

Warszawa, 21 czerwca 2025 r.

**Recenzja rozprawy habilitacyjnej i całokształtu dorobku naukowego dydaktycznego
i organizacyjnego dr n med. Anny Romaszko-Wojtowicz**

Podstawa formalna:

Niniejsza recenzja została wykonana na podstawie decyzji Rady Doskonałości Naukowej, na podstawie art. 221 ust 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. Z 2023 r. poz. 742).

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że spełnione są wszystkie wymagania formalne niezbędne do wszczęcia postępowania habilitacyjnego, wynikające z Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 roku poz. 1789 z późn. zm.), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669). Poniższa recenzja opiera się na kryteriach określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce i obejmuje trzy najważniejsze elementy składające się na jej dorobek, to jest:

- 1) osiągnięcie naukowe będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego,
- 2) pozostałe osiągnięcia naukowe,
- 3) dorobek dydaktyczny i organizacyjny.

Wykształcenie i kariera zawodowa habilitantki

2015 – dyplom lekarza Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Wydział Nauk Medycznych;

2018 – stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie nauki medyczne, Wydział Lekarski, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Tytuł rozprawy: „Analiza częstości występowania nowotworów mnogich w województwie warmińsko-mazurskim. Promotorem rozprawy była prof. dr hab. n med. Anna Doboszyńska, promotorem pomocniczym dr med. Ewa Kupcewicz, a jej recenzentami – prof. dr hab. n med. Dariusz Kowalski oraz prof. dr hab. n med. Robert Mróz;

2023 – specjalista chorób wewnętrznych.

Dodatkowe certyfikaty

2024 – certyfikat szkolenia z zakresu podstaw diagnostyki z użyciem Endoskopowej Ultrasonografii EBUS – Klinika Chirurgii Klatki Piersiowej w Świętokrzyskim Centrum Onkologii w Kielcach;

2023 – 2024 – certyfikaty uczestnictwa w kursach nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej – Polskie Towarzystwo Chorób Płuc (3 części);

2019 – certyfikat Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii „Przezskładowa ultrasonografia płuc”;

Certyfikat Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc „Spirometria wiedza i umiejętności” cz. 1;

Kurs medyczny – Centrum Symulacji Medycznych i Innowacji, Warszawski Uniwersytet Medyczny „JAKOŚĆ zamiast JAKOŚ. Ogólnopolskie warsztaty doskonalące w bronchoskopowej diagnostyce raka płuca

Kariera zawodowa

2015 – 2016 – staż podyplomowy w Miejskim Szpitalu Zespolonym w Olsztynie

2015 – 2016 – asystent w Katedrze Pulmonologii Wydziału nauk Medycznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

2016 – 2023 – lekarz w Klinice Pulmonologii Warmińsko- Mazurskiego Centrum Chorób Płuc w Olsztynie

2019 – 2022 – asystent w Katedrze Pulmonologii Szkoły Zdrowia Publicznego Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie

2022 – nadal – adiunkt w Katedrze Pulmonologii Szkoły Zdrowia Publicznego Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

2023 – nadal – lekarz specjalista w Klinice Pulmonologii Warmińsko-Mazurskiego Centrum Chorób Płuc w Olsztynie, w trakcie szkolenia specjalizacyjnego z chorób płuc

Ocena osiągnięcia naukowego będącego przedmiotem postępowania habilitacyjnego

Osiągnięcie naukowe będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego stanowi jednotematyczny cykl publikacji pt. „Wpływ pandemii Covid-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej - analiza wieloaspektowa.”

Zostało udokumentowane cyklem 5 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports i na liście Scopus oraz na liście Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW). Sumaryczny Impact Factor (IF) pięciu publikacji wynosi 15, łączna punktacja MNiSW – 370 pkt. We czterech pracach habilitantka jest pierwszym autorem, w jednej jej drugim autorem.

Wszystkie czasopisma, w których habilitantka opublikowała swoje prace należą do dziedziny nauki medyczne.

Pierwsza praca to:

Romaszko-Wojtowicz, A., Doboszyńska, A., Piechnik, A., Kuziemski, K., Szplit, D., Cofta, S. Glišńska-Lewczuk, K.: Impact of the COVID-19 pandemic on lung cancer diagnosis in northern Poland-addressing the COVID-19 debt, PLoS One, 2024, 19 (12) e0316261

IF: 2.9; MNiSW: 100

Autorka była autorem wiodącym oraz korespondencyjnym. Habilitantka postawiła hipotezę badawczą, opracowała cel badania, gromadziła dane do analizy statystycznej, opracowała manuskrypt. Udział habilitantki w pracy wynosi ponad 65%

Druga praca to:

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, 14 (1), 4798

IF: 3,8; MNiSW: 140

Habilitantka była autorem wiodącym oraz korespondencyjnym. Habilitantka postawiła hipotezę badawczą, opracowała cel badania, gromadziła dane do analizy statystycznej, opracowała manuskrypt. Udział habilitantki w pracy wynosi ponad 70%.

Trzecia praca to:

Romaszko-Wojtowicz A, Jaskiewicz L, Jurczak P, Doboszynska A. Telemedicine in Primary Practice in the Age of the COVID-19 Pandemic-Review. Medicina (Kaunas). 2023;59(9), 1541

IF: 2.4; MNiSW: 40

Habilitantka była autorem wiodącym oraz korespondencyjnym. Habilitantka postawiła hipotezę badawczą, opracowała cel badania, gromadziła dane do analizy statystycznej, opracowała manuskrypt. Udział habilitantki w pracy wynosi ponad 70%.

Czwarta praca to:

Straburzynski 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 (Lausanne). 2024;11:1447467

IF: 3.1; MNiSW: 70

Habilitantka była współautorem wiodącym oraz korespondencyjnym. Habilitantka postawiła hipotezę badawczą, opracowała cel badania, gromadziła dane do analizy statystycznej, opracowała manuskrypt. Udział habilitantki w pracy wynosił 50%

Piąta praca to:

Romaszko-Wojtowicz A, Szalecki M, Olech K, Doboszynska A. Assessment of the Function of Respiratory Muscles in Patients after COVID-19 Infection and Respiratory Rehabilitation. Trop Med Infect Dis. 2023;8(1), 57.

IF: 2.8; MNiSW: 20.

Habilitantka była autorem wiodącym oraz korespondencyjnym. Habilitantka postawiła hipotezę badawczą, opracowała cel badania, gromadziła dane do analizy statystycznej, opracowała manuskrypt.

Wartości parametryczne osiągnięcia wynoszą łącznie:

Współczynnik oddziaływania (IF): 15

Punkty ministerialne (MNiSW): 370

Omówienie osiągnięcia naukowego z uwzględnieniem elementów nowatorskich

Celem badania było przybliżenie zrozumienia trwałego wpływu pandemii COVID-19 na funkcjonowanie systemu opieki zdrowotnej. Celami szczegółowymi tego zagadnienia były:

- Długoterminowy wpływ pandemii – tez „dług covidowy” (praca Romaszko-Wojtowicz, A., Doboszyńska, A., Piechnik, A., Kuźmiński, 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, 19 (12) e0316261). W pracy skoncentrowano się nad oceną, w jaki sposób pandemia wpłynęła na opóźnienia w diagnostyce i leczeniu chorób nowotworowych oraz

przeprowadzono analizę nadrabiania wywołanych pandemią zaległości diagnostycznych. Przedstawiona koncepcja długu COVID pomaga wyjaśnić zmiany w diagnozowaniu raka płuc w trakcie i po pandemii. Podkreśla potrzebę zwiększenia świadomości społecznej i zintensyfikowania wysiłków diagnostycznych w celu ułatwienia wcześniejszego wykrywania choroby.

- Wpływ pandemii na diagnostykę i leczenie zakażeń dróg oddechowych (praca 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, 14 (1), 4798
- Wpływ pandemii na rozwój nowych metod zdalnej diagnostyki i terapii pacjentów (praca Romaszko-Wojtowicz A, Jaskiewicz L, Jurczak P, Doboszyńska A. Telemedicine in Primary Practice in the Age of the COVID-19 Pandemic-Review. Medicina (Kaunas). 2023;59(9), 1541). W pracy autorzy oceni efektywność i dostępność telemedycyny oraz dostępność do narzędzi zdalnej diagnostyki w podstawowej opiece zdrowotnej. Oceniali również potencjał nowych technologii w poprawie jakości szybkości postępowania diagnostycznego.
- Charakterystyka objawów zakażeń dróg oddechowych w aspekcie nowej choroby COVID-19 (praca 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 (Lausanne). 2024;11:1447467). W pracy koncentrowano się nad zbadaniem objawów klinicznych spostrzeganych w COVID-19 i ich swoistością w porównaniu z objawami występującymi w przebiegu innych chorób układu oddechowego.
- Rehabilitacja chorych po zakażeniu wirusem SARS-Cov-2 (praca 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;8(1), 57). W pracy skoncentrowano się

nad skutecznością rehabilitacji oddechowej po przebytych zakażeniu SARS-CoV-2 w oparciu o pomiar siły mięśni oddechowych.

W oparciu o analizę z wszystkich opublikowanych przez habilitantkę prac pandemia COVID-19 wywarła wielowątkowy wpływ na system opieki zdrowotnej. Analiza opóźnień w diagnostyce raka płuca wykazała istnienie „długu covidowego”, który ujawnił się poprzez wzrost liczby rozpoznań nowotworów po zakończeniu kolejnych fal zakażeń. Wyniki te wskazują na konieczność utrzymania ciągłości diagnostyki i jej dostępności nawet w warunkach kryzysowych, pandemicznych. Podkreślono rolę telemedycyny w trudnych dla opieki medycznej czasach pandemii. Wnioski wypływające z przeprowadzonych badań to:

- Konieczność utrzymania diagnostyki onkologicznej, zwłaszcza układu oddechowego, pomimo obciążenia tego pionu opieką nad chorymi na COVID-19.
- Konieczność optymalizacji antybiotykoterapii, poprzez szerokie wprowadzanie odpowiednich testów diagnostycznych.
- Rozwój telemedycyny, będącej trwałym elementem strategii poprawy jakości i dostępności opieki medycznej.
- Personalizacja diagnostyk i terapii zakażeń układu oddechowego.
- Konieczność rozwoju rehabilitacji pulmonologicznej. Rehabilitacja układu oddechowego odgrywa kluczową rolę w procesie powrotu czynności układu oddechowego.
- Potrzeba strategii integracyjnych w systemie opieki zdrowotnej. Ten element jest najistotniejszym wnioskiem z opublikowanych przez habilitantkę prac. Podkreśla bieżące wyzwania pandemii jak również jej długoterminowe skutki.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Analiza bibliometryczna prac habilitantki wykazuje znaczny wzrost wskaźników w okresie po nadaniu stopnia doktora nauk medycznych.

Habilitantka jest autorem lub współautorem:

- 32 oryginalnych pełno tekstowych prac naukowych
- 1 rozdziału w podręczniku

Dorobek habilitantki przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora nauk medycznych

Podstawowy dorobek naukowy

Typ pracy	IF	MNiSW
Razem	7.978	117

Dorobek habilitantki po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych

Podstawowy dorobek naukowy

Typ pracy	IF	MNiSW
Razem	38.080	1740

Liczba prac – 39 (w tym artykułów w czasopiśmie zagranicznym, w czasopiśmie polskojęzycznym 14, rozdział w monografii naukowej 2 oraz 5 abstraktów, komunikatów, streszczenie, plakat).

Sumaryczny Impact Factor wszystkich publikacji 46.058.

Sumaryczna punktacja MNiSW – 1882 pkt

Liczba cytowań z dnia 13.01.2025 bez autocytowań:

wg. bazy Web of Science Core Collection – 219,

Index Hirscha – 6

wg. bazy Scopus – 244,

Index Hirscha – 6

Habilitationka jest również autorką i współautorką 24 prezentacji ustnych i plakatowych na zjazdach i konferencjach.

Pozostałe kierunki badań naukowych habilitantki

Współorganizator wielośrodkowej Konferencji Naukowej „Choroby rzadkie nie tylko w programie nauczania.

Komitety naukowe XLIX Międzynarodowego Seminarium Kół Naukowych w Olsztynie – „Kół Naukowe – Szkoła Twórczego Działania”.

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 the Idiopathic Pulmonary Fibrosis (współbadacz) project nr 2023-505296-72-00 projekt badawczy finansowany przez firmę farmaceutyczną – Trevi Therapeutics badanie rozpoczęte w dniu 17.05.2024 zakończone 28.02.2025.

Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Habilitationka współpracuje w programach wykorzystywania technik inteligencji obliczeniowej w farmacji i medycynie

1. Katedra Biofarmacji Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Katedra Pulmonologii, Szkoła Zdrowia Publicznego, Collegium Medicum, Uniwersytet Warmińsko Mazurski w Olsztynie. Te zagadnienia (dotyczące prognozowania przebiegu biologicznego raka płuc) są drugim wg habilitantki zagadnieniem w którym realizuje swoje zainteresowania badawcze.

Łącznie w związku z tym zagadnieniem opublikowała 4 prace oryginalne oraz 3 prace dydaktyczne i poglądowe o sumarycznym współczynniku oddziaływania IF=9,951, pkt MNiSW=357. Prace te koncentrowały się nad oceną skuteczności wykorzystania sztucznej sieci neuronowej w przewidywaniu nawrotu raka płuc.

2. Badania poświęcone chorobom obturacyjnym dróg oddechowych oraz badaniami czynnościowymi (spirometrii).

Badania oryginalne dotyczące epidemiologii chorób obturacyjnych płuc są następstwem współpracy habilitantki z Katedrą Gospodarki Wodnej i Klimatologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie kierowaną przez Panią Prof. dr hab. Katarzynę Glińską Lewczuk.

Niezależnie od wcześniej wspomnianej współpracy opublikowała dwie kolejne prace oryginalne powiązane tematycznie ze wspomnianym obszarem zainteresowań. W pierwszym badaniu przedstawiona została grupa osób bezdomnych, w której przeanalizowano czynność płuc na podstawie wyników spirometrycznych. Badaniem objęto 58 osób, z czego 53 to palacze (kiedykolwiek palący). Wyniki porównano z grupą kontrolną, składającą się z 55 mężczyzn prowadzących typowy tryb życia i również należących do kategorii palaczy. W grupie osób bezdomnych wykazano wyższą częstość i nasilenie występowania obturacji w porównaniu do grupy kontrolnej, nawet wśród osób o tym samym narażeniu na toksyczny wpływ wyrobów tytoniowych, podkreślając że warunki życia mają niezależny od nawyków (palenie tytoniu) wpływ na czynność układu oddechowego.

Ponadto opublikowała cykl prac 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. COVID-19, jako nowa jednostka chorobowa, pozostaje wyzwaniem dla współczesnej medycyny gdyż jej przebieg i powikłania wciąż nie są w pełni poznane.

3. System wspomagający zdalną diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych, umożliwiający wykrywanie nagłego zaostrzenia się objawów COVID-19 na bazie metod sztucznej inteligencji, Katedra Pulmonologii, Szkoła Zdrowia Publicznego, Collegium Medicum, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie.

(badanie finansowane przez Agencję Badań Medycznych na podstawie umowy nr 2020/ABM/COVID19/0082)

Promotor prac licencjackich

Habilitantka jest promotorem trzech prac licencjackich

Recenzent prac naukowych

Advances in Respiratory Medicine, ISSN (IF:1,8) - 1,

Healthcare (IF: 2,4) - 1,

Nutrients (IF: 4,8) - 1,

Scientific Reports (IF:3,8) - 1,

BMC Pulmonary Medicine (IF: 2,6) - 1,

International Journal of Environmental Research and Public Health - 1,

Polish Annals of Medicine - 8.

Granty, nagrody i wyróżnienia

4. Wyróżnienie rozprawy doktorskiej „Analiza częstości występowania nowotworów mnogich w województwie warmińsko-mazurskim”.
5. 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 2017 roku za pracę: „Lung Cancer and Multiple Neoplasms: A Retrospective Analysis”.
6. 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 2018 roku za pracę „What are multiple primary malignancies?”.

7. 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”.
8. Nagroda Indywidualna Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie I stopnia za osiągnięcia w dziedzinie naukowej w 2018 roku.
9. Nagroda Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za wyróżniającą się publikację naukową wydaną w 2020 roku.
10. Nagroda Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za wyróżniające się publikacje naukowe wydane w 2023 roku.
11. Stypendium 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.
12. 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.
13. 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 (Barcelona, Hiszpania)

Działalność organizacyjna

Jest członkiem towarzystw naukowych

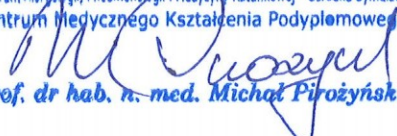
1. European Respiratory Society,

2. Polskie Towarzystwo Chorób Płuc,
3. International Association for Study of Lung Cancer,
4. Członkostwo w Polskiej Grupie Raka Płuca.

Podsumowanie i wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę zamieszczoną wyżej ocenę osiągnięcia naukowego w postaci cyklu pięciu opublikowanych prac pt. „Wpływ pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej – analiza wieloaspektowa”, pozostałego dorobku naukowego oraz dydaktycznego i organizacyjnego, stwierdzam, że dr n med. Anna Maria Romaszko – Wojtowicz, spełnia warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.).

W związku z powyższym **wnoszę do Wydziału Lekarskiego / Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie dr n med. Annę Romaszko-Wojtowicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.**

Kierownik
Centrum Alergologii, Pneumologii i Medycyny Ratunkowej - Ośrodka Symulacji
Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego

Prof. dr hab. n. med. Michał Pirożyński