

RECENZJA

osiągnięć naukowych w postępowaniu w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego

dr Annie Marii Romaszko-Wojtowicz

Katedra Pulmonologii, Collegium Medicum, Szkoła Zdrowia Publicznego,
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Habilitantka Anna Maria Romaszko-Wojtowicz w roku 2015 uzyskała dyplom lekarza na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim (UWM) w Olsztynie a w 2018 r. na podstawie rozprawy pt. „Analiza częstości występowania nowotworów mnogich w województwie warmińsko-mazurskim” ta sama uczelnia nadała jej stopień doktora nauk medycznych. Od ukończenia studiów dr Anna Maria Romaszko-Wojtowicz zatrudniona jest w Katedrze Pulmonologii Wydziału Nauk Medycznych UWM w Olsztynie, obecnie na stanowisku adiunkta. Od 2023 roku pracuje w Klinice Pulmonologii Warmińsko-Mazurskiego Centrum Chorób Płuc w Olsztynie, jest specjalistką z zakresu chorób wewnętrznych, aktualnie w trakcie szkolenia specjalistycznego z chorób płuc. Odbyla liczne szkolenia i posiada certyfikaty z zakresu diagnostyki i leczenia chorób płuc. Pracowała przez 4 lata jako lekarz w Nocnej i Świątecznej Opiece Zdrowotnej w Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Olsztynie oraz w Miejskim Szpitalu Zespolonym w Olsztynie jak również w Domu Opieki „Certus via” w Olsztynie oraz „Młodzi Duchem” w Biesalu, a od 2024 jest zatrudniona w Zespole Domowego Leczenia Respiratorem.

Powyższe informacje wskazują na zdolność habilitantki do łączenia pracy naukowej z aktywnością kliniczną.

Analiza bibliometryczna

Wykaz dorobku naukowego dr Anny Marii Romaszko-Wojtowicz przedłożony we wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medycznej (na podstawie art. 221 ust 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018, (Dz.U. z 2024. 1571) sporządzony przez bibliotekę UWM na dzień 13.01.2025 obejmuje 36 publikacji, w tym:

- jako pierwszy autor 28 - w tym 8 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych,
- jako autor korespondencyjny 25 - w tym 8 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych.

Całkowity współczynnik oddziaływania (Impact Factor, IF) wynosi 46,058

Punktacja według MNiSW 1882

liczba cytowań wg Scopus i Web of Science odpowiednio 248 i 222

Index Hirscha wg Scopus i Web of Science: 6

Ocena osiągnięć naukowych

Zasadnicze osiągnięcie naukowe pt. „**Wpływ pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej – analiza wieloaspektowa**” będące podstawą ubiegania się dr Anny Marii Romaszko-Wojtowicz o nadanie stopnia doktora habilitowanego to cykl 5 powiązanych tematycznie artykułów opublikowanych przez Nią po uzyskaniu stopnia doktora. W czterech z nich Habilitantka jest wiodącym (pierwszym) i korespondencyjnym autorem a w piątej współautorem wiodącym (drugim) i korespondencyjnym. Wartości parametryczne osiągnięcia wynoszą łącznie: IF: 15, punkty MNiSW: 370, czasopisma, należą do dziedziny nauki o zdrowiu oraz nauki medyczne, dyscypliny nauki medyczne.

Poniżej wymieniono wspomniane publikacje:

1. **Romaszko-Wojtowicz A**, Doboszyńska A, Piechnik A, Kuziemski K, Szplit D, Cofta S, Glińska-Lewczuk K. Impact of the COVID-19 pandemic on lung cancer diagnosis in northern Poland—addressing the COVID-19 debt. *PLoS One*. 2024 (**IF: 2,9**; MNiSW: 100)
2. **Romaszko-Wojtowicz A**, Tokarczyk-Malesa K, Doboszyńska A, Glińska-Lewczuk K. Impact of COVID-19 on antibiotic usage in primary care: a retrospective analysis. *Sci Rep*. 2024 (**IF: 3,8**; MNiSW: 140)
3. **Romaszko-Wojtowicz A**, Jaśkiewicz Ł, Jurczak P, Doboszyńska A. Telemedicine in Primary Practice in the Age of the COVID-19 Pandemic. *Medicina*. 2023 (**IF: 2,4**; MNiSW: 40)
4. Straburzyński M, **Romaszko-Wojtowicz A**. Comparison of sinonasal symptoms in upper respiratory tract infections during the infectious diseases season of November 2023 to March 2024—a cross-sectional study. *Front Med* 2024 (**F: 3,1**; MNiSW: 70)
5. **Romaszko-Wojtowicz A**, Szalecki M, Olech K, Doboszyńska A. Assessment of the Function of Respiratory Muscles in Patients after COVID-19 Infection and Respiratory Rehabilitation. *Trop Med Infect Dis*. 2023 (IF: 2,8; MNiSW: 20)

Włączenie tych publikacji do cyklu wskazanego jako osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego przez dr Annę Marię Romaszko-Wojtowicz uważam za w pełni uzasadnione. Potwierdzają to załączone oświadczenia współautorów.

Habilitationka realizowała zasadniczy cel badania, którym było przybliżenie zrozumienia trwałego wpływu pandemii COVID-19 na funkcjonowanie systemu opieki zdrowotnej poprzez podanie kilku celów szczegółowych. Cele szczegółowe podane w skrócie na potrzeby recenzji były następujące: **pierwszym** był długoterminowy wpływ pandemii – tzw. „dług covidowy” – ocena, w jaki sposób pandemia wpłynęła na opóźnienia w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych, analiza skutków nadrabiania zaległości diagnostycznych w kolejnych latach (praca 1); **drugim** była ocena wpływu pandemii na diagnostykę i leczenie infekcji dróg oddechowych (praca 2); **trzecim** wpływ pandemii na rozwój nowych metod zdalnej diagnostyki i terapii pacjentów (np. aplikacje mobilne, systemy monitorowania zdrowia) w poprawie jakości i szybkości diagnozy w podstawowej opiece zdrowotnej (praca 3); **czwartym** charakterystyka objawów klinicznych infekcji COVID-19, ich specyficzności w porównaniu z innymi chorobami infekcyjnymi dróg oddechowych (praca 4); **piątym** ocena skuteczności rehabilitacji pacjentów po infekcji COVID-19 przy użyciu pomiaru siły mięśni oddechowych (praca 5). Taki opis osiągnięcia naukowego uwidacznia jego tematyczną spójność.

Osiągnięcie naukowe dotyczy choroby, która zaskoczyła ludzkość i przerodziła się w pandemię - największą epidemię XXI wieku. Infekcja COVID-19 pochłonęła około 7 milionów ofiar śmiertelnych. W odróżnieniu jednak od wcześniejszych epidemii grypy wydarzyła się w okresie zaawansowanego rozwoju nauki i dziedzin ją wspomagających (np. cyfryzacja, telemedycyna) i stała się bodźcem do dalszego szybkiego rozwoju nauki i postępu technologicznego, stawką było życie milionów ludzi. Z drugiej jednak strony system skoncentrowany na walce z COVID-19 stawał się niewydolny w innych aspektach. Skróciła się średnia długość życia, a niewydolność systemów opieki zdrowotnej utworzyła swoisty dług covidowy, szczególnie dobrze widoczny w onkologii. Tych między innymi zagadnień dotyczy przedstawione do oceny osiągnięcie. Habilitationka systematycznie w kolejnych pracach realizuje postawione cele, zapoznając czytelnika ze specyfiką choroby, konsekwencjami dla systemu opieki zdrowotnej oraz ukazuje możliwości i ograniczenia nowych technologii w diagnostyce i leczeniu chorych. Zagadnienia te zgodnie z postawionymi celami omawiane są w poszczególnych pracach. Na potrzeby recenzji przytaczam najistotniejsze ich elementy podsumowane we wnioskach. Wyniki badań Habilitationki wskazują na:

- 1) konieczność wdrożenia działań mających na celu minimalizowanie skutków pandemii COVID-19 w różnych obszarach medycyny, szczególnie utrzymanie ciągłości diagnostyki onkologicznej;
- 2) promowanie właściwej, popartej coraz precyzyjniejszą diagnostyką antybiotykoterapii dla ograniczenia rozwoju antybiotykooporności;
- 3) promowanie rozwoju telemedycyny jako nieodzownego elementu strategii poprawy jakości i dostępności opieki medycznej, szczególnie w sytuacjach kryzysowych;
- 4) wyniki badań podkreślają znaczenie personalizacji diagnostyki, i wprowadzenia standardów w celu poprawy skuteczności leczenia infekcji dróg oddechowych w tym COVID-19;
- 5) wskazują na znaczenie rehabilitacji pulmonologicznej, mającej kluczową rolę w procesie powrotu do zdrowia pacjentów po COVID-19.

W mojej ocenie wszystkie cele sformułowane przez dr Annę Marię Romaszko-Wojtowicz zostały przez nią w pełni zrealizowane. Wiedza płynąca z jej badań została nabyta w czasie trwania pandemii COVID-19, choroby, która zaskoczyła ludzkość, a co za tym idzie systemy zdrowotne wprowadzały szybkie działania, mające na celu ograniczenie zasięgu pandemii i ocalenie jak największej liczby chorych. Efekty tych działań analizowano na bieżąco, jak również już po opanowaniu pandemii, co widoczne jest również w omawianym osiągnięciu. Wyniki prac habilitantki mogą być zatem pomocne w ustanawianiu standardów opieki zdrowotnej w stanach kryzysowych. Dzięki tego typu badaniom możemy być lepiej przygotowani na wypadek kolejnych potencjalnych kataklizmów medycznych.

W mojej opinii wyżej wspomniany wpływ na otoczenie i społeczeństwo jest jednym z największych walorów tego osiągnięcia.

Pozostałe osiągnięcia naukowe

Poza powyższym osiągnięciem Habilitantka posiada dodatkowe obszary badawcze realizowane we współpracy z innymi jednostkami.

Analogicznie, jak miało to miejsce w artykułach włączonych do cyklu wskazanego jako osiągnięcie naukowe będące podstawą wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego, również i w większości z nich Habilitantka odgrywała wiodącą rolę w ich powstaniu.

Zalicza się do nich:

- 1) Badania dotyczące raka płuc;
- 2) Badania dotyczące chorób obturacyjnych dróg oddechowych;
- 3) Badania dotyczące systemu wspomagającego zdalną diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych.

Poniżej pokrótce zwrócono uwagę na najważniejsze aspekty tych zagadnień.

1. Badania dotyczące raka płuc (tj. epidemiologia, leczenie, rokowanie, wykorzystanie zaawansowanych technik w diagnostyce nawrotu). Badania wykonywano we współpracy z Katedrą Biofarmacji Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Katedrą Pulmonologii, Szkoła Zdrowia Publicznego, Collegium Medicum, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

Badania dotyczące raka płuc z wykorzystaniem zaawansowanych technik inteligencji obliczeniowej w farmacji i medycynie - ich tematyką była ocena efektywności wykorzystania sztucznych sieci neuronowej w przewidywaniu nawrotu raka płuc. W badaniu wykorzystano dane retrospektywne z 2296 kart

informacyjnych pacjentów z rozpoznaniem raka płuc i hospitalizowanych w Warmińsko-Mazurskim Centrum Chorób Płuc w Olsztynie. Zastosowano sieć neuronową typu perceptron wielowarstwowy z procesem uczenia dwufazowego. Wyniki badania potwierdzają potencjał modelu opartego na sieci neuronowej w ocenie ryzyka nawrotu raka płuc. Wnioski sugerują konieczność dalszych badań w celu potwierdzenia tych wyników oraz zbadania szerszych zastosowań sztucznej inteligencji w diagnostyce i leczeniu nowotworów płuca. Efektem przeprowadzonych badań jest współautorstwo publikacji (Lorenc A, **Romaszko-Wojtowicz A**, Jaśkiewicz Ł, Doboszyńska A, Buciński A. Exploring the efficacy of artificial neural networks in predicting lung cancer recurrence: a retrospective study based on patient records. *Transl Lung Cancer Res.* 2023;2083. (pierwsze współautorstwo) IF: 4; MNiSW: 140.

Warto podkreślić, że badania dotyczące tematyki raka płuc Habilitantka prowadzi od początku pracy naukowej. Były one wykonywane przy oddziale innych jednostek naukowych. Pierwsze trzy prace dotyczące raka płuc wchodziły do wyróżnionej przez UWM dysertacji (**Romaszko-Wojtowicz A**, Buciński A, Doboszyńska A. Impact of Smoking on Multiple Primary Cancer Survival - a Retrospective Analysis. *Clin Exp Med.* 2018; IF: 2,787; **Romaszko A**, Świetlik E, Doboszyńska A, Szpruch P, Luks J. Lung Cancer and Multiple Neoplasms: A Retrospective Analysis. *Adv Exp Med Biol.* 2016;911:53-58. IF: 1,937; **Romaszko AM**, Doboszyńska A. Multiple Primary Lung Cancer: A Literature Review. *Adv Clin Exp Med.* 2018; IF: 1,227, publikacja ta była cytowana wg SCOPUS 150 razy (stan na dzień 13.01.2025). Jest to najczęściej cytowana praca naukowa Habilitantki i według redaktorów czasopisma w 2022 roku znalazła się w gronie 20 najczęściej cytowanych artykułów tego periodyku). Habilitantka opublikowała też kolejną pracę dotyczącą tematyki raka płuc tj. **Romaszko-Wojtowicz A**, Lorenc A, Buciński A, Doboszyńska A. Effects of tobacco smoking on the survivability of patients with multiple cancers and single lung cancer. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; MNiSW: 140 (w 2023 roku czasopismo utraciło IF=4,5 ze skutkiem na rok 2022). Nie wspominam o wszystkich opublikowanych pracach Habilitantki dotyczących tematyki raka płuc, ponieważ przekracza to ramy recenzji.

IF z tematyki raka płuc wynosi 9,951 (MNiSW=357). Działalność naukowa Habilitantki poszerza wiedzę dotyczącą raka płuc, będącego jednym z najczęstszych nowotworów w polskiej populacji.

2. Badania dotyczące chorób obturacyjnych dróg oddechowych

Badania dotyczące epidemiologii chorób obturacyjnych płuc są wynikiem współpracy z Katedrą Gospodarki Wodnej i Klimatologii UWM w Olsztynie. Choroby obturacyjne dróg oddechowych były badane w kontekście wykorzystania do prognozy ich zaostrzeń wskaźników UTCI i Humindex. Badania te były opublikowane po doktoracie (**Romaszko-Wojtowicz A**, Dragańska E, Doboszyńska A, Glińska-Lewczuk K. Impact of seasonal biometeorological conditions and particulate matter on asthma and COPD hospital admissions. *Sci Rep.* 2025;15(1),450. IF: 3,800; MNiSW: 140; **Romaszko-Wojtowicz A**, Cymes I, Dragańska E, Doboszyńska A, Romaszko J, Glińska-Lewczuk K. Relationship between biometeorological

factors and the number of hospitalizations due to asthma. *Sci Rep.* 2020;10(1):9593 IF: 3,800; MNiSW: 140 - cytowana wg SCOPUS 24 razy). Habilitantka była współautorem jeszcze dwóch publikacji, w których analizowano czynność płuc, jedna z nich dotyczyła wyników spirometrycznych (Waczyński K, Brejtfus S, **Romaszko-Wojtowicz A**, Doboszyńska A. Spirometry in the prophylaxis of respiratory system diseases—a retrospective study. *Pol Ann Med.* 2021; MNiSW: 40

Łączny IF prac z tego zagadnienia wynosi 8,827 (MNiSW=420).

Warto wspomnieć o licznych pracach poglądowych i edukacyjnych na temat chorób obturacyjnych dróg oddechowych, podnoszący przede wszystkim ich znaczenie w kontekście pandemii COVID-19 oraz wyzwań związanych z diagnostyką i leczeniem tych schorzeń.

Działalność naukowa Habilitantki dotycząca chorób obturacyjnych dróg oddechowych podnosi kwestie kliniczne takie jak diagnostyka, leczenie, profilaktyka i poszerza wiedzę w obszarze chorób przewlekłych układu oddechowego.

3. Badania dotyczące systemu wspomagającego zdalną diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych.

Powyższe badania umożliwiające wykrywanie nagłego zaostrzenia się objawów COVID-19 na bazie metod sztucznej inteligencji przeprowadzono ze środków Agencji Badań Medycznych we współpracy z Katedrą Psychologii i Socjologii Zdrowia oraz Zdrowia Publicznego, Wydziału Zdrowia Publicznego, Collegium Medicum UWM oraz firmą zewnętrzną: Aidmed Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku. W ramach badania pacjentom udostępniano urządzenia do telemonitoringu medycznego, umożliwiające ocenę ich stanu pulmonologicznego i kardiologicznego. Zastosowano metody obliczeniowe i uczenie maszynowe do automatycznego wykrywania nieprawidłowości, co pozwoliło na identyfikację poważnych zaburzeń kardiologicznych i oddechowych u wszystkich pacjentów, wymagających dalszej diagnostyki. Wykazano, że telemonitoring stanowi cenne narzędzie kliniczne, szczególnie w okresach ograniczonego dostępu do opieki zdrowotnej, pozwalając na wczesne wykrywanie zagrożeń dla zdrowia i życia pacjentów oraz zmniejszanie stresu związanego z tzw. long-COVID. Rezultatem przeprowadzonych badań jest współautorstwo dwóch publikacji (**Romaszko-Wojtowicz A**, Maksymowicz S, Jarynowski A, Jaśkiewicz Ł, Czekaj Ł, Doboszyńska A. Telemonitoring in Long-COVID Patients—Preliminary Findings. *Int J Environ Res Public Health.* 2022; MNiSW: 140; Maksymowicz S., Jarynowski A., Czekaj Ł, Gęsicki S., **Romaszko-Wojtowicz A.**, WójtaKempa M, Doboszyńska A. Telemedicine as a socio-medical process. Experiences from remote monitoring of long-COVID patients in Poland. *E-Methodology.* 2021; MNiSW: 20.

Ważnym osiągnięciem tych badań jest wykazanie, że telemonitoring może stanowić cenne narzędzie

kliniczne, szczególnie w okresach ograniczonego dostępu do opieki zdrowotnej, pozwalając na wczesne wykrywanie zagrożeń dla zdrowia i życia pacjentów.

Inna działalność naukowa

Dr Anna Maria Romaszko-Wojtowicz zaangażowana jest również w projekt „Pulmorehab” - dostęp do usług zdrowotnych poprzez spersonalizowany system opieki nad pacjentami z POChP obejmujący zdalny monitoring oraz telerehabilitację na bazie metod sztucznej inteligencji. Projekt dofinansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021 oraz budżetu Państwa dla obszaru programowego „Zdrowie” w ramach projektu pn. „Ograniczanie społecznych nierówności w zdrowiu poprzez stosowanie rozwiązań telemedycyny i e-zdrowia”. W ramach projektu wdrażane są zaawansowane rozwiązania technologiczne, takie jak zdalny monitoring stanu zdrowia pacjentów oraz tele-rehabilitacja, wspierane metodami sztucznej inteligencji. Kluczowym aspektem badania jest poprawa zaangażowania pacjentów w proces leczenia oraz umożliwienie skutecznego monitorowania postępów terapeutycznych (technologii biofeedbacku).

W dorobku naukowym Habilitantki znajdują się także prace będące efektem współpracy międzyuczelnianej oraz codziennej pracy klinicznej, tj. opisy przypadków – 5 prac, 1 publikacja dotycząca molekularnych aspektów raka płuca, 2 prace poruszające zagadnienia socjoekonomiczne i zdolności poznawcze u osób bezdomnych, 1 publikacja oceniająca wpływ stresu cieplnego na ryzyko wystąpienia częstoskurczu nadkomorowego. Prace posiadające IF: 1) Romaszko J, Kuchta R, Opalach C, Bertrand-Bucińska A, **Romaszko AM**, Giergielewicz Januszko B, Buciński A. Socioeconomic characteristics, health risk factors and alcohol consumption among the homeless in north-eastern part of Poland. *Central European Journal of Public Health*. 2017; IF: 0,682; 2) Januszko-Giergielewicz B, Kobryń A, Donderski R, Trzcinska J, Theda – Pawelska J, **Romaszko-Wojtowicz A**, Shevchuk A, Słupski M. Hepatorenal Syndrome and Other Post–Liver Transplantation Complications: Case Studies and Literature Review. *Transplantation Proceedings*. 2022; IF: 0,900; 3) Jaskiewicz L, **Romaszko-Wojtowicz A**, Doboszyńska A, Skowronska A. The Role of Aquaporin 5 (AQP5) in Lung Adenocarcinoma: A Review Article. *Cells*. 2023;. (pierwsze współautorstwo) IF: 5,1; MNiSW: 140; 4) Jalali R, Romaszko J, Dragańska E, Gromadziński L, Cymes I, Sokołowski JB, Poterała M, Markuszewski L, **Romaszko-Wojtowicz A**, Jeznach-Steinhagen A, Glińska-Lewczuk K. Heat and cold stress increases the risk of paroxysmal supraventricular tachycardia. *PLoS One*. 2024; IF:2,9, 5) **Romaszko-Wojtowicz A**, Malinowska E, Doboszyńska A. Unmasking Pott Disease: A Diagnostic Challenge Mimicking Metastatic Lung Cancer—A Case Report. *Am J Case Rep*. 2024; IF:1,0; 5) Jurczak P, **Romaszko-Wojtowicz A**, Doboszyńska A. Lung Lesions: Differential Diagnoses Beyond Cancer. *Am J Case Rep*. 2024; IF:1,0.

W pięciu z dziewięciu ww. publikacji Habilitantka jest pierwszą autorką, w jednej – pierwszą współautorką, w czterech autorką korespondującą.

Habilitantka jest współbadaczem w międzynarodowym badaniu: *A Randomized, Double-Blind, Placebo Controlled, Parallel, 4-Arm Dose Ranging Study of the Safety and Efficacy of Nalbuphine Extended-Release Tablets (NAL ER) for the Treatment of Cough in Idiopathic Pulmonary Fibrosis (IPF)*. Obecnie trwa ostatnia faza badania.

Ocena aktywności naukowej

Powyżej opisano działalność naukową dr Anny Marii Romaszko-Wojtowicz i w mojej ocenie jest ona bardzo istotna, poszerza wiedzę i ma duży wpływ na jakość opieki medycznej. Osiągnięcie naukowe będące podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego powstało w okresie pandemii oraz krótko po jej ustaniu i zawiera nieocenione dane medyczne, praktyczne i dotyczące systemu opieki zdrowotnej, przydatne aktualnie i możliwe do wykorzystania w stanach zagrożenia epidemiologicznego i w przypadkach ograniczonego dostępu do placówek służby zdrowia. Pozostałe osiągnięcia naukowe ukazują wieloletnie, od początku działalności naukowej, zaangażowanie w takie tematy jak diagnostyka chorób płuc (rak płuc, obturacyjne choroby płuc), a w ostatnich latach ukierunkowane dodatkowo na wieloaspektowe wykorzystanie zaawansowanych technik inteligencji obliczeniowej, systemy telemedycyny wspomagające diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych oparte o sztuczną inteligencję czyli badania pozwalające na zwiększenie dostępu pacjentów do usług zdrowotnych.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę

Bardzo wysoko oceniam również osiągnięcia Habilitantki w zakresie dydaktyki, działań organizacyjnych i popularyzacji nauki. Habilitantka prowadzi zajęcia (wykłady, seminaria, ćwiczenia) dla studentów polsko- i anglojęzycznych kierunku lekarskiego UWM w Olsztynie. Jest opiekunem studenckiego Koła Kardiopulmonologiczne i Chorób Rzadkich Układu Oddechowego, opiekunem praktyk wakacyjnych studentów kierunku lekarskiego UWM oraz opiekunem stażystów podyplomowych odbywających staże internistyczne.

Habilitantka jest współorganizatorem wielośrodkowej Konferencji Naukowej „Choroby rzadkie nie tylko w programie nauczania”, była członkiem Komitetu Naukowego XLIX Międzynarodowego Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie „Koła Naukowe - Szkołą Twórczego Działania” (2020 rok).

W ramach działalności Studenckich Kół Naukowych przygotowywała studentów do wystąpień na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. W ramach działalności popularyzującej naukę wystąpiła w programie edukacyjnym na platformie e-ACHOP dostępnej dla lekarzy, przedstawiając wykład „Rak płuca i POChP – dwie choroby i jeden wspólny cel”. Wykonywała i koordynowała wykonywanie badań spirometrycznych w Olsztynie i okolicy w ramach akcji profilaktycznych takich jak Światowy Dzień

Spirometrii, Dzień dla Zdrowia wraz z członkami Koła Naukowego Kardiopulmonologii i Chorób Rzadkich oraz przy współpracy z Organizacją IFMSA.

Dr Anna Maria Romaszko-Wojtowicz odbyła staż pięciomiesięczny naukowy w Cerrahpasa Faculty of Medicine, Istanbul University (Erasmus Program) oraz dwumiesięczny w Università degli Studi di Cagliari, praktyki wakacyjne (Erasmus Program).

Habilitationka miała liczne prezentacje ustne i w formie plakatów na krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych.

Habilitationka jest członkiem towarzystw naukowych: European Respiratory Society, Polskie Towarzystwo Chorób Płuc, International Association for Study of Lung Cancer. Od 2017 roku działa w Polskiej Grupie Raka Płuca.

Dr Anna Maria Romaszko-Wojtowicz jest promotorem 3 prac licencjackich oraz recenzentem w licznych czasopismach naukowych.

Habilitationka otrzymała liczne nagrody i wyróżnienia. Nagrody dotyczą wyróżniających się osiągnięć naukowych. Między innymi wyróżniona została jej rozprawa doktorska. Otrzymała nagrodę Okręgowej Rady Lekarskiej Warmińsko-Mazurskiej Izby Lekarskiej w Olsztynie za najlepszą publikację naukową dla młodych lekarzy i lekarzy dentystów im. Prof. Edwarda Lenkiewicza w 2017 roku za pracę: „Lung Cancer and Multiple Neoplasms: A Retrospective Analysis”, nagrodę Okręgowej Rady Lekarskiej Warmińsko-Mazurskiej Izby Lekarskiej w Olsztynie za najlepszą publikację naukową dla młodych lekarzy i lekarzy dentystów im. Prof. Edwarda Lenkiewicza w 2018 roku za pracę „What are multiple primary malignancies?”, nagroda Okręgowej Rady Lekarskiej Warmińsko-Mazurskiej Izby Lekarskiej w Olsztynie za najlepszą publikację naukową dla młodych lekarzy i lekarzy dentystów im. Prof. Edwarda Lenkiewicza w 2021 roku za pracę „Relationship between biometeorological factors and the number of hospitalizations due to asthma”. Otrzymała 3 nagrody Rektora UWM (Nagroda Indywidualna Rektora UWM w Olsztynie I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej w 2018 roku, Nagroda Rektora UWM w Olsztynie za wyróżniającą się publikację naukową wydaną w 2020 roku, Nagrodę Rektora UWM w Olsztynie za wyróżniające się publikacje naukowe wydane w 2023 roku) oraz trzy Stypendia Polskiej Grupy Raka Płuca w 2016 roku za pracę „Occurrence of Triple Multiple Malignancies with Last Lung Squamous Cell Carcinoma - Case Reports” - Wyjazd na World Conference on Lung Cancer w 2016 roku do Wiednia, Austria., Stypendium Polskiej Grupy Raka Płuca w 2017 roku za pracę „Occurrence of Lung Cancer among Young Patients Below the Age of 50 – A Retrospective Analysis.”- Wyjazd na World Conference on Lung Cancer w 2017 roku do Jokohamy, Japonia oraz Stypendium Polskiej Grupy Raka Płuca w 2019 roku za pracę “Survival of patients with multiple primaries and single lung cancer – a comparative analysis” - Wyjazd na World Conference on Lung Cancer w 2019 roku do Barcelony, Hiszpania.

W opinii recenzenta działalność naukowa dr Anny Marii Romaszko-Wojtowicz jest od początku doceniana

we własnej uczelni i regionie oraz ogólnopolskich kręgach naukowych zajmujących się tematyką chorób płuc.

Wniosek końcowy

Po starannej i wnikliwej analizie przedłożonego wniosku stwierdzam, że doktor Anna Maria Romaszko-Wojtowicz spełnia wszystkie przesłanki do nadania stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. 2024. 1571). Po pierwsze, Wnioskodawczyni ma stopień doktora nauk medycznych nadany w dniu w 2018 r.; po drugie, posiada w dorobku osiągnięcia naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz po trzecie, wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej.

W dorobku naukowym dr Anny Marii Romaszko-Wojtowicz znaczący wkład w rozwój dziedziny nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne stanowi nie tylko osiągnięcie naukowe pt. **Wpływ pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej – analiza wieloaspektowa**, ale także inne osiągnięcia naukowe złożone z wartościowych, niekiedy pionierskich publikacji w innych obszarach chorób płuc tj. badania z wykorzystaniem zaawansowanych technik inteligencji obliczeniowej dotyczące raka płuc, badania chorób obturacyjnych układu oddechowego oraz badania dotyczące systemu wspomagającego zdalną diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych. Zarówno artykuły włączone do cyklu jak i publikacje z ww. obszarów chorób płuc mają duże znaczenie poznawcze, poszerzają wiedzę w tym zakresie, a przede wszystkim wytyczają nowe kierunki optymalizacji diagnostyki, leczenia, komunikacji z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.

Wysoko oceniam również działania Wnioskodawczyni na pozostałych, opisanych powyżej polach aktywności naukowej. Godna podkreślenia jest również jej aktywność dydaktyczna w macierzystym Uniwersytecie, członkostwo w towarzystwach naukowych, działalność organizacyjna oraz działania popularyzujące naukę.

Stąd też wnoszę do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Medycznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie doktor Anny Marii Romaszko-Wojtowicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. Alicja Dębska-Ślizień

Kierownik Katedry i Kliniki Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych