

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 18.07.2022**
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych WUM, 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 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauk medycznych i nauk o zdrowiu*, w dyscyplinie *nauki medyczne*.

UZASADNIENIE

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

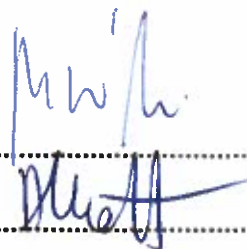
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący: prof. dr. hab. Marek Woźniwski

Sekretarz: dr. hab. Andrea Horvath-Stolarczyk



Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 18.07.2022

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR N. MED. PATRYCJI NEJMAN-GRYZ
Z KATEDRY I KLINIKI CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH, PNEUMONOLOGII
i ALERGOLOGII, WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO**

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz wszczętego w dniu 06.04.2022.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący – prof. dr hab. n. o kult. fiz. Marek Woźniewski (miejsce zatrudnienia – Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu)

Sekretarz – dr hab. n. med. Andrea Horvath-Stolarczyk (miejsce zatrudnienia – WUM)

Recenzent – prof. dr hab. n. med. Danuta Rość (miejsce zatrudnienia – Uniwersytet im. M. Kopernika w Toruniu)

Recenzent – prof. dr hab. n. med. Robert Marek Mróz (miejsce zatrudnienia – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

Recenzent – prof. dr hab. n. med. Adam Antczak (miejsce zatrudnienia – Uniwersytet Medyczny w Łodzi)

Recenzent – prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Krzysztof Kuziemski (miejsce zatrudnienia – Gdański Uniwersytet Medyczny) – zgłosił nieobecność; absencja została zaakceptowana przez przewodniczącego prof. dr hab. n. o kult. fiz. Marka Woźniewskiego

Członek Komisji – prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Marta Struga (miejsce zatrudnienia – WUM)

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz oraz opiniami Recenzentów:

- prof. dr hab. n. med. Danuty Rość
- prof. dr hab. n. med. Roberta Marka Mroza
- prof. dr hab. n. med. Adama Antczaka
- prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Krzysztofa Kuziemskiego

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz zatrudniona jest w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii; początkowo (VIII.2004-IX.2011) jako starszy asystent (w 2005 roku uzyskała prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego), a obecnie (od X.2011) – jako adiunkt.

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Dorobek naukowy dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz (jako pierwszy autor i współautor) obejmuje:

- 41 oryginalne, pełnotekstowe prace naukowe, w tym 30 w czasopismach z IF (28 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora); z czego 8 jako pierwszy/korespondujący autor;
- 4 rozdziały książek/podręczników (wszystkie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora)
- 34 doniesienia na zjazdach międzynarodowych (streszczenia prezentowane w formie plakatu i prezentacji ustnej)

Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji wg listy Journal Citation Reports JCR wynosi: 76,507 (z czego 5,605 z pełnotekstowych prac oryginalnych w suplementach czasopism)

Sumaryczna punktacja MEiN (dawniej MNiSW) wszystkich publikacji wynosi: 1521

Liczba cytowań (wg bazy Web of Science) z dnia 09.06.2021, bez autocytowań: 237

Indeks Hirscha (wg bazy Web of Science) z dnia 09.06.2021: 9

Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

ANALIZA BIBLIOMETRYCZNA OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	2,617	35	68,285	1486
Opisy przypadków	-	-	-	-
Prace poglądowe	-	-	-	-
RAZEM	2,617	35	68,285	1486

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitantkę badaniach należą:

- badanie patomechanizmów, ze szczególnym uwzględnieniem roli czynników immunologicznych, w astmie i przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc (POChP);
- zainteresowania mechanizmami prowadzącymi do zapalenia na poziomie komórkowym i związanymi z tym zmianami strukturalnymi w drogach oddechowych u pacjentów z obturacyjnymi chorobami płuc (badania eksperymentalne prowadzone wśród populacji pacjentów z astmą i/lub POChP oraz badanie prowadzone na modelach zwierzęcych);
- badanie roli witaminy D na ekspresję wybranych mediatorów zapalenia alergicznego w komórkach nabłonka dróg oddechowych.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Patrycję Nejman-Gryz będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 7 oryginalnych publikacji, zrealizowanych w obszarze badawczym zatytułowanym: „*Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego.*”

Habilitantka jest pierwszym autorem w 3 publikacjach wchodzących w skład wchodzących w skład cyklu, 3 – autorem korespondencyjnym.

Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2017- 2021 w czasopiśmie z Impract Factor (IF).

Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 18,409, a suma punktów MNiSW – 520+25+30.

Na cykl składają się następujące publikacje:

1. Nejman-Gryz P, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Grabczak M, Hermanowicz-Salamon J, Krenke R. The expression of IL17RA on sputum macrophages in asthma patients. *Cytokine*. 2021;143:155518.
2. Nejman-Gryz P, Górską K, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Krenke R. Periostin and Thymic Stromal Lymphopoietin—Potential Crosstalk in Obstructive Airway Diseases. *J Clin Med*. 2020;9(11):3667
3. Nejman-Gryz P, Górską K, Krenke K, Peradzyńska J, Paplińska-Goryca M, Kulus M, Krenke R. Periostin concentration in exhaled breath condensate in children with mild asthma. *J Asthma*. 2019;58(1):60-68.
4. Paplińska-Goryca M, Nejman-Gryz P (autor korespondujący), Proboszcz M, Kwiecień I, Hermanowicz-Salamon J, Grabczak E, Krenke R. Expression of TSLP and IL-33 receptors on sputum macrophages of asthma patients and healthy subjects. *J Asthma*. 2020;57(1):1-10
5. Górską K, Nejman-Gryz P (autor korespondujący), Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Krenke R. Comparison of Thymic Stromal Lymphopoietin Concentration in Various Human Biospecimens from Asthma and COPD Patients Measured with Two Different ELISA Kits. *Adv Exp Med Biol*. 2017;955:19-27
6. Górską K, Nejman-Gryz P (autor korespondujący), Paplińska-Goryca M, Korczyński P, Prochorec-Sobieszek M, Krenke R. Comparative Study of IL-33 and IL-6 Levels in Different Respiratory Samples in Mild-to-Moderate Asthma and COPD. *COPD*. 2018;15(1):36-45
7. Paplińska-Goryca M, Misiukiewicz-Stępień P, Proboszcz M, Nejman-Gryz P, Górską K, Krenke R. The Expressions of TSLP, IL-33, and IL-17A in Monocyte Derived Dendritic Cells from Asthma and COPD Patients are Related to Epithelial–Macrophage Interactions. *Cells*. 2020;9(9):1944

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitantki była ocena roli cytokin produkowanych przez komórki nabłonka dróg oddechowych w patofizjologii obturacyjnych chorób układu oddechowego (astmy i POChP), ze szczególnym uwzględnieniem interakcji tych białek z komórkami napywowymi, głównie makrofagami oraz komórkami nabłonka dróg oddechowych.

GLÓWNE WNIOSKI Z CYKLU PUBLIKACJI SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OSIĄGNIĘCIE

- Ekspresja IL-33 w surowicy, płwocinie indukowanej, kondensacie powietrza wydychanego oraz wycinkach tkankowych z oskrzeli osiągnęła podobny poziom u chorych na astmę i POChP, co może sugerować, że aktywacja IL-33 przebiega w podobny sposób w obu chorobach obturacyjnych.
- Periostina i TSLP wykazują związek z zapaleniem eozynofilowym w drogach oddechowych i wydają się być ważnymi składnikami patofizjologii astmy atopowej, w przypadku POChP udział tych markerów jest dużo mniejszy i nieporównywalny do astmy.

AK

- Periostina i TSLP współdziałają w zapaleniu na poziomie lokalnym w astmie, a związek pomiędzy tymi biomarkerami, a eozynofilią i odpowiedzią typu Th2 wskazują, że oś periostina-TSLP może stanowić potencjalny cel terapeutyczny.

- Stężenie periostiny w kondensacie powietrza wydychanego, chociaż osiąga wymieralne wartości, nie może być traktowany, jako biomarker zapalenia w astmie u dzieci z łagodną/umiarkowaną postacią choroby.

- Makrofagi dróg oddechowych typu M2(CD206+) wykazują podwyższoną ekspresję receptorów dla TSLP i IL-33, natomiast makrofagi typu M1(CD206-) charakteryzują się zwiększoną ekspresją receptorów tylko dla TSLP. Wskazuje to na istotną rolę współdziałania makrofagów, TSLP i IL-33 w procesie zapalenia toczącym się w przebiegu astmy.

- Podwyższona ekspresja receptora IL17RA na makrofagach CD206+ wraz ze zwiększonymi stężeniami IL-25 i eozynofilią w płwocinie akcentują związek pomiędzy makrofagami i IL-25 w przebiegu reakcji alergicznej w astmie.

- Komórki dendrytyczne mogą być potencjalnym źródłem TSLP i IL-33 w drogach oddechowych. TSLP, IL-33 i IL-17A uczestniczą w interakcjach pomiędzy komórkami dendrytycznymi, komórkami nabłonka i komórkami zapalnymi naciekającymi drogi oddechowe w obturacyjnych chorobach płuc.

Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz, doceniając przede wszystkim spójność podjętych przez Habilitantkę działań w zakresie wyjaśnienia patogenezy i mechanizmów odpowiedzialnych za choroby obturacyjne układu oddechowego oraz innowacyjność dobranych do tego celu badań.

Prof. dr hab. n. med. Danuta Rość podkreśliła, że cały dorobek naukowy Habilitantki dowodzi, iż jej wykształcenie biologiczne, doświadczenie zawodowe oraz kontakt z pacjentami Kliniki były źródłem inspiracji do poznania skomplikowanych procesów patofizjologicznych w chorobach obturacyjnych płuc. Pani Profesor wysoko oceniła wartość merytoryczną przeprowadzonych badań, ich innowacyjność oraz umiejętność wnikliwej analizy wyników.

Prof. dr hab. n. med. Marek Mróz zwrócił uwagę na pionierski charakter prowadzonych przez Habilitantkę badań, podkreślił także fakt doboru właściwych metod badawczych – ukazujących metodologiczne niedoskonałości prowadzonych dotychczas badań, nakazujących ostrożność w porównywaniu dostępnych wyników. W opinii Pana Profesora dorobek dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz jest bogaty i cenny i dowodzi dojrzałości Habilitantki jako samodzielnego pracownika naukowego.

Prof. dr hab. n. med. Adam Antczak prace Habilitantki ocenił pozytywnie, jako solidną i stanowiącą pionierski wkład w poznanie interakcji i zależności pomiędzy komórkami układu immunologicznego, komórkami nabłonka oddechowego i cytokinami produkowanymi w procesie zapalenia w atopowych i nieatopowych obturacyjnych chorobach układu oddechowego. Pan Profesor zwrócił uwagę, że osiągnięcie ma przede wszystkim znaczenie poznawcze, z dużym potencjałem praktycznym, mogącym znaleźć zastosowanie m.in. w innowacyjnych metodach leczenia biologicznego.

Recenzję w imieniu Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Krzysztofa Kuziemskiego odczytała sekretarz, dr hab. n. med. Andrea Horvath-Stolarczyk. Pan Profesor wysoko ocenił dorobek naukowy Habilitantki, zwracając uwagę na konsekwencję w dążeniu do założonych celów badawczych. Dorobek Habilitantki w opinii Pana Profesora jest sprecyzowany, ciekawy, wąski i stanowi wybór zainteresowań badawczych.

Równie wysoko działalność naukową i przedstawione przez Habilitantkę osiągnięcie ocenili pozostali członkowie komisji:

Prof. dr hab. Marek Woźniwski stwierdził, że cykl publikacji dr Patrycji Nejman-Gryz będących podstawą ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego nosi znamiona oryginalności i stanowi istotny wkład w rozwój nauk medycznych, zwłaszcza w zakresie patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego. W opinii Pana Profesora pierwsze 6 publikacji, w których Habilitantka jest pierwszą autorką lub autorką korespondencyjną wyczerpują podstawy ubiegania się o awans naukowy.

Prof. dr hab. Marta Struga oceniła zarówno osiągnięcie naukowe, jak i całościowy dorobek naukowy wysoko – podkreślając, że wskazany przez Habilitantkę cykl jest logiczny, stanowi zwartą całość oraz spełnia oczekiwania i wymogi podstępowania habilitacyjnego.

Dr hab. Andrea Horvath-Stolarczyk także w pełni poparała starania dr Patrycji Nejman-Gryz o awans naukowy.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

- nauczanie studentów Wydziału Lekarskiego WUM w zakresie chorób płuc (prowadzenie seminariów, zajęć praktycznych i zajęć w pracowniach)
- prowadzenie zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku lekarskiego Wydziału Lekarskiego WUM

- współpraca ze studentami ze Studenckiego Koła Naukowego „Alveolus” działającego przy Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii WUM w zakresie pracy naukowej, czego wynikiem są wspólne publikacje naukowe i doniesienia zjazdowe (m.in. 1-sze miejsce na konferencji: 21st Century Medicine International Medical Congress for Students and Young Doctors)
- autorstwo rozdziałów w skryptach dla studentów dotyczących diagnostyki laboratoryjnej w chorobach układu oddechowego
- autorstwo rozdziałów w monografiach naukowych dotyczących badań mikrobiologicznych układu oddechowego
- prowadzenie wykładów szkoleniowo-dydaktycznych dla lekarzy w ramach specjalizacji z chorób płuc oraz z specjalizacji z alergologii
- prezentacje na konferencjach krajowych i zagranicznych

Przynależność do towarzystw naukowych

- Polskie Towarzystwo Chorób Płuc – Oddział Warszawsko-Otwocki
- Polskie Towarzystwo Immunologii Klinicznej i Doświadczalnej
- European Respiratory Society

Recenzent publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych

- International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease
- Journal of Asthma and Allergy
- Journal of International Medical Research
- Mediators of Inflammation
- Journal of Inflammation Research
- Journal of Clinical Laboratory Analysis
- Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- XII.2007 Nagroda zespołowa naukowa pierwszego stopnia, Rektora Akademii Medycznej w Warszawie, za cykl prac poznawczych w zakresie patologii układu oddechowego
- X.2015 Nagroda zespołowa naukowa pierwszego stopnia, Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za dwutomową monografię: „Pneumonologia - wybrane jednostki chorobowe” i „Pneumonologia – badania diagnostyczne i leczenie”

Handwritten signature

- VI.2016 Nagroda zespołowa naukowa za monografię „Standardy diagnostycznoterapeutyczne w chorobach układu oddechowego- wskazówki praktyczne”
- XI.2021 Nagroda zespołowa naukowa trzeciego stopnia za publikację: Nejman-Gryz P, Górska K, Paplińska-Goryca M, Proboszcz M, Krenke R. Periostin and Thymic Stromal Lymphopoietin—Potential Crosstalk in Obstructive Airway Diseases. J Clin Med. 2020;9(11):3667

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitantki w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jej 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. Patrycji Nejman-Gryz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

*Recenzje i opinie stanowią nieodłączny załącznik do niniejszego uzasadnienia.

Warszawa dn. 18.07.2022

Przewodniczący: prof. dr hab. n. o kult. fiz. Marek Woźniewski

Sekretarz: dr hab. n. med. Andrea Horvath-Stolarczyk