

prof. dr hab. Krzysztof Kuziemski
PROFESOR
Klinika Pneumonologii
Gdański Uniwersytet Medyczny
krzysztof.kuziemski@gumed.edu.pl
Mariana Smoluchowskiego 17, 80-214 Gdańsk
gumed.edu.pl
farU.edu.pl

Gdańsk 20.06.2022 rok



Gdański Uniwersytet Medyczny
Klinika Pneumonologii
Katedra Pneumonologii i Alergologii
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 17
tel. 58 584 43 00 fax 58 584 43 10

Ocena

**osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr n. med. Patrycja
Nejman-Gryz w związku z toczącym się postępowaniem o nadanie stopnia
doktora habilitowanego**

Recenzja wykonana została na podstawie uchwały z 6 kwietnia 2022 roku na posiedzeniu Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Postępowanie wszczęto w dniu 2 grudnia 2021 roku w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Recenzja została wykonana w oparciu o dostarczone materiały habilitacyjne tj. autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, analizę bibliometryczną oraz kopie publikacji naukowych wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego.

Dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz jako swoje osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl publikacji pod wspólnym tytułem „Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego”.

Sylwetka habilitantki

Dr. n. med. **Patrycja Nejman-Gryz** zawodowo jest związana z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym, początkowo jako asystent, następnie od 2011 roku jako adiunkt w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2005 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Wpływ inhibitora fosfodiesterazy IV na przebieg doświadczalnej astmy atopowej – badania na modelu świnki morskiej” uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej nadany uchwałą Rady I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Również w 2005 roku – uzyskała prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego, nr prawa: PWZDL 11800.

Opinia dotycząca całości dorobku naukowego

Dorobek naukowy habilitantki jest obszerny, logiczny i spójny. Obejmuje 41 pełnotekstowych prac oryginalnych, w tym 30 w czasopismach z wskaźnikiem oddziaływania IF (28 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora); z czego 8 jako pierwszy/korespondujący autor, 4 rozdziały w książkach/podręcznikach (wszystkie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora) oraz 34 doniesienia ze zjazdów międzynarodowych.

Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji wg listy Journal Citation Reports JCR zgodnie z rokiem opublikowania: 76,507, z czego 5,605 z pełnotekstowych prac oryginalnych w suplementach czasopism.

Sumaryczna punktacja MEiN 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

Uwagę recenzenta zwraca fakt, że prawie cały dorobek uległ znacznemu powiększeniu po obronie doktoratu. Przed doktoratem dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz była autorką tylko trzech prac pełnotekstowych o skumulowanym IF 2,617. Pomimo obszernego dorobku naukowego i licznych prezentacjach wyników badań na zjazdach międzynarodowych, w przedstawionym dorobku nie ma informacji o prezentacji wyników badań na zjazdach krajowych w tym zjazdach Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc.

Ogólny dorobek naukowy dr Patrycji Nejman-Gryz oceniam pozytywnie. Charakteryzuje go duża konsekwencja w dążeniu do założonych celów naukowych. Dorobek jest sprecyzowany ciekawy, wąski i stanowi wybór zainteresowań badawczych.

Omówienie 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 2020 r. poz. 85 z późn. zm.).

Tytuł osiągnięcia naukowego

Tematem osiągnięcia habilitacyjnego jest „Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego”. Na cykl składa się 7 oryginalnych publikacji pełnotekstowych, do których zostały zaliczone:

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.

IF 2,952, MEIN 100

2. Nejman-Gryz P, Górka 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

IF 3,303, MEIN 140

3. Nejman-Gryz P, Górka K, Krenke K, Peradzińska 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.

IF 1,899, MEIN 70

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.

IF 1,899, MEIN 70

5. Górka 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

IF 1,76 MEIN 25

6. Górka 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.

IF 2,503, MEIN 30

7. Paplińska-Goryca M, Misiukiewicz-Stępień P, Proboszcz M, Nejman-Gryz P, Górka 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

IF 4,366, MEIN 140

Badania będące podstawą o ubieganie się stopnia doktora habilitowanego stanowią publikacje zespołowe. Należy zaznaczyć, że w 3 pierwszych habilitantka jest pierwszym autorem, w 4, 5, 6 autorem korespondującym, a zarazem drugim współautorem, natomiast w publikacji 7 o największym wskaźniku oddziaływania współautorem.

Sumaryczny wynik punktacji IF i MEIN publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego to: łączny IF 18,409 oraz łączny IF, jako pierwszy lub korespondencyjny autor 14,043.

Wszystkie publikacje zaliczane do osiągnięcia habilitacyjnego powstały po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Kandydatka nie oceniła jednak swojego wkładu w pracę procentowo, a opisała swój udział w poszczególnych publikacjach jako polegający na: „autorka uczestniczyła we wszystkich etapach przygotowywania pracy”, „autorka uczestniczyła w opracowaniu pomysłu badania, gromadzeniu materiałów” oraz „w gromadzeniu materiałów, wykonywaniu oznaczeń w części eksperymentalnej, przygotowywaniu pierwotnej i ostatecznej wersji manuskryptu”. Na uwagę zasługuje fakt, że autorka w wielu pracach przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne samodzielnie wykonywała oznaczenia w części eksperymentalnej badań naukowych.

Całość osiągnięcia dotyczy ważnego, wciąż stosunkowo mało eksplorowanego tematu badań eksperymentalnych nad rolą cytokin produkowanych przez komórki nabłonka dróg oddechowych w patofizjologii astmy i POChP. Podłoże immunologiczne oraz zapalne tych schorzeń jest nadal w ścisłym zainteresowaniu światowych badaczy. Również dr Nejman-Gryz wpisuje się w ten jakże współczesny nurt badawczy.

W pierwszej pracy wchodzącej w skład cyklu habilitacyjnego oceniano u chorych na astmę ekspresję podjednostki IL17RA na makrofagach typu M2 (CD206+). Wysunięto ciekawy wniosek, że u chorych na astmę makrofagi M2 wykazujące ekspresję CD206+ są komórkami efektorowymi dla receptora IL17RA, takich zależności nie wykazano u osób zdrowych. Znaczące jest, że tego rodzaju konkluzje z przeprowadzonej analizy, są jednymi z pierwszych

danych literaturowych dotyczącymi zagadnienia interakcji pomiędzy makrofagami CD206+ a IL-25, działającą poprzez ulegającą ekspresji podjednostkę receptora IL17RA.

- W kolejnych publikacjach „Periostin and Thymic Stromal Lymphopoietin - Potential Crosstalk in Obstructive” oraz “Periostin concentration in exhaled breath condensate in children with mild asthma” habilitantka dowodzi, że periostina i TSLP wykazują związek z eozynofilowym zapaleniem w drogach oddechowych u chorych na astmę, ale nie u chorych na POChP, dalej konkluduje, że mogą być one ważnymi czynnikami dla patofizjologii astmy atopowej. Warty podkreślenia jest także fakt, że wykazano związek pomiędzy periostiną, TSLP i składem komórkowym płwociny indukowanej, co do tej pory nie zostało uwzględnione w piśmiennictwie. Z drugiej strony ocena stężeń periostina i TSLP nie wykazywał różnic w grupie badanych dzieci z łagodną astmą. Tu habilitantka stawia tezę, że markery te mogą być „niewystarczające do różnicowania pacjentów z różnymi endotypami astmy”.

W publikacji nr 4 podjęto temat oceny ekspresji receptorów dla TSLP (TSLPR) i dla IL-33 (ST2 receptor) na makrofagach typu M2 pochodzących z płwociny indukowanej u chorych na astmę. Efektem jest wykazanie swoistego rodzaju interakcji pomiędzy alarminami nabłonkowymi a makrofagami oskrzelowymi w przebiegu zapalenia typu Th2 w astmie. Tego rodzaju obserwacje mogą rzucać nowe światło na patofizjologię astmy. Jednakże jak sama habilitantka zaznacza potrzebne są dalsze bardziej sprecyzowane badania aby potwierdzić tego rodzaju hipotezę.

Kolejna publikacja z cyklu habilitacyjnego „Comparison of Thymic Stromal Lymphopoietin Concentration in Various Human Biospecimens from Asthma and COPD Patients Measured with Two Different ELISA Kits” dotyczy bardziej ogólnego tematu jakim jest oznaczenia stężeń TSLP u chorych na astmę i POChP przy użyciu dwóch różnych zestawów ELISA. Jak habilitantka podaje „uzyskane wyniki wskazują, że poziom TSLP w tej samej próbce biologicznej różnił się znacznie w zależności od zestawu ELISA użytego do pomiaru, w ekstremalnych przypadkach stężenia różniły się nawet 50-krotnie”. Dalej wnioskuję, że należy z dużą ostrożnością porównywać wynik różnych badaczy. Zatem należy zadać pytanie czy tego rodzaju spostrzeżenie może rzutować na wyniki opublikowanych już przez habilitantkę badań?

Natomiast publikacja “Comparative Study of IL-33 and IL-6 Levels in Different Respiratory Samples in Mild-to-Moderate Asthma and COPD” rzuca nowe spojrzenie na IL-33 oraz IL-6. Badania wykazały, że ich stężenie w bioptatach tkankowych jest wykrywalne nie tylko w astmie, ale również u chorych na POChP.

W ostatniej publikacji włączonej do cyklu habilitacyjnego „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” habilitantka oceniała interakcje między komórkami dendrytycznymi i komórkami nabłonka hodowanymi wspólnie z makrofagami na ekspresję TSLP, IL-33 i IL-17A w astmie i POChP. Wykazano znaczące różnice w ekspresji tych komórek u chorych na astmę i POChP, co ma wpływ na wzór odpowiedzi immunologicznej oraz interakcjami z komórkami strukturalnymi.

Cykl habilitacyjny jest kompletny, spójny, a zaliczone do niego prace wzajemnie się uzupełniają. Wnioski będące wynikiem badań włączonych do osiągnięcia habilitacyjnego stanowią ciąg logicznych argumentów odpowiadający założonemu tytułowi pracy. Dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz ze swobodą dyskutuje nad różnego rodzaju interakcjami komórek, cytokin zapalnych w patogenezie powstawania astmy i POChP. Również ze swobodą odnosi się do badań eksperymentalnych na modelach zwierzęcych. Jak podkreśla habilitantka publikacje stanowią pionierski cykl badawczy. Jednakże niektóre stwierdzenia np. „Nasze wyniki były najprawdopodobniej pierwszymi dostarczającymi danych na temat interakcji pomiędzy makrofagami CD206+ a IL-25, działającą poprzez ekspresjonowaną podjednostkę receptora IL17RA”, „Według najlepszej wiedzy nasze badanie jest pierwszym, gdzie równocześnie określono stężenia periostiny i TSLP w surowicy i płwocinie u pacjentów z różnymi obturacyjnymi chorobami płuc” oraz np.: „Według naszej wiedzy jest to pierwsze badanie, w którym oceniano wpływ interakcji między komórkami dendrytycznymi i komórkami nabłonka hodowanymi wspólnie z makrofagami na ekspresję TSLP, IL-33 i IL-17A w przebiegu astmy i POChP” są nieco zbyt pochopne ponieważ badania były wykonywane na stosunkowo małych populacjach chorych na astmę lub POChP, a wynik wymagają potwierdzenia na większych grupach. Co więcej nie zawsze można odnieść uzyskane wyniki do codziennej praktyki klinicznej u chorych na astmę lub POChP.

Z obowiązku recenzenta chciałbym nadmienić, że pewne sformułowania zawarte w autoreferacie nie mają uzasadnienia, i tak np. na str. 8 zawarto stwierdzenie „tkanka płucna”, co w rzeczywistości powinno zostać zmienione na miąższ płucny.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych

Całość dorobku habilitantki dotyczy zjawisk immunologicznych i zapalnych w chorobach obturacyjnych układu oddechowego takich jak astma i POChP, są to prace eksperymentalne przeprowadzone na modelach zwierzęcych lub w populacjach chorych na astmę lub POChP. W mojej opinii na szczególne podkreślenie zasługują prace eksperymentalne dotyczące oddziaływania nanostruktur węglowych na układ oddechowy w warunkach in vivo na modelu świnki morskiej. Prace z tego zakresu w ramach grantu naukowego, były wykonane przy współpracy z Wydziałem Chemii Uniwersytetu Warszawskiego. Jedną z publikacji powstała we współpracy z laureatem nagrody Nobla z chemii za odkrycie fulerenów (1996) sir Haroldem Walterem Kroto. Również warto podkreślić, że habilitantka zajmowała się rolą witaminy D na ekspresję wybranych mediatorów zapalenia alergicznego w komórkach nabłonka dróg oddechowych. Wyniki jej badań „mogą wzbogacić obecną wiedzę na temat związku między ekspozycją na witaminę D3 a proalergiczną aktywnością komórek nabłonka dróg oddechowych o nowe dane”.

Dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz jest również współautorem rozdziałów w monografiach naukowych dla lekarzy specjalistów chorób płuc i chorób wewnętrznych m.ni. „Diagnostyka laboratoryjna w chorobach układu oddechowego” oraz „Badania mikrobiologiczne” w „Standardy diagnostyczno-terapeutyczne w chorobach układu oddechowego : wskazówki praktyczne „/ pod redakcją Ryszarda Chazan (red.).

Ogólny dorobek naukowy dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz oceniam bardzo pozytywnie. Charakteryzuje go konsekwencja w dążeniu do założonych celów naukowych, wąski, znakomicie sprecyzowany wybór zainteresowań badawczych. Zwraca uwagę oryginalność podejmowanych badań eksperymentalnych nad patogenezą astmy i POChP. Wydaje się, co jest ważne z punktu widzenia klinicznego, na możliwość ekstrapolacji badań doświadczalnych na realną praktykę lekarską.

Informacja o wykazywaniu się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej

Dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz brała czynny udział w projektach badawczych własnych oraz we współpracy z innymi ośrodkami badawczymi. Była m. in. wykonawcą projektu KBN 3 PO5A

126 22 „Oddziaływanie nanostruktur węglowych na układ oddechowy w warunkach in vivo”. Na uwagę zasługuje kierowanie projektem naukowym „Poszukiwanie immunologicznych markerów korelujących z nadreaktywnością oskrzeli w obturacyjnych chorobach płuc”. Projekt ten został laureatem konkursu „Celuj w innowacje” organizowanego przez Celon Pharma S.A. Wymiernym efektem realizacji projektu było opublikowanie wyników badań w recenzowanych czasopismach z wskaźnikiem oddziaływania IF oraz przedstawienie 3 doniesień na kongresie ERS w Londynie i Amsterdamie.

Z obowiązku recenzenta należy wymienić, udział dr n. med. Patrycja Nejman-Gryz w innych znaczących projektach grantów naukowych jako wykonawca m. in.:

- „Ocena przydatności molekularnej metody identyfikacji gatunku prątków, GenoType Mycobacterium CM/AS (HAIN, Germany) do różnicowej diagnostyki gruźlicy i mykobakterioz”; nr grantu MNSzW 0630/R/1/PO1/07/02,

- „The relationship between the expression of eotaxin (CCL11, CCL24, CCL26) in the mucosa of the nose and airways eosinophilia during certain allergic and non-allergic diseases of the lung”; nr grantu NCN 402 417 338,

- „Participation of TSLP, IL-33 and IL-25 in the interactions between respiratory epithelial cells, dendritic cells and macrophages in obstructive respiratory diseases”; nr grantu NCN 2016/23/D/NZ5/03279,

- „Opracowanie kandydata na lek „*first in class*” w terapii idiopatycznego włóknienia płuc w oparciu o substancje czynne blokujące chitotriozydazę” w ramach umowy z przemysłem z firmą OncoArendi dofinansowanie z NCBIR

Wyniki tych badań odzwierciedlają współczesny obraz wiedzy nie tylko o chorobach obturacyjnych takich jak astma lub POChP, ale także o innych w tym gruźlicy płuc i włóknieniu płuc.

Habilitantka szeroko współpracowała z innymi ośrodkami badawczymi w Polsce i za granicą. Współpraca obejmowała m. in. Wydziałem Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, Wydziałem Weterynarii Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Instytutem Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk oraz Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego, Narodowym Instytutem Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie a także School of Life Science University of Sussex Brighton UK. Efektem ww. współpracy są liczne publikacje pochodne opublikowane w cenionych periodykach medycznych posiadających wysoki współczynnik oddziaływania.

Informacja o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę lub sztukę.

Działalność dydaktyczna dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz obejmuje prowadzenie nauczania studentów I i II roku WL Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego z chorób płuc od 2011 roku (prowadzenie seminariów, zajęć praktycznych i zajęć w pracowniach) oraz prowadzenie zajęć fakultatywnych dla studentów kierunku lekarskiego I Wydziału Lekarskiego. Habilitantka jest współautorem skryptów dla studentów medycyny dotyczących diagnostyki laboratoryjnej w chorobach układu oddechowego (2015 i 2018 rok) oraz współautorem w monografiach naukowych dotyczących badań mikrobiologicznych układu oddechowego (2014 i 2017 rok). Kolejnym obszarem aktywności dydaktycznej Habilitantki jest recenzowanie artykułów w czasopismach polskich i zagranicznych, z najważniejszych należy wymienić: International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Journal of Asthma and Allergy, Journal of International Medical Research, Journal of Clinical Laboratory Analysis oraz Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology.

Habilitantka czynnie współpracuje ze Studenckim Kołem Naukowym „Alveolus” przy Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii WUM. Efektem współpracy są opublikowane doniesienia zjazdowe, z których jedno zostało uhonorowane 1-szym miejscem na konferencji: 21st Century Medicine International Medical Congress for Students and Young Doctors w 2021 roku.

Oprócz kwestii wymienionych w pkt. 1-6, wnioskodawca może podać inne informacje, ważne z jego punktu widzenia, dotyczące jego kariery zawodowej

Przynależność do towarzystw naukowych

Kandydatka jest członkiem 3 towarzystw naukowych: Polskie Towarzystwo Chorób Płuc, Polskie Towarzystwo Immunologii Klinicznej i Doświadczalnej oraz European Respiratory Society

Nagrody i wyróżnienia

Habilitantka została wyróżniona czterema Nagrodami Zespołowymi (pierwszego i trzeciego stopnia) Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za „za cykl prac poznawczych

w zakresie patologii układu oddechowego” monografie „Pneumonologia - wybrane jednostki chorobowe” i „Pneumonologia – badania diagnostyczne i leczenie” oraz „Standardy diagnostyczno-terapeutyczne w chorobach układu oddechowego - wskazówki praktyczne” a w 2021 roku za publikację „Periostin and Thymic Stromal Lymphopoietin - Potential Crosstalk in Obstructive Airway Diseases opublikowaną w Journal of Clinical Medicine.

Wniosek podsumowujący recenzenta

Podsumowując uważam, że praca habilitacyjna i całociowy dorobek naukowy habilitantki dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz uzasadniają nadanie jej stopnia doktora habilitowanego. Całość dorobku naukowego oraz zgłoszonego jako rozprawa habilitacyjna pt.: „Udział aktywnych biologicznie substancji pochodzenia nabłonkowego w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych z obturacyjnymi chorobami układu oddechowego” stanowi liczący się wkład do dziedziny nauki reprezentowaną przez habilitantkę. Publikacje reprezentują ścisłą, wąską gałąź wiedzy biologiczno-medycznej, są dojrzałe pod względem naukowym oraz układają się w logiczny ciąg poszerzający tą dziedzinę wiedzy. Wydaje się, że opisane przez habilitantkę procesy odgrywające rolę w patofizjologii zapalenia dróg oddechowych u chorych na astmę i POCHP zapewne mogą znaleźć zastosowanie praktyczne. Publikacje zgłoszone jako praca habilitacyjna są oryginalne i nowatorskie, habilitantka jest dojrzałym pracownikiem naukowym, który ma umiejętność pracy w dużych zespołach badawczych. Dorobek naukowy jest znaczący liczbowo i jakościowo, odznacza się dużym całkowitym współczynnikiem oddziaływania.

Na podstawie zgłoszonego dorobku habilitacyjnego, całociowego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, wnoszę do Rady Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dr n. med. Patrycji Nejman-Gryz do dalszych etapów postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Gdański Uniwersytet Medyczny
Klinika Pneumonologii
Katedra Pneumonologii i Alergologii
80-214 Gdańsk, ul. Smoluchowskiego 17
tel. 58 584 43 00 fax 58 584 43 10

20.06.2022