

Prof. dr hab. n. med. Marta Chełmińska

Gdańsk, dnia 10 lipca 2024 r.

Klinika Alergologii Katedry Pneumonologii i Alergologii

Gdański Uniwersytet Medyczny

## **OCENA**

**osiągnięcia naukowego pt. „Przydatność testów hamowania (IT) do badania reaktywności krzyżowej alergenów i diagnostyki uczuleń na alergeny reagujące krzyżowo – z wykorzystaniem własnych modeli eksperymentalnych”**

**oraz dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego**

**dr n. med. Kingi Lis**

### **Charakterystyka kandydatki**

Doktor Kinga Lis uzyskała w 2000 roku tytuł magistra analityki medycznej na Wydziale Farmaceutycznym Akademii Medycznej im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. W 2004 roku Rada Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu nadała Habilitantce tytuł doktora nauk medycznych w dziedzinie biologii medycznej za rozprawę pt. „Ocena stężenia cytokin oraz markerów obrotu kostnego i uszkodzenia chrząstki stawowej w płynie stawowym i surowicy osób ze zmianami zwyrodnieniowymi stawów”, którą przygotowała pod kierunkiem prof. dr hab. Grażyny Odrowąż-Sypniewskiej. Tytuł specjalisty I stopnia w dziedzinie analityki klinicznej uzyskała w 2009 roku, specjalisty w dziedzinie laboratoryjna immunologia medyczna odpowiednio w 2022 roku (egzamin zdany z wyróżnieniem – List Gratulacyjny Ministra Zdrowia w edycji Specjalista 2022).

Po ukończeniu studiów podjęła pracę w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej, Wydziału Farmaceutycznego, Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja

Kopernika w Toruniu (do listopada 2004 Akademia Medyczna w Bydgoszczy) gdzie była zatrudniona do 2014 roku. Następnie została zatrudniona w Pracowni Immunologiczno-Alergologicznej Kliniki Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych Katedry Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, którą aktualnie kieruje.

Na podstawie dostarczonych dokumentów wynika, że dotychczas Kandydatka nie ubiegała się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Oceny osiągnięcia naukowego dokonano zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt.2 ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”.

W przedstawionej dokumentacji znajdują się oświadczenia współautorów prac wchodzących w skład osiągnięcia, określające wkład każdego z nich w powstanie publikacji. Dołączone oświadczenia jednoznacznie wskazują na istotny udział kandydatki w powstawaniu prac. Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe to:

1. Ukleja-Sokołowska Natalia, **Lis Kinga**, Żbikowska-Gotz Magdalena, Adamczak Rafał, Bartuzi Zbigniew. Analysis of allergen profile in patients sensitized to canine allergen and potential Can f 5 cross-reactivity with human PSA. *Int. J. Immunopathol. Pharmacol.* 2021: Vol. 35, s. 1-10. (IF: 3.298; MNiSW: 70.000)
2. **Lis Kinga**, Ukleja-Sokołowska Natalia, Adamczak Rafał, Bartuzi Zbigniew. Experimental research models to assess the cross-reactivity between Can f 5 and human PSA: two different perspectives. *Int. J. Mol. Sci.* 2022 : Vol. 23, nr 19, s. 1-17, 11223. (IF: 5.600; MNiSW: 140.000)
3. **Lis Kinga**, Ukleja-Sokołowska Natalia, Karwowska Kornelia, Wernik Joanna, Pawłowska Małgorzata, Bartuzi Zbigniew. The two-sided experimental model of ImmunoCAP inhibition test as a useful tool for the examination of allergens cross-reactivity on the example of  $\alpha$ -Gal and mammalian meat sensitization : a preliminary study. *Curr. Issues Mol. Biol.* 2023 : Vol. 45, nr 2, s. 1168-1182. (IF: 3.100; MNiSW: 70.000)
4. **Lis Kinga**, Ukleja-Sokołowska Natalia, Karwowska Kornelia, Wernik Joanna, Pawłowska Małgorzata, Bartuzi Zbigniew. Clinical use of the ImmunoCAP inhibition test in the diagnosis of meat allergy caused by a tick bite in an adult male with no previous atopic history. *Life-Basel* 2023 : Vol. 13, nr 3, s. 1-12, 699. (IF: 3.200; MNiSW: 70.000)

Łączna wartość bibliometryczna publikacji wchodzących w skład głównego osiągnięcia naukowego wynosi: **IF: 15.198 a MNiSW: 350**.

Pozostałe dane bibliometryczne:

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN wynosi 2633.000 (przed uzyskaniem stopnia 31,000, po uzyskaniu 2602,000); wskaźnika IF: 92.014 (przed uzyskaniem stopnia 1,169, po uzyskaniu 90,845).

Wg Scopus Index H=9, liczba cytowań: 207 (bez autocytowań: 172)

Wg Web of Science Index H=7, liczba cytowań: 169 (bez autocytowań: 137)

### **Ocena osiągnięcia naukowego**

Poza omówieniem szczegółowym ww. prac habilitantka dołączyła doskonale przygotowane, szczegółowe przedstawienie tematu dotyczące zagadnienia alergicznej reaktywności krzyżowej, które występuje, gdy układ odpornościowy organizmu identyfikuje białka pochodzące z różnych źródeł jako podobne. Przeciwciała specyficzne dla jednego alergenu mogą również rozpoznawać podobne epitopy obecne w innych białkach alergennych. To zjawisko powoduje, iż uczulenie na jeden alergen może, w niektórych przypadkach, wywołać objawy alergiczne po kontakcie z alergenem krzyżowo-reagującym, pochodzącym z innego źródła. Zazwyczaj reaktywność krzyżowa dotyczy alergenów pochodzących z różnych, pokrewnych filogenetycznie, źródeł. Czasem jednak reakcje krzyżowe mogą dotyczyć alergenów pochodzących z źródeł niespokrewnionych.

W przedstawionym cyklu prac stanowiących główne osiągnięcie naukowe Habilitantka opisała cztery modele eksperymentalne testów hamowania. Modele te zostały w całości zaprojektowane samodzielnie. Wszystkie modele testów hamowania zostały przeprowadzone z wykorzystaniem surowic pochodzących od pacjentów, co pozwoliło zaobserwować kliniczne efekty badanego zjawiska reaktywności krzyżowej. Ważnym aspektem pracy było uwzględnienie zmienności i poliklonalności naturalnie wytwarzanych przeciwciał, w kontekście rozpoznawania antygenów o podobnej strukturze epitopów. Wyniki wykonanych badań pozwoliły zaobserwować, że wszystkie zaproponowane modele testów hamowania są skutecznym narzędziem do badania reaktywności krzyżowej alergenów. Ponadto analiza otrzymanych wyników wskazuje, iż testy hamowania w fazie ciekłej są skuteczniejsze niż w fazie stałej. Z kolei niezaprzeczalną zaletą wykorzystania podłoży komercyjnie opłaszczonych standaryzowanymi alergenami (matryce ImmunoCAP) może być powtarzalność uzyskiwanych wyników. Ostatnim celem pracy była ocena przydatności testów hamowania w procesie

diagnostycznym. Skuteczność tej metody do rozpoznawania pierwotnej przyczyny uczulenia, w przypadku podejrzenia alergii będącej skutkiem reaktywności krzyżowej, została wykazana na przykładzie konkretnego procesu diagnostycznego. Wyniki badań przedstawionych w publikacjach będących udokumentowaniem głównego osiągnięcia naukowego sugerują, że zaproponowane testy hamowania mogą być przydatnym narzędziem diagnostycznym, szczególnie w przypadkach uczuleń o niejasnym lub nieoczywistym podłożu, w których alergen sprawczy jest trudny do ustalenia.

Pozostałe kierunki badań habilitantki zaowocowały między innymi cyklem publikacji naukowych pt. „Markery degradacji chrząstki stawowej w chorobie zwyrodnieniowej stawów”. Cykl ten porusza problematykę choroby zwyrodnieniowej stawów. Prace poglądowe opisują szczegółowo markery uszkodzenia chrząstki stawowej oraz struktur kostnych budujących staw. Wskazują na możliwość zastosowania analitów w diagnostyce chorób zwyrodnieniowych stawów o różnej etiologii. W cyklu poruszono również możliwość zastosowania płynu stawowego jako materiału biologicznego szczególnie przydatnego w diagnostyce zmian zwyrodnieniowych stawach. Do cyklu włączono również jedną pracę poglądową poświęconą wpływowi naturalnej suplementacji hakoroślą rozesłaną (czarci pazur) na regenerację chrząstki stawowej. Praca jest analizą ówczesnie dostępnych publikacji z tego zakresu. Cykl powstał w okresie zatrudnienia w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej (Wydział Farmaceutyczny) CM w Bydgoszczy UMK w Toruniu. W tym samym czasie powstał również cykl publikacji naukowych pt. „Wpływ fazy przedanalizycznej na wyniki badań laboratoryjnych, poświęcony niezwykle ważnemu, z punktu widzenia jakości wyników badań laboratoryjnych, tematowi jakim jest faza przedanalizyczna badania laboratoryjnego. Kolejno Kandydatka przedstawiła publikacje dotyczące „Potencjału alergenowego substancji dodatkowych dodawanych do żywności, leków, kosmetyków - ukryte alergeny”. Prace w całości poświęcone są rzadko poruszanej tematyce ukrytych alergenów pokarmowych. Zainteresowania Habilitantki pozwoliły na opublikowanie cyklu prac dotyczących „Technik analitycznych i immunochemicznych wczoraj i dziś”. Cykl skupia się na rozwoju i historycznych aspektach diagnostyki laboratoryjnej oraz pokazuje jak zmieniające się techniki analityczne wpływały na rozwój możliwości diagnostyki laboratoryjnej zarówno w aspekcie zastosowań laboratoryjnych i klinicznych jak i zastosowań domowych (jak np. testy do samodiagnostyki i samokontroli) oraz badań laboratoryjnych przyłóżkowych (jak testy z grupy Point of Care; POCT).

Wspólnie z Kliniką Ginekologii i Położnictwa (Wydział Lekarski) Collegium Medicum w Bydgoszczy, UMK w Toruniu Habilitantka przygotowała cykl publikacji naukowych pt. „Równowaga cytokinowa w płynie pęcherzykowym a zaburzenia płodności”.

Kolejne zainteresowania Habilitantki dotyczą analizy molekularnego/komponentowego profilu uczulenia na alergeny krewetek i owoców morza w powiązaniu z uczuleniem na alergeny roztoczy kurzu domowego. Podobne badanie wykonała również w przypadku alergenów zwierząt futerkowych.

We współpracy z Katedrą Chorób Naczyń i Chorób Wewnętrznych Wydziału Nauk o Zdrowiu CM UMK prowadziła badania dotyczące stężeń adipocytokin u chorych na różnego rodzaju zaburzenia funkcji naczyń krwionośnych. Za część tego cyklu prac, otrzymała Zespołową Nagrodę Rektora UMK.

### **Nagrody i wyróżnienia**

Za działalność naukową Habilitantka była wielokrotnie nagradzana. Otrzymała między innymi trzy Zespołowe Nagrody Rektora I i II stopnia oraz wyróżnienie za pracę wygłoszoną podczas XV Jubileuszowego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Żywienia Pozajelitowego, Dojelitowego i Metabolizmu.

### **Staż krajowe i zagraniczne**

W 2021 roku Kandydatka odbyła staż w Laboratorium Immunologii Tkankowej, Centrum Medycznego Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, Instytutu Hirszfelda we Wrocławiu. Zdobyła tam doświadczenie, które pozwoliło na poszerzenie wiedzy i umiejętności z zakresu immunologii tkankowej i cytotoksyczności komórkowej. Ponadto poznała aspekty analizy cytometrycznej.

W tym samym roku odbyła staż w Pracowni Biologii Molekularnej, Wojewódzkiego Szpitala Obserwacyjno-Zakaźnego w Bydgoszczy. Doświadczenie zdobyte w ramach tego stażu pozwoliło Habilitantce poszerzyć warsztat badawczy o umiejętność wykonywania i interpretacji testów z zakresu diagnostyki molekularnej, w tym szczególnie techniki PCR. Czas odbywania stażu był powiązany z pandemią SARS co w naturalny sposób wspomogło prowadzenie analiz porównawczych różnych technik analitycznych wykorzystywanych do oceny zakażenia oraz odpowiedzi immunologicznej zakażonego organizmu na kontakt z wirusem SARS-Cov2.

Kolejny staż Habilitantka odbyła w Pracowni Mikroskopii Fluorescencyjnej, Immunochemii i Immunopatologii, Laboratorium Analitycznego, Kujawsko-Pomorskiego Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy. W trakcie stażu zdobyła doświadczenie, które pozwoliło gruntownie poznać i opanować techniki mikroskopii fluorescencyjnej z zastosowaniem substratów tkankowych co zaimplementowała do swojego warsztatu pracy.

W 2020 roku odbyła staż w Pracowni Cytometrii Przepływowej Zakładu Onkologii Klinicznej i Eksperymentalnej, Katedry Pediatrii, Hematologii i Onkologii CM UMK. Zdobyte doświadczenie pozwoliło Habilitantce udoskonalić warsztat z zakresu cytometrii przepływowej co wykorzystwała w badaniach prowadzonych w ramach współpracy z Katedrą Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii CM UMK, w ramach której wykonywała testy aktywacji bazofilów.

W trakcie pracy zawodowej współpracowała z wieloma instytucjami krajowymi i międzynarodowymi:

#### **Współpraca z międzynarodowymi instytucjami naukowymi**

1. Zakład Profilaktyki Wścieklizny i Innych Chorób Zakaźnych Instytutu Pasteura, Nowy Sad, Serbia (Department for Prevention of Rabies and Other Infectious Diseases Pasteur Institute Novi Sad, 21000 Novi Sad, Hajduk Veljkova 1, Serbia)
2. UMR "Biologie moléculaire et Immunologie Parasitaire": ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), INRAe (INRAe Centre de Jouy-en-Josas), EnvA (École nationale vétérinaire d'Alfort); Université Paris-Est 22 Rue Pierre et Marie Curie 94701 Maisons-Alfort Cedex France)

#### **Współpraca z krajowymi instytucjami naukowymi**

1. Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy (aktualnie Politechnika Bydgoska); Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt; Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt
2. Uniwersytet Medyczny w Poznaniu - Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii
3. Szpital Specjalistyczny im. Stanley Dudricka w Skawinie - Oddział Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej
4. W latach 2000-2014, pracując jako asystent w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej Wydziału Farmaceutycznego CM UMK, współpracowała z wieloma jednostkami naukowymi Wydziału Lekarskiego CM UMK:

- Katedra Nefrologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych
  - Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii
  - Katedra Ortopedii i Traumatologii
  - Katedra Endokrynologii i Diabetologii
  - Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Zespół Żywienia z Poradnią Żywienia Dojelitowego i Pozajelitowego
  - Katedra Położnictwa, Chorób Kobiecych i Ginekologii Onkologicznej
  - Katedra Psychiatrii
  - Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii
- a także z jednostkami innych wydziałów:
- Katedra Chorób Naczyń i Chorób Wewnętrznych Wydziału Nauk o Zdrowiu
  - Katedra Kosmetologii i Dermatologii Estetycznej Wydziału Farmaceutycznego

### **Współpraca redakcyjna w czasopismach**

Habilitantka pełniła funkcję redaktora gościnnego w wielu numerach specjalnych czasopism, takich jak: Current Issues in Molecular Biology, Life, Foods, Antibodies. Była członkiem panelu doradczego w Current Issues in Molecular Biology, Allergies. Zrecenzowała 43 prace naukowe (oryginalne i pogładowe) w Allergies, Biomedicines, Children, Current Drug Discovery Technologies, Current Issues in Molecular Biology, Diagnostics, Healthcare, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Clinical Medicine, Life, Molecules, Nutrients, Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej. Habilitantka jest Członkiem Zespołu Redakcyjnego Kwartalnika „Diagnosta Laboratoryjny”.

### **Członkostwo w Towarzystwach Naukowych**

Kandydatka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, w którym od 2022 roku jest członkiem Zarządu Głównego oraz członkiem Zarządu oddziału Bydgoskiego ww. towarzystwa. Jest także członkiem Polskiego Towarzystwa Alergologicznego w którym od 2015 roku pełni funkcję członka Komisji rewizyjnej oddziału Bydgoskiego. Od 2021 roku jest także członkiem Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej .

### **Habilitantka jest autorką grantu edukacyjnego:**

Projekt z nr 2023/ABM/06/00005 tytułem: "EDUKACJA MEDYCZNA pracowników ochrony zdrowia - INNOWACYJNE STUDIA PODYPŁOMOWE realizowane przez

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy" (projekt został zgłoszony przez CM UMK i wygrał konkurs ogłoszony przez Agencję Badań Medycznych, jest to grant o wartości blisko 4 milionów złotych) – Współrealizacja programu studiów podyplomowych pt. "Zasady organizacji i realizacja zadań zespołów interdyscyplinarnych w opiece medycznej" zgłoszony na konkurs ogłoszony przez Agencję Badań Medycznych nr ABM/2023/6 pt. "Opracowanie i realizacja autorskiego programu studiów podyplomowych z zakresu nauk biomedycznych".

### **Osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne**

1. 2006-2014 – funkcja Opiekuna i Koordynatora praktyk wakacyjnych dla studentów 3 i 4 roku analityki medycznej (Wydział Farmaceutyczny CM UMK)
2. 2006 – 2014 – członek rady programowej ds. analityki medycznej (Wydział Farmaceutyczny CM UMK)
3. 2006 -2014 – asystent odpowiedzialny za proces dydaktyczny w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej CM UMK
4. 2004 – 2014 była promotorem 24 prac magisterskich i 13 licencjackich studentów kierunku analityka medyczna, biomedycyna laboratoryjna/informatyczna (Wydział Farmaceutyczny) i biotechnologia (Wydział Lekarski) CM UMK
5. 2004 – 2014 opieka merytoryczna nad pracami magisterskimi powstającymi w Katedrze i Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej
6. 2006 – 2014 członek Komisji Egzaminacyjnych na egzaminach wstępnych (dla osób z tzw. starą maturą) na kierunki studiów prowadzone w Collegium Medicum UMK
7. 2001/2002 – członek Komisji Rekrutacyjnej Wydziału Farmaceutycznego
8. przygotowała Katedrę i Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej do akredytacji w procesie akredytacji Wydziału Farmaceutycznego
9. koordynowała przedmiot diagnostyka laboratoryjna w biotechnologii, studia 1 stopnia kierunek biotechnologia Wydział Lekarski CM UMK
10. prowadzi wykłady i ćwiczenia na kursach specjalizacyjnych (Alergia Pokarmowa) dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie alergologii przez Katedrę Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych CM UMK na potrzeby kształcenia specjalizacyjnego w ramach kursów organizowanych przez Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego (CMKP)



11. prowadzi wykłady i ćwiczenia na kursach specjalizacyjnych dla diagnostów laboratoryjnych specjalizujących się w dziedzinie Laboratoryjna Diagnostyka Medyczna
12. pełni funkcję Kierownika Naukowego kursu specjalizacyjnego dla diagnostów laboratoryjnych specjalizujących się w dziedzinie Laboratoryjna Diagnostyka Medyczna
13. pełni funkcję Kierownikiem Specjalizacji w dziedzinie Laboratoryjna Immunologia Medyczna

### **Osiągnięcia popularyzujące naukę**

Habilitantka wygłosiła wiele wykładów popularno-naukowych z Cyklu Medyczna Środa (Wykłady Popularno-Naukowe organizowane przez CM UMK), Medyczny Toruń (wykłady organizowane w Centrum Nauki „Młyn Wiedzy”), na X Bydgoskim Festiwalu Nauki. Jest autorem wielu tekstów popularno-naukowych z zakresu alergologii opublikowanych na portalu dla pacjentów Strefa Alergii (nagroda za najczęściej czytany tekst popularno-naukowy w roku 2022 – „Testy na alergię w pigułce”).

### **Osiągnięcia związane z działalnością organizacyjną (konferencje/zjazdy/sympozja)**

1. Od roku 2015 członek komitetu organizacyjnego i wykładowca Sympozjum Alergii na Pokarm
2. Członkiem Komitetu Organizacyjnego XII Międzynarodowego Kongresu PTA (9-12.09.2015, Bydgoszcz)
3. Prowadzenie sesji wykładowych na Konferencji Szkoleniowej Oddziału Bydgoskiego Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej, 2022 i 2023
4. Współorganizator konferencji on-line „Trendy w diagnostyce – wybrane aspekty medycyny laboratoryjnej”, organizowanej przez Zarząd Główny PTDL 2023
5. Liczne wykłady między innymi w ramach: Sympozjum Alergii na Pokarmy (od roku 2015, 10 wykładów w obszarze diagnostyki laboratoryjnej alergii na pokarmy oraz ukrytych i/lub nowych alergenów w tym alergenów pochodzących z nowej żywności jak np. owady jadalne); Konferencja Alergologia Dyscyplinarna - 27.04.2019 (Lublin); konferencja PTDL 2023
6. Prowadzenie Warsztatów z zakresu Diagnostyki Molekularnej Alergii w trakcie Sympozjum Alergii na Pokarmy (2018, 2019, 2020, 2021, 2022), Konferencji Naukowo-Szkoleniowa PTA w Wiśle (2019)

## Inne informacje, dotyczące kariery zawodowej

Habilitantka jest autorem i współautorem rozdziałów w podręcznikach takich jak „Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób reumatycznych” oraz „Alergologia w praktyce klinicznej”.

Jest członkiem Zespołu do Spraw Potwierdzania i Uznawania Kwalifikacji Zawodowych Diagnosty Laboratoryjnego działającego w ramach organów Samorządu Zawodowego Diagnostów Laboratoryjnych, tj. Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych. Pełni tam także funkcję członka Zespołu Redakcyjnego kwartalnika wydawanego KIDL „Diagnosta Laboratoryjny” (w aktualnej, VI kadencji KIDL).

## Podsumowanie

Zestawiając ocenę sylwetki zawodowej, całości dorobku jak i osiągnięcia naukowego stwierdzam z pełnym przekonaniem, że całokształt dokonań dr n. med. Kingi Lis wskazuje na dojrzałość naukową, umiejętność organizowania warsztatu naukowego i pracy w zespole badawczym. Stwierdzam, że kandydatka odpowiada w pełni kryteriom stawianym osobom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Upoważnia mnie to do przedstawienia Wysokiej Radzie Dyscyplin Nauk Medycznych Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, wniosku o uznanie naukowego i zawodowego dorobku dr n. med. Kingi Lis za uprawniający do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego oraz dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Małgorzata Chetmińska

prof. dr hab. Małgorzata Chetmińska  
specjalista chorób wewnętrznych  
specjalista alergolog  
nr ident. ZUS 7629263

10/07/2024