

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 18 marca 2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
wszczętym na wniosek dr n. farm. Renaty Wawrzyniak

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałą Nr 69/2023 z dnia 17 października 2024, w składzie:

1. **przewodniczący** – prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko – Uniwersytet Medyczny w Poznaniu;
2. **recenzent** – prof. dr hab. Emilia Fornal – Uniwersytet Medyczny w Lublinie;
3. **recenzent** – prof. dr hab. Wojciech Miłyk – Uniwersytet Medyczny w Białymstoku;
4. **recenzent** – dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK – Uniwersytet Mikołaja Kopernika;
5. **recenzent** – prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak – Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum w Krakowie;
6. **członek komisji** – dr hab. n. farm. Ilona Olędzka – Gdański Uniwersytet Medyczny;
7. **sekretarz** – dr hab. n. farm. Szymon Dziomba – Gdański Uniwersytet Medyczny;

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawa o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 742.) oraz §16 ust. 1. Uchwały nr 91/2020 Senatu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego z dnia 21 grudnia 2020 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr n. farm. Renatę Wawrzyniak, zatytułowane „**Ocena profili metabolomicznych w zaburzeniach układu sercowo-naczyniowego, schorzeniach onkologicznych oraz wrodzonych wadach anatomicznych**” oraz pozostałe osiągnięcia i aktywność naukowa stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania **dr n. farm. Renacie Wawrzyniak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne**, uznając jednocześnie spełnienie wszystkich przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1. cytowanej Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

Na niniejszą Uchwałę nie przysługuje zażalenie.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.



Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej
dr hab. n. farm. Szymon Dziomba

UZASADNIENIE

Uchwały Komisji Habilitacyjnej opiniującej wniosek dr n. farm. Renaty Wawrzyniak o przyznanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych

Podstawę habilitacji stanowi przedstawiony przez Kandydatkę monotematyczny cykl 6 publikacji stanowiący osiągnięcie o tytule **„Ocena profili metabolomicznych w zaburzeniach układu sercowo-naczyniowego, schorzeniach onkologicznych oraz wrodzonych wadach anatomicznych”**, opublikowany w latach 2015 – 2021.

W przedmiotowej sprawie czworo recenzentów: prof. dr hab. Emilia Fornal, prof. dr hab. Wojciech Miłytk, dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK oraz prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak, przedstawiło opinie popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych dr n. farm. Renacie Wawrzyniak. Swoją pozytywną opinię w sprawie, na piśmie, skierowali przewodniczący Komisji, prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko, członek Komisji – dr hab. n. farm. Ilona Olędzka oraz sekretarz Komisji – dr hab. n. farm. Szymon Dziomba.

Podczas posiedzenia Komisji, które odbyło się 18 marca 2024 roku, przeprowadzonego przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, Recenzenci oraz Członkowie Komisji ocenili dorobek, osiągnięcie naukowe, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr n. farm. Renaty Wawrzyniak. Zbieżne oceny Recenzentów oraz Członków skłoniły Komisję do pozytywnego zaopiniowania wniosku Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Recenzenci podsumowali przebieg pracy zawodowej dr n. farm. Renaty Wawrzyniak. Habilitantka w roku 2009 uzyskała tytuł magistra analityki medycznej na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W roku 2010 rozpoczęła studia doktoranckie na swojej *Alma Mater*, a od 2011 do 2013 r. była także zatrudniona na etacie asystenta w Katedrze i Zakładzie Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W swojej recenzji **prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak** zaznaczyła, że w trakcie doktoratu: „Habilitantka odbyła trzy staże naukowe w ośrodkach zagranicznych. Pierwszy dwumiesięczny miał miejsce w Faculty of Chemical Engineering and Technology of the University of Zagreb, Chorwacja (2010), drugi roczny (2012–2013) oraz trzeci 6 tygodniowy (2013) odbyła w Centre of Metabolomics and Bioanalysis (CEMBIO) na Uniwersytecie San Pablo w Madrycie.”. Swoją pracę doktorską zatytułowaną „Plasma metabolic fingerprinting in pulmonary arterial hypertension by liquid and gas chromatography coupled with mass spectrometry” pod promotorstwem prof. dr hab. Michała J. Markuszewskiego i prof. Coral Barbas obroniła w 2015 r. uzyskując stopień doktora nauk farmaceutycznych. **Prof. dr hab. Wojciech Miłytk** zauważa, że: „Rozprawa doktorska Habilitantki została wyróżniona Indywidualną Nagrodą Naukową Rektora GUMed, Nagrodą Gdańskiego Towarzystwa Naukowego oraz nagrodą Prezydenta Miasta Gdańska”. W listopadzie 2013 r. Habilitantka została zatrudniona na stanowisku asystenta, a następnie (w roku 2017) adiunkta w Zakładzie Farmakokinetyki Katedry Biofarmacji i Farmakodynamiki, na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, gdzie pracuje do dnia dzisiejszego.

Podsumowując całkowity dorobek naukowy w swojej recenzji **prof. dr hab. Emilia Fornal** stwierdza, że: „Kandydatka jest współautorką 38 prac naukowych w tym 27 artykułów w czasopismach z impact faktorem, sumaryczna wartość IF 111,678. Prace kandydatki były cytowane według bazy Scopus 848 razy (bez autocytowań 775), indeks Hirscha 15 (na dzień 20.02.2024). Ponadto habilitantka jest współautorką 51 doniesień konferencyjnych zagranicznych oraz 63 krajowych.”. **Dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK** zwraca uwagę na znaczący postęp jakościowy i ilościowy dorobku Habilitantki od czasu uzyskania stopnia doktora. Dla przykładu, sumaryczny IF Habilitantki przed uzyskaniem stopnia doktora wynosił 18,520. **Prof. dr hab. Wojciech Miłtyk** z kolei podkreśla liczne współprace naukowe, krajowe i międzynarodowe, dr Renaty Wawrzyniak: „Potwierdzeniem jakości badań realizowanych przez Habilitantkę jest współpraca z ważnymi ośrodkami naukowymi za granicą: Centre of Metabolomics and Bioanalysis (CEMBIO) Uniwersytet San Pablo CEU w Madrycie, Spanish National Center for Cardiovascular Research w Madrycie, Laboratory of Experimental Oncology Uniwersytet Katolicki w Lowanium, Groupe de RMN Biomédicale, Uniwersytet Paul Sabatier w Tuluzie. Efektem współpracy są oryginalne publikacje naukowe oraz doniesienia prezentowane na konferencjach naukowych w kraju i za granicą.”. Ważnym aspektem dorobku Habilitantki, na który uwagę zwracają wszyscy recenzenci, jest jej udział w realizacji licznych grantów i projektów naukowych. **Dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK** podsumowuje to w następujący sposób: „Z drugiej jednak strony należy wyróżnić aktywność dr n. farm. Renaty Wawrzyniak w realizacji badań projektowych w dwóch grantach finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, w których była wykonawcą. Oba projekty realizowane były przed uzyskaniem stopnia doktora. W tym też okresie (2014–2015) Habilitantka była kierownikiem Preludium 7 (finansowany ze środków NCN), którego realizację zakończyła po uzyskaniu stopnia doktora. Na podkreślenie zasługuje fakt, że zarówno Preludium 7 (kierownik), jak i Sonata Bis (wykonawca) realizowane były we współpracy międzynarodowej...”. W okresie po uzyskaniu stopnia doktora, Habilitantka była również kierownikiem grantu Iuventus Plus 5 (0042/IPI/2016/74). Jak zaznacza **prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak**: „W efekcie realizacji projektu, Habilitantka opublikowała 3 prace w czasopismach o wysokim współczynniku wpływu”.

Na osiągnięcie naukowe dr n. farm. Renaty Wawrzyniak składa się cykl 6 powiązanych tematycznie publikacji naukowych, opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, o łącznym współczynniku oddziaływania wynoszącym 26,212. **Prof. dr hab. Emilia Fornal** w recenzji zwraca uwagę, że: „... wszystkie publikacje zostały opublikowane w czasopismach z najwyższego kwartyła – Q1 – obejmującego 25% czasopism z najwyższym IF w danej dziedzinie, co pośrednio wskazuje na wysoki poziom prowadzonych przez habilitantkę prac badawczych. Szczególnie duże zainteresowanie wzbudziła praca przeglądowa dotycząca zastosowań metabolomiki w diagnostyce laboratoryjnej (H1), którą cytowano 251 razy oraz praca H3, dotycząca nowej metody przygotowania próbek osocza do niecelowanych analiz metabolomicznych, cytowana 42 razy. Można się spodziewać, że oddźwięk prac habilitantki w kolejnych latach będzie wzrastał.”. Należy zaznaczyć, że we wszystkich pracach stanowiących osiągnięcie naukowe, dr n. farm. Renata Wawrzyniak jest pierwszym autorem (cztery prace) lub współautorem (2 prace). Wiodącą rolę Habilitantki potwierdzają również oświadczenia współautorów prac. **Prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak** zwraca w swojej recenzji uwagę na znaczenie podjętej przez Habilitantkę tematyki: „Podjęte przez Habilitantkę badania nad oceną profili metabolomicznych w zaburzeniach układu sercowo-naczyniowego, schorzeniach onkologicznych oraz wrodzonych wadach anatomicznych jest w pełni uzasadnione. Według Światowej Organizacji Zdrowia, choroby sercowo-naczyniowe oraz nowotworowe pomimo postępu w diagnostyce i farmakoterapii pozostają poważnym i wciąż narastającym zagrożeniem. W tym względzie podjęta przez Habilitantkę próba wyjaśnienia zmian metabolicznych w chorobach sercowo-naczyniowych, nowotworowych oraz wrodzonych wadach metabolicznych korzystając z narzędzi metabolomicznych ma kluczowe znaczenie.”. **Prof. dr hab. Wojciech Miłtyk** również podkreśla wagę tych prac:

„Osiągnięcie naukowe Pani Doktor stanowi ważną podstawę do badań nad wczesnymi, specyficznymi i czułymi wskaźnikami diagnostycznymi rzadkich schorzeń, identyfikacją mechanizmów oporności na leczenie i zaproponowanie nowych strategii terapeutycznych. Prezentowany przez Kandydatkę cykl badań stanowiących osiągnięcie naukowe jest innowacyjny, ma charakter aplikacyjny i stanowi istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych.”. Z kolei **dr hab. Sylwia Studzińska, prof. UMK** w swojej recenzji pisze tak na temat omawianego osiągnięcia naukowego: „Kompleksowe badania prowadzone przez dr n. farm. Renatę Wawrzyniak wniosły znaczny wkład do rozwoju niecelowanej analizy metabolomicznej w celu wyjaśnienia patofizjologii chorób, oceny odpowiedzi metabolicznej na zastosowaną farmakoterapię oraz poszukiwania nowych celów terapeutycznych. Badania te doprowadziły do uzyskania wyników, które w moim przekonaniu mają oryginalny wkład w zastosowanie niecelowanej metabolomiki do oceny zaburzeń układu sercowo-naczyniowego, schorzeń onkologicznych i wrodzonych wad anatomicznych.”. Stwierdza ona również, że: „...przedstawiony do oceny monotematyczny cykl prac stanowiący podstawę wniosku habilitacyjnego spełnia wymogi stawiane Habilitantom”.

Wszyscy recenzenci są także zgodni co do doświadczenia dydaktycznego Habilitantki. Obejmuje ono prowadzenie ćwiczeń oraz seminariów z przedmiotów Farmakokinetyka, Biofarmacja i Farmakologia. Ponadto dr n. farm. Renata Wawrzyniak prowadziła również zajęcia dla kierunków anglojęzycznych (przedmioty Biopharmaceutics, Fundamentals of Pharmaceutical Practice) oraz zajęcia dla studiów podyplomowych Farmacja Przemysłowa. Była również opiekunem 9 prac magisterskich realizowanych na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Ponadto jest kierownikiem studiów International Master in Sustainable Drug Discovery. **Prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak** podsumowuje działalność organizacyjną dr n. farm. Renaty Wawrzyniak w ten sposób: „Habilitantka od początku zatrudnienia jest aktywna na polu organizacyjnym. Należy zauważyć, że na macierzystej Uczelni, dr n. farm. Renata B. Wawrzyniak sprawowała liczne funkcje. Na szczególne podkreślenie zasługuje jej praca w komitetach organizacyjnych konferencji o zasięgu krajowym ‘Metabolomic Circle’ w 2015 r. oraz międzynarodowym ‘24th International Symposium of Electro- and Liquid Separation Techniques’ w 2017 r. W latach 2016–2020 była członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz członkiem komisji rekrutacyjnej w konkursach na stypendystę w ramach projektu OPUS 20.”. Z kolei **prof. dr hab. Wojciech Mityk** zwraca uwagę, że: „Za działalność naukową i dydaktyczną dr Renata Wawrzyniak uzyskała szereg nagród i wyróżnień: indywidualne i zespołowe nagrody naukowe i dydaktyczne Rektora GUMed (9 nagród), Travel grant przyznany przez Organizację CASS, nagrodę Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska dla młodych naukowców, nagrodę przyznaną w dziedzinie nauk biologicznych i medycznych za wyróżniającą się rozprawę doktorską oraz nagrody za najlepsze prezentacje posterowe podczas konferencji naukowych o zasięgu krajowym (2 nagrody) i międzynarodowym (1 nagroda).”.

W podsumowaniu końcowym **prof. dr hab. n. farm. Maria Walczak** pisze: „Podsumowując, biorąc pod uwagę całokształt przedstawionego dorobku naukowego, wysoką wartość osiągnięcia naukowego, umiejętność planowania i samodzielnego prowadzenia badań, umiejętność współpracy z zespołami naukowymi, a także osiągnięcia w pracy dydaktycznej i organizacyjnej, stwierdzam, że dr n. farm. Renata Barbara Wawrzyniak spełnia wszystkie wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego określone w art. 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.)....”. Pozostali recenzenci również byli zgodni w kwestii spełnienia przez dr n. farm. Renatę Wawrzyniak w/w wymogów.

Warto zaznaczyć, że opinie przedstawione przez przewodniczącego Komisji – prof. dr hab. n. farm. Lucjusza Zaprutko, członka Komisji - dr hab. n. farm. Ilonę Olędzką oraz sekretarza Komisji, dr hab. n. farm. Szymona Dziombę, są zbieżne ze stanowiskiem przedstawionym przez recenzentów.

Na podstawie pozytywnych recenzji i opinii członków oraz dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej zaproponowano uchwałę, w której Komisja jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek dr n. farm. Renaty Wawrzyniak i zwraca się do Rady Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie Pani dr n. farm. Renacie Wawrzyniak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.



Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko



Sekretarz Komisji Habilitacyjnej
dr hab. n. farm. Szymon Dziomba