

Katedra i Klinika Pneumonologii,
Onkologii
i Alergologii
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
ul. Jaczewskiego 8
Lublin 20-950

tel. (81) 724 44 31, (81) 724 42 93

fax (81) 724 48 23

kierownik:

Prof. dr hab. Janusz Milanowski

Dział Obsługi Rady ds. Nauki i Doktorantów

W PŁYNEŁO

02. 06. 2023

RND/ADN02-5920-MH/22/14/22/23



Department of Pneumonology, Oncology
and Allergology
Medical University of Lublin
Poland, Lublin 20-950
Jaczewskiego 8

t. (+48-81) 724 44 31, (+48-81) 724 42 93

fax (+48-81) 724 48 23

Head:

Prof. Janusz Milanowski MD, PhD

e-mail: pulm.dept@umlub.pl

Lublin, 01.06.2023r.

Recenzja w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
dr inż. Agacie Stobnickiej Kupiec z Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowy
Instytut Badawczy w Warszawie w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w
dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Kryteria uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego zostały zawarte w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z późniejszymi aktualizacjami (Dz. U. z 2021., poz. 478). Wynika z nich, że stopień doktora habilitowanego może być nadany osobie, która posiada stopień doktora oraz:

- 1. posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:*
 - a. 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub*
 - b. 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowym lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub*

- c. I zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;*
- 2. wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.*

Podstawowe informacje o dr inż. Agacie Stobnickiej Kupiec

Podstawą niniejszej oceny były nadesłane dokumenty: wniosek z dnia 15.03.2023r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu wraz z wyszczególnionymi w nim Załącznikami.

Informacje o posiadanych dyplomach i uzyskanych stopniach naukowych.

Dr inż. Agata Stobnicka Kupiec w 2004r. ukończyła liceum ogólnokształcące w V Liceum Ogólnokształcym im. ks. Józefa Poniatowskiego w Warszawie.

W roku 2009 uzyskała tytuł magistra inżyniera biotechnologii w dyscyplinie biotechnologia w przemyśle spożywczym Temat pracy dyplomowej: „Identyfikacja drobnoustrojów wyizolowanych ze środowiska produkcyjnego za pomocą różnych metod identyfikacyjnych” Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Gniewosz. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Międzywydziałowe Studium Biotechnologii.

W 2011r. ukończyła Podyplomowe Studia Doskonalenia Pedagogicznego w zakresie nauczania osób dorosłych. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Humanistycznych.

W 2014r. uzyskała stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia Temat rozprawy doktorskiej: „Aktywność przeciwdrobnoustrojowa ekstraktów z owoców i wyłoków żurawiny wielkoowocowej i żurawiny błotnej”. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk o Żywności.

Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu.

W czerwcu 2008r. odbyła praktykę w Sekcji Biologii Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Stołecznej Policji w Warszawie

W latach 2009-2013 była Doktorantką w Katedrze Mikrobiologii i Biotechnologii Żywności Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Od roku 2012 do 2014 pracowała jako Biotechnolog w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym.

Od 2014 roku pracowała jako asystent i adiunkt w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym.

Ocena osiągnięcia naukowego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy Osiągnięciem naukowym, będącym podstawą do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego na podstawie art. 219 ust. 1 pkt. 2b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) jest monotematyczny cykl dziesięciu publikacji naukowych.

Tytuł osiągnięcia naukowego:

Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy i bytowania człowieka - detekcja, identyfikacja i ocena ilościowa DNA- i RNA-wirusów z wykorzystaniem metod molekularnych wraz z ich modyfikacjami. Monotematyczny cykl dziesięciu publikacji stanowiący podstawę ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk o zdrowiu stanowi istotną część badań prowadzonych w Pracowni Zagrożeń Biologicznych CIOPPIB, które obejmują ocenę narażenia pracowników na szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy oraz związaną z tym ocenę ryzyka zawodowego.

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego

Uzyskane osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę habilitacji, zostało przedstawione w cyklu dziesięciu publikacji naukowych: pięciu prac oryginalnych i pięciu prac poglądowych opublikowanych w latach 2018-2022. Łączny współczynnik oddziaływania (IF) wymienionych prac: 13,413 Jako pierwszy autor: 11,810 Łączna punktacja MNiSW/MEiN: 495 Jako pierwszy autor: 395

Badania naukowe, opisane w wymienionych publikacjach, Habilitantka prowadziła w oparciu o środki finansowe uzyskane z Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego (działalność statutowa) oraz w ramach realizacji IV i V etapu Programu Wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanych w latach 2017-2022 ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej, których koordynatorem był Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Nadrzędnym celem badań, opisanych w cyklu publikacji zgłoszonym do postępowania habilitacyjnego, było rozpoznanie wirusów występujących w otoczeniu człowieka, w tym w środowisku pracy, jako szkodliwych czynników biologicznych stwarzających potencjalne

zagrożenie dla zdrowia. Ponieważ problematyka ta była dotąd niezbadana, zasadne było podjęcie badań w tym zakresie.

Zainteresowania naukowo-badawcze Habilitantki znalazły swój wyraz w cyklu publikacji przedstawionych w postępowaniu habilitacyjnym. Praca H1, to publikacja oryginalna, w której Habilitantka zaprezentowała wyniki badań próbek wymazów pobranych z powierzchni biurowych. W pracy tej Autorka oceniała obecność, zarówno jakościowo, jak i ilościowo, wirusów układu oddechowego: paragrypy HPIV1 i HPIV2 oraz wirusów układu pokarmowego. Na podstawie przeprowadzonych badań zaobserwowano, że zarówno materiał genetyczny wirusów paragrypy, jak i norowirusów był obecny na badanych powierzchniach. Jest to pierwsza tego typu praca, w której nie tylko jakościowo, ale także ilościowo oceniono obecność kwasów nukleinowych wirusów układu oddechowego i pokarmowego na powierzchniach w środowisku pracy biurowej.

Praca H2 jest publikacją poglądową, załączoną do cyklu publikacji stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, w której przedstawiono zagrożenia ze strony wirusów wśród pracowników biurowych.

Habilitantka postanowiła rozwijać swoje zainteresowania badawcze dotyczące możliwości badania wirusów jako szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy pracowników różnych grup zawodowych. Kolejna publikacja poglądowa [H3], załączona do cyklu publikacji, stanowi wnikliwą analizę możliwości detekcji wirusów w różnych środowiskach pracy.

W publikacji [H4] habilitantka postanowiła rozszerzyć pole badawcze i włączyć do analiz także próbki powietrza. W badaniach opisanych w tej publikacji Autorka skupiła się na określeniu obecności i stężenia wybranych wirusów pochodzenia zwierzęcego w środowisku pracy zakładów przemysłu mleczarskiego.

Na podstawie wykonanych badań Autorka zaobserwowała, że wirusowe kwasy nukleinowe BLV i BAdV były obecne zarówno w powietrzu, jak i na powierzchniach roboczych stanowisk pracy w tradycyjnych zakładach mleczarskich, a wirus BLV dominował w badanych próbkach. Była to pierwsza praca, w której jakościowo i ilościowo oceniono obecność wybranych wirusów odzwierzęcych w powietrzu i na powierzchniach stanowisk pracy w zakładach przemysłu mleczarskiego.

W kolejnych publikacjach załączonych do cyklu [H5, H6], będących publikacjami poglądowymi, Habilitantka skupiła się na zagrożeniach dla ludzi, jakie powodują koronawirusy.

W kolejnej publikacji [H7], która wchodzi w skład cyklu publikacji Autorka skupiła się na szczegółowej ocenie środowiska pracy zakładów oczyszczania ścieków pod kątem jego zanieczyszczenia wirusami układu pokarmowego i oddechowego, wśród których uwzględniła zarówno RNA-wirusy (norowirusy GI, GII, rotawirusy, wirus grypy typu A, wirus SARS-CoV-2 i inne koronawirusy), jak i DNA-wirusy (ludzki adenowirus i ludzki bokawirus).

Otrzymane wyniki badań jednoznacznie wykazały, że w powietrzu i na powierzchniach badanych stanowisk obecne były wirusy powodujące infekcje układu pokarmowego i oddechowego. W przypadku bioaerozolu, odsetek próbek zawierających potencjalnie zakaźne wirusy wśród wszystkich próbek dodatnich sięgał 75%. Habilitantka wykazała także, że na badanych powierzchniach adenowirusy stanowiły dominującą grupę wirusów potencjalnie infekcyjnych.

Wszystkie wykryte w powietrzu potencjalnie infekcyjne wirusy (adenowirusy, ludzki bokawirus, norowirusy GI i GII, rotawirusy, prawdopodobnie SARS-CoV-2 lub inne koronawirusy), jak również najwyższe ich stężenia, były obserwowane w strefie pompowni ścieków, a na powierzchniach zlokalizowanych w tym obszarze, stwierdzono także obecność potencjalnie infekcyjnych cząstek wirusa SARS-CoV-2 (zakres 1,68 - $1,8 \times 10^2$ gc/100 cm²).

W kolejnej publikacji [H8], załączonej do cyklu publikacji stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, Autorka skupiła się na zagrożeniach wynikających z narażenia na wirusy powodujące infekcje układu pokarmowego wśród pracowników zakładów oczyszczania ścieków. Powyższa publikacja jest pracą poglądową.

W związku z pandemią COVID-19 i globalnym zagrożeniem ze strony wirusa SARS-CoV-2 w kolejnej publikacji wchodzącej w skład rozprawy habilitacyjnej Autorka skupiła się na tej tematyce [H9]. Była to pierwsza praca, w której oceniono obecność nienaruszonych cząstek wirusowych o potencjalnych właściwościach infekcyjnych wybranych RNA- i DNA-wirusów na wewnętrznych i zewnętrznych powierzchniach bankomatów, co ma istotne znaczenie w szacowaniu ryzyka.

W swojej kolejnej publikacji [H10] wchodzącej w skład rozprawy habilitacyjnej Autorka przedstawiła wyniki prac badawczych nad występowaniem potencjalnie infekcyjnych wirusów w środowisku wodnym. W pracy tej Autorka skupiła się nad skażeniem wirusami wód powierzchniowych o potencjalnym zastosowaniu jako wody rekreacyjne lub źródło wody pitnej dla szerokiej grupy ludzi, zlokalizowanych poniżej zrzutu ścieków oczyszczonych pochodzących z lokalnych zakładów oczyszczania ścieków komunalnych. Wyniki, jakie otrzymała potwierdzają zasadność włączenia badań występowania wirusów do standardowego monitoringu jakości mikrobiologicznej wód powierzchniowych, szczególnie jeśli mają one zastosowanie rekreacyjne lub jako ujęcie wody. Badania przedstawione w omówionym cyklu publikacji stanowiły także podstawę zarówno do opracowania wymienionych poniżej prac, jak i materiałów informacyjnych zamieszczonych w serwisie internetowym BioInfo na stronie CIOP-PIB oraz w postaci ulotek dla pracowników i pracodawców.

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

W październiku 2004 r. Habilitantka rozpoczęła 5-letnie stacjonarne studia magistersko-inżynierskie na wydziale Międzywydziałowego Studium Biotechnologii w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Pracę magistersko-inżynierską nt. „Identyfikacji drobnoustrojów wyizolowanych ze środowiska produkcyjnego za pomocą różnych metod

identyfikacyjnych” przygotowywała w Katedrze Mikrobiologii i Biotechnologii Żywności we współpracy z Laboratorium Mikrobiologii i Kontroli Jakości Dr Irena Eris w Piasecznie.

W 2009 r. rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Nauk o Żywności w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W latach 2009-2013 prowadziła badania związane z aktywnością przeciwdrobnoustrojową naturalnych ekstraktów roślinnych w stosunku do Gram-dodatnich i Gram-ujemnych bakterii patogennych oraz możliwości potencjalnego wykorzystania tych preparatów jako środków konserwujących naturalnego pochodzenia.

W 2011 r. ukończyła podyplomowe studia doskonalenia pedagogicznego w zakresie nauczania osób dorosłych.

W listopadzie 2010 r. odbyła również miesięczny staż naukowy na Reńskim Uniwersytecie Fryderyka Wilhelma w Bonn w ramach programu DAAD.

Pracę doktorską pt. „Aktywność przeciwdrobnoustrojowa ekstraktów z owoców i wyłóków żurawiny wielkoowocowej i żurawiny błotnej” obroniła w 2014 r., a jej wyniki i związane z tą tematyką zagadnienia zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach naukowych.

W lutym 2013 r. rozpoczęła pracę w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym w Pracowni Zagrożeń Biologicznych na stanowisku biotechnologa, gdzie pod kierunkiem Pana prof. dr hab. Rafała Górnego (Kierownika Pracowni) uczestniczyła w pracach badawczych związanych z oznaczaniem szkodliwych czynników biologicznych w różnych środowiskach pracy. W 2014 r. otrzymała awans na stanowisko asystenta.

Zainteresowania zawodowe i naukowe

Zainteresowania naukowe i zawodowe Habilitantki związane są z:

- oceną narażenia zawodowego i ograniczaniem ryzyka zawodowego związanego z występowaniem szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy;
- wykorzystaniem metod biologii molekularnej do detekcji, identyfikacji i analizy ilościowej patogenów, ze szczególnym uwzględnieniem wirusów, w różnych środowiskach pracy;
- rozwijaniem i modyfikowaniem techniki PCR do różnicowania nieaktywnych i potencjalnie infekcyjnych cząstek wirusowych w różnych typach próbek;
- wykorzystaniem bakteriofagów jako modeli wirusowych m.in. w badaniach skuteczności filtracji cząstek wirusowych przez włókniny filtracyjne stosowane do produkcji wyrobów medycznych

Dorobek naukowy obejmuje: 52 publikacje naukowe o łącznej punktacji MNiSW/MEiN=1782 (punktacja dla publikacji pierwszego autorstwa MNiSW/MEiN=792), w tym 26 publikacji naukowych posiadających Impact Factor o łącznym współczynniku IF=47,893 (z uwzględnieniem publikacji zgłoszonych do oceny w postępowaniu habilitacyjnym), 4 artykuły popularno-naukowe

oraz 3 rozdziały w podręczniku o zasięgu międzynarodowym oraz 1 rozdział w podręczniku krajowym.

Liczba cytowani: z autocytowaniami: 154, bez autocytowań: 148

Indeks Hirscha: 7

Jest autorem lub współautorem 20 monografii/podręczników krajowych. Wyniki badań zaprezentowała w trakcie 53 wystąpień konferencyjnych - krajowych (16) i międzynarodowych (37). Jest współautorem 2 patentów i głównym autorem 1 noty aplikacyjnej.

STAŻE I WYJAZDY NAUKOWE

2010r. Miesięczny staż naukowy w ramach programu DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst), Institute of Nutrition and Food Sciences, Department of Food Chemistry, Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn, Bonn, Niemcy

2010r. Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu European Intensive Programme - Broadening the skills in food sanitary safety, Università di Pisa, Pisa, Włochy

2011r. Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu Erasmus Intensive Programme - Ecological production systems for environmental and human health, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Słowacja

2012r. Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu Erasmus Intensive Programme - Ecological production systems for environmental and human health, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, Czechy.

Informacje o dorobku dydaktycznym i organizacyjnym oraz popularyzujących naukę dr inż. Agaty Stobnickiej Kupiec

2009-2013: Zajęcia dydaktyczne z zakresu mikrobiologii technicznej i żywności oraz przedmiotów specjalizacyjnych (kierunkowa technologia żywności, ogólna technologia żywności, biotechnologia) dla studentów różnych kierunków Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

2013-do chwili obecnej Prowadzenie wykładów i warsztatów organizowanych przez Centrum Edukacyjne w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym

Wykłady i warsztaty z tematyki:

- Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy

- Szkodliwe czynniki biologiczne (SCB) - definicja, klasyfikacja i charakterystyka
- Szkodliwe czynniki biologiczne (SCB) w środowisku pracy - omówienie zagrożeń w najbardziej narażonych grupach zawodowych.

Podsumowanie

W badaniach zawartych w publikacjach oryginalnych załączonych do cyklu publikacji Autorka skupiła się nie tylko na detekcji wirusów, ale także na ich ocenie ilościowej za pomocą technik qPCR/RT-qPCR. Dodatkowo, po raz pierwszy w próbkach powietrza i wymazów z powierzchni, oceniła zagrożenie ze strony wirusów potencjalnie infekcyjnych stosując technikę barwienia monoazydkiem propidyny w połączeniu z reakcją ilościowego PCR (vqPCR/v-RT-qPCR), która pozwoliła odróżnić nieuszkodzone wirusy o potencjale infekcyjnym. Badania te mają zarówno charakter poznawczy, jak i praktyczny, umożliwiają bowiem w możliwie pełny sposób oceniać stan higieniczny środowiska bytowania i pracy człowieka, jak również ocenić występowanie potencjalnie infekcyjnych wirusów w jego otoczeniu. Wskazują też jednoznacznie na fakt, iż badania jakościowe i ilościowe wirusów powinny stać się istotną częścią rutynowo wykonywanych czynności kontrolnych związanych z zagrożeniami powodowanymi przez szkodliwe czynniki biologiczne.

W pracach składających się na rozprawę habilitacyjną dr inż. Agata Stobnicka Kupiec badała występowanie wirusów i ich ocenę ilościową za pomocą technik genetycznych. Dr inżynier Agata Stobnicka Kupiec jasno i precyzyjnie sformułowała szczegółowe cele pracy habilitacyjnej. Autorka wykorzystała tu istotne elementy szeroko rozumianych badań środowiskowych, czerpiąc z bogatego doświadczenia Instytutu, w którym pracuje oraz jej Mistrza – Prof. Rafała Górnego.

Wybrane doniesienia układają się w jednolity, konsekwentny pod względem merytorycznym ciąg pracy naukowej. Jasno postawione cele zostały konsekwentnie zrealizowane. Przy zastosowaniu szerokiej metodyki Autorka posłużyła się między innymi nowoczesnymi metodami mikrobiologicznymi, genetycznymi i molekularnymi. Wyniki badań w przedstawionych pracach pozwalają na prawidłowe wnioskowanie statystyczne. Powyższe badania dostarczyły nieznanych dotąd informacji na temat obecności wirusów w różnych środowiskach człowieka. Wyniki badań Habilitantki pozwalają na sformułowanie istotnych zaleceń praktycznych, których realizacja może przyczynić się do polepszenia profilaktyki i leczenia chorób środowiskowych. Walorem omawianego opracowania są rzetelne analizy statystyczne i interpretacja uzyskanych

wyników. Praca Autorki jest w pełni oryginalna, nikt wcześniej nie dokonał w Polsce tak wszechstronnej analizy powyższego tematu.

Podsumowując uważam, że rozprawa habilitacyjna stanowi interesujące i ważne, interdyscyplinarne opracowanie, zawierające wiele elementów nowatorskich. Może ona służyć jako modelowy przykład kompleksowego badania problemów szeroko rozumianego środowiska pracy i życia człowieka.

Praca habilitacyjna i dorobek naukowy Habilitantki dr inż. Agaty Stobnickiej Kupiec uzasadniają nadanie stopnia doktora habilitowanego. Ocena Jej rozprawy habilitacyjnej dorobku była dla mnie interesująca, ponieważ dotyczy bardzo mi bliskich zagadnień. Całokształt jej dorobku naukowego stanowi liczący się wkład do nauki reprezentowanej przez ocenianą. Dorobek naukowy Habilitantki jest znaczący zarówno liczbowo jak i jakościowo. Jej publikacje są dojrzałe naukowo i układają się konsekwentnie w ciąg tematyczny. Praca habilitacyjna jest oryginalna i nowatorska. Posiada też duże znaczenie praktyczne i stanowi znaczny wkład Autorki w rozwój tej dyscypliny naukowej. Całość dorobku naukowego wykazuje, że Habilitantka jest dojrzałym pracownikiem naukowym, jest ceniona w środowisku medycznym, jest osobą twórczą, potrafi pracować w dużych zespołach badawczych, również międzynarodowych. Wartość merytoryczna osiągnięć potwierdza Jej liczącą się pozycję naukową oraz pełne kwalifikacje do samodzielnego prowadzenia działalności badawczej. Uwzględniając ponadto osiągnięcia ocenianej w zakresie dydaktyki, wyrażam opinię, że dr inż. Agata Stobnicka Kupiec ma pełne kwalifikacje do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Podsumowując uważam, że cechy ocenianej i Jej dorobek naukowy upoważniają mnie do zwrócenia się do Rady Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o przyjęcie rozprawy habilitacyjnej i dopuszczenie ocenianej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Prof. dr hab. n. med. Janusz Milanowski