wysoko ocenia zaangażowanie dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego w prowadzone poza wiodącym kierunkiem badania. Świadczy to, jego zdaniem, „o szerokich zainteresowaniach naukowych, klinicznych i wysokim poziomie wiedzy eksperckiej Habilitanta.”



Prof. Karina Jahnz-Różyk wskazuje, że „oprócz dzieła, stanowiącego podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, w dorobku naukowym dr Specjalskiego znajdują się inne publikacje, wskazujące na aktywność naukową w innych obszarach alergologii, na przykład w poszukiwaniu nowych markerów astmy oskrzelowej, badania nadwrażliwości na leki i innych. Wyniki badań były publikowane w renomowanych, impaktowanych czasopismach takich, jak „Lung”, „Journal of Asthma”, „Frontiers in Medicine”.

Prof. Krzysztof Sładek ocenia dorobek naukowy dr med. Krzysztofa Specjalskiego spoza dzieła habilitacyjnego jako znaczący. Jego zdaniem „świadczy on o dużym doświadczeniu i aktywności naukowej habilitanta, który dzięki kreatywnym i nowatorskim projektom badawczym jest rozpoznawany i doceniany w środowisku alergologicznym i pulmonologicznym krajowym i zagranicznym.”

Prof. Maciej Kupeczyk przypomina, że „we współczesnej nauce podstawowym miernikiem osiągnięć badawczych jest szeroko zakrojona współpraca między różnymi ośrodkami, w szczególności w projektach międzynarodowych.” Uważa, że „na podkreślenie zasługuje tutaj zaangażowanie habilitanta we współpracę z ośrodkami w ramach macierzystej uczelni (Zakład Medycyny Sądowej, Zakład Immunologii, Klinika Pneumonologii i Klinika Kardiologii) oraz udział w badaniach wieloośrodkowych (Projekt *POLKAAS* - Polska Kohorta chorych na Astmę Aspirynową (Białystok, Gdańsk, Katowice, Kraków, Łódź, Warszawa), wieloośrodkowe badanie „Występowanie nowotworów u chorych poddawanych immunoterapii swoistej jadami owadów” (Białystok, Bydgoszcz, Gdańsk, Kraków, Lubin, Łódź, Warszawa, Wrocław, Zabrze) i projektach międzynarodowych (ARIA Group (ang. *Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma*). Ponadto Habilitant współpracuje z *Europejską Siecią Szpitali Wolnych od Tytoniu*, ze środowiskiem pneumonologów francuskich, jest członkiem krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych (Polskie Towarzystwo Alergologiczne, European Academy of Allergy and Clinical Immunology, European Respiratory Society) oraz lokalnych organizacji (Pomorskiego Towarzystwa Przeciwytoniowego).”

Prof. Krzysztof Sładek również podkreśla, że „bogaty dorobek naukowy powstał również dzięki współpracy habilitanta z wieloma zagranicznymi i krajowymi ośrodkami naukowymi, co może świadczyć o jego dużych umiejętnościach pracy w zespole.”

Recenzenci podkreślają sukcesy organizacyjne i publikacyjne dr Specjalskiego. Prof. Maciej Kupeczyk stwierdza, że „szereg przyznanych nagród potwierdza zaangażowanie dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego w prace organizacyjne, badania naukowe i popularyzację nauki. Na podkreślenie zasługuje Nagroda Rektora GUMed za obronę z wyróżnieniem oraz publikację wyników pracy doktorskiej (2011), nagroda Zespołowa II Stopnia Rektora GUMed za współautorstwo pracy pt. „*In vitro evaluation of the allergic potential of antibacterial peptides: camel and citropin*” (2016), Silver Grant European Respiratory Society za doniesienie zjazdowe pt. “*Influence of passive smoking in*



*childhood on asthma development*" (2008)."

Zdaniem prof. Pawła Górskiego „dowodem uznania środowiska naukowego jest powierzenie Habilitantowi funkcji recenzenta w licznych renomowanych czasopismach medycznych o wysokim i bardzo wysokim współczynniku wpływu. Przykładem chociażby *European Respiratory Journal* (IF>33).”

#### **4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZATORSKIEJ**

**Recenzenci podkreślają znaczną aktywność Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej.**

Prof. Krzysztof Sładek zauważa, że „dr med. Krzysztof Specjalski prowadzi seminaria i ćwiczenia z alergologii, chorób wewnętrznych dla studentów Wydziału Lekarskiego, English Division GUMed, dla studentów wydziału lekarsko-dentystycznego, jak również zajęcia fakultatywne z zakresu alergologii dla studentów Wydziału Lekarskiego, Farmacji, Nauk o Zdrowiu.

Prof. Paweł Górski stwierdza, że Habilitant „jest wybitnym dydaktykiem. Pasję dydaktyczną realizuje w środowisku lekarskim, a nade wszystko wśród studentów. Dowodem wartości doktora Specjalskiego jako nauczyciela akademickiego było przyznanie mu przez Rektora GUMed w roku 2022 dyplomu dla najlepszego nauczyciela akademickiego”.

Recenzenci doceniają również aktywność Habilitanta w prowadzeniu szkolenia podyplomowego lekarzy i diagnostów laboratoryjnych oraz w działaniach popularyzujących naukę wśród mieszkańców Trójmiasta.

#### **5. OCENA KOŃCOWA**

**W podsumowaniu przedstawionego do oceny osiągnięcia oraz całego dorobku naukowego, a także pozostałych aktywności zawodowych dr n.med. Krzysztofa Specjalskiego, członkowie Komisji wyrazili opinie:**

**prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz (Przewodniczący Komisji):**

Wniosek dr Krzysztofa Specjalskiego o przyznanie mu stopnia doktora habilitowanego jest w pełni uzasadniony, Kandydat spełnia wszystkie warunki narzucone przez Ustawę. Jego dorobek naukowy,

a przede wszystkim cykl prac stanowiących osiągnięcie habilitacyjne jest znaczący i co istotne twórczy i nowatorski. Udowodnił swoim cennym dorobkiem naukowym, jak i współpracą z innymi ośrodkami naukowymi, że jest już samodzielnym i cenionym pracownikiem naukowym. Podzielałam wysocy pozytywną opinię wszystkich członków Komisji.

**prof. dr hab. Karina Jahnz-Różyk (Recenzent):**

Dr n. med. Krzysztof Specjalski przedłożył do recenzji cykl czterech powiązanych tematycznie publikacji, stanowiących oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, wnoszący istotny wkład w badania nad rolą mikroRNA w alergologii oraz rozwój medycyny spersonalizowanej. W pracach wyodrębnił własny, merytoryczny udział w ich powstawaniu we współpracy z bardzo dobrym ośrodkiem pulmonologicznym w Gdańsku kierowanym przez Panią Profesor Ewę Jassem. Wykazał się aktywnością naukową, realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w tym zagranicznej. Na podstawie powyższych informacji stwierdzam, że Habilitant spełnia wymogi stawiane kandydatom do nadania stopnia doktora habilitowanego.

**prof. dr hab. Paweł Górski (Recenzent):**

Prace stanowiące podstawę procesu habilitacyjnego są nowatorskie, aktualne. Publikacje międzynarodowe, które są bardzo często cytowane świadczą o bardzo dobrej współpracy międzynarodowej. Całość dorobku naukowego, a ponadto dorobek dydaktyczny, organizatorski i popularyzatorski spełniają warunki ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”. Wnoszę o nadanie doktorowi Krzysztofowi Specjalskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk medycznych.

**prof. dr hab. Krzysztof Śladek (Recenzent):**

Dorobek Habilitanta wnosi istotny wkład w rozwój nauk medycznych, w szczególności w poznaniu patofizjologii alergicznej reakcji zapalnej i udziału mikroRNA w mechanizmie immunoterapii, poszukiwaniu nowych biomarkerów fenotypów astmy, badaniach bezpiecznych i skutecznych metod diagnostyki nadwrażliwości na leki.

Wysoka ocena całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. med. Krzysztof Specjalskiego oraz bardzo wartościowego, nowatorskiego osiągnięcia naukowego pt. „Ekspresja mikroRNA w czasie immunoterapii swoistej prowadzonej w chorobach alergicznych” pozwalają na stwierdzenie, że spełniają one wszelkie wymogi Ustawy o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2023r. i w pełni uzasadniają przedłożenie Wysokiej Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego wniosku o dopuszczeniu dr Specjalskiego do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.



**prof. dr hab. Maciej Kupezyk (Recenzent):**

Przedstawiony do oceny cykl publikacji prezentuje spójny projekt badawczy, który jest odpowiedzią na istotny problem kliniczny współczesnej alergologii. Na szczególne podkreślenie zasługuje szeroko zakrojona współpraca Habilitanta z szeregiem krajowych i międzynarodowych wiodących ośrodków klinicznych i badawczych.

Podsumowując, popieram i pozytywnie opiniuję wniosek dr n. med. Krzysztofa Specjalskiego o przyznanie mu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

**prof. dr hab. Krzysztof Kuziemski (członek Komisji):**

Osiągnięcie habilitacyjne jest wynikiem spójnego programu badań i świadczy o przygotowaniu dr Specjalskiego do podejmowania i realizacji dalszych samodzielnych badań naukowych. W moim przekonaniu zarówno osiągnięcie jak i całokształt dorobku naukowego dr Krzysztofa Specjalskiego spełnia ustawowe wymagania stawiane Habilitantom. W związku z tym, popieram wniosek o nadanie dr Krzysztofowi Specjalskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie: nauki medyczne.

Przewodniczący komisji:

**prof. dr hab. n. med. Janusz Marcinkiewicz** .....

Sekretarz komisji:

**prof. dr hab. n.med. Małgorzata Myśliwiec** .....