

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 23 stycznia 2023 roku

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr Magdaleny Buszewskiej-Forajty

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałą nr 81/2022 z dnia 17 października 2022 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Metabolomika - nowe narzędzie analityczne w poszukiwaniu deskryptorów molekularnych raka prostaty*” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania dr Magdalenie Buszewskiej-Forajcie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

K I E R O W N I K
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki
tel. 58 349 12 79, faks 58 349 16 52
wsawicki@sumed.edu.pl



Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji habilitacyjnej powołanej decyzją Rady Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Magdaleny Buszewskiej-Forajty w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Posiedzenie w formie zdalnej odbyło się dnia 23 stycznia 2023 roku

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, tj. autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę dr inż. Magdaleny Buszewskiej-Forajty oraz opiniami Recenzentów ustaliła, co następuje:

1. Sylwetka Habilitantki

W 2011 r. dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta ukończyła jednolite studia magisterskie na kierunku Biotechnologia Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej, uzyskując dyplom magistra inżyniera biotechnologii, a następnie w latach 2011-2015 odbyła studia doktoranckie na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, zakończone obroną pracy doktorskiej pt. „Identyfikacja składników odwołka owadów z rodziny szarańczowatych w oparciu o przesłanki etnofarmakologiczne” (rozprawa wyróżniona). Na podstawie przedstawionej pracy doktorskiej uzyskała w 2015 r. stopień doktora nauk farmaceutycznych w dyscyplinie farmacja, specjalność: analiza farmaceutyczna. Ponadto, w latach 2014-2015 Habilitantka odbyła studia podyplomowe - Analytical Chemistry in Environmental Sciences – na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. W latach 2016 – 2021 pracowała kolejno na stanowiskach specjalisty, asystenta i adiunkta naukowego w Katedrze Biofarmacji i Farmakodynamiki Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2021 r., przez okres kilku miesięcy, dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta była zatrudniona na stanowisku analityka w firmie Alpinus Chemia sp. z.o.o, po czym podjęła pracę na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego w Instytucie Medycyny Laboratoryjnej Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie pracuje do chwili obecnej. Jednocześnie, od 2022 r., Habilitantka jest adiunktem naukowym w Katedrze Fizjologii, Genetyki i Biotechnologii Roślin Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w ramach

stanowiska PostDoc w projekcie BIO-GNET pt.: „Zaawansowane biokompozyty dla Gospodarki jutra BIO-GNET”.

2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów.

Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr inż. Magdaleny Buszewskiej-Forajty:

1. odpisem dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora;
2. autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu ośmiu publikacji pt. „Metabolomika - nowe narzędzie analityczne w poszukiwaniu deskryptorów molekularnych raka prostaty” oraz informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej, działalności popularyzującej naukę;
3. wykazem osiągnięć naukowych;
4. analizą bibliometryczną dorobku naukowego sporządzoną przez Bibliotekę Uniwersytecką UWM w Olsztynie;
5. oświadczeniami Współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu;
6. wykazem staży/szkoleń;
7. recenzjami, które przygotowali: **prof. dr hab. n. med. Barbara Górnicka, prof. dr hab. n. med. Józef Matych, prof. dr hab. n. med. Jacek Szepietowski, prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz.**

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.).

Podstawą oceny dokonanej przez Komisję była ww. dokumentacja. Recenzje zawierały ocenę osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego Habilitantki. Wszystkie recenzje były pozytywne i kończyły się poparciem wniosku o nadanie dr inż. Magdalenie Buszewskiej-Forajcie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji.

Habilitantka jako osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl ośmiu powiązanych tematycznie publikacji (dwie prace pogładowe i sześć oryginalnych) pod wspólnym tytułem: **„Metabolomika - nowe narzędzie analityczne w poszukiwaniu deskryptorów molekularnych**

raka prostaty”.

Artykuły naukowe wchodzące w skład wskazanego osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w latach 2019-2022 w recenzowanych czasopismach, których łączna wartość współczynnika wpływu IF wynosi **32.05** (wg analizy bibliometrycznej sporządzonej przez Bibliotekę Uniwersytecką UWM w Olsztynie), zaś sumaryczna punktacja Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN; dawne MNiSW) wg wykazu czasopism z roku opublikowania prac – **750**. We wszystkich artykułach Habilitantka jest pierwszym autorem (w pięciu pełniła także funkcję autora korespondencyjnego), co wskazuje na Jej wiodącą rolę w powstawaniu ww. cyklu publikacji i co również zostało potwierdzone dołączonymi do dokumentacji oświadczeniami współautorów publikacji.

W ramach wskazanego osiągnięcia naukowego dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta m. in. opracowała uniwersalną metodę przygotowania skrawków parafinowych oraz ejakulatu jako innowacyjnych matryc do badań metabolomicznych, pioniersko zastosowała skrawki parafinowe oraz ejakulat do charakterystyki lipidomu raka prostaty, opracowała nowatorską platformę bioanalityczną do rozpoznania patomechanizmu raka prostaty (poprzez: charakterystykę profilu lipidomicznego za pomocą niecelowanej analizy lipidomicznej, wyselekcjonowanie fosfolipidów jako specyficznych deskryptorów raka prostaty z wykorzystaniem celowanej analizy lipidomicznej w próbkach tkanki oraz moczu, oznaczenie kwasu cytrynowego jako specyficznego wskaźnika raka prostaty), a także zaproponowała mechanizmy jonizacji fosfolipidów z zastosowaniem platformy analitycznej MALDI-ToF/MS. Badania przeprowadzone i opisane w cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe, otrzymane jako rezultat ich realizacji wyniki, a także zastosowane metody/techniki badawcze niewątpliwie mają charakter nowatorski i stanowią cenny wkład w rozwój dyscypliny – nauki medyczne. Poszerzyły one znacząco wiedzę związaną z patomechanizmem raka prostaty, a także umożliwiły selekcję potencjalnych deskryptorów choroby. A zatem, poza wartością poznawczą, mają również duże znaczenie praktyczne związane z potencjalnym ich wykorzystaniem w diagnostyce.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitantki i współpracy międzynarodowej

Dorobek naukowy dr inż. Magdaleny Buszewskiej-Forajty jest znaczący. Habilitantka jest pierwszym autorem bądź współautorem łącznie 36 publikacji oraz 3 rozdziałów w monografiach naukowych. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania IF wynosi **103.532**, zaś łączna wartość punktacji MEiN/MNiSW – **2071**. Publikacje Habilitantki były cytowane **238** razy wg bazy Web of Science, a wg bazy Scopus – **264** razy, zaś indeks Hirscha wynosi **9**. Habilitantka uczestniczyła w **75** konferencjach międzynarodowych i krajowych

(w 38 z nich była autorem prezentującym). Dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta wykazała się umiejętnością nawiązywania współpracy naukowej oraz zdobywania funduszy na realizację badań naukowych. Podnosiła kwalifikacje i realizowała prace badawcze we współpracy z licznymi jednostkami badawczymi krajowymi (Katedrą i Zakładem Patomorfologii, Zakładem Endokrynologii Klinicznej i Doświadczalnej, Klinicznym Oddziałem Ratunkowym, Katedrą i Kliniką Urologii, Zakładem Patologii i Neuropatologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego; Oddziałem Urologii Ogólnej i Onkologicznej Specjalistycznego Szpitala Miejskiego w Toruniu, Katedrą Chemii Środowiska i Bioanalitiky Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu), jak również zagranicznymi (Kliniką i Polikliniką Anestezjologii i Intensywnej Terapii w Rostocku, Austriacką Akademią Nauki w Innsbrucku, Uniwersytetem Babeş-Bolyai w Klużu-Napoce w Rumunii). Habilitantka uczestniczyła w realizacji projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN, w dwóch w charakterze kierownika i pięciu jako wykonawca. Brała również udział w dwóch projektach finansowanych w ramach dotacji JM Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, a także jednego - z subwencji Toruńskich Centrów Doskonałości UMK w Toruniu. W chwili obecnej dr Buszewska-Forajta realizuje staż podoktorski w ramach projektu BIO-GNET „Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra BIO-GNET, finansowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Habilitantka pełni funkcję recenzenta w czasopismach z listy JRC oraz jest laureatką licznych nagród i wyróżnień naukowych zarówno krajowych, jak i zagranicznych.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta prowadzi wykłady, seminaria, laboratoria dla studentów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, ponadto była opiekunem pięciu prac magisterskich, a obecnie jest promotorem pomocniczym/opiekunem naukowym dwóch prac doktorskich. Habilitantka była członkiem komitetów organizujących międzynarodowe konferencje i sympozjum, czynnie uczestniczyła w pracach wielu komisji (ds. konkursów KNOW na Wydziale Farmaceutycznym z OML, GUMed; okręgowej olimpiady biologicznej; komisji ds. utworzenia nowego kierunku studiów na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu). Dr inż. Magdalena Buszewska-Forajta prowadziła wykłady na zaproszenie towarzystw naukowych oraz w ramach szkoleń podyplomowych, a także pokazy chemiczne dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Wniosek końcowy

Członkowie zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitantki zatytułowane „*Metabolomika - nowe narzędzie analityczne w poszukiwaniu deskryptorów molekularnych raka prostaty*” stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitantki. Komisja habilitacyjna w obecności siedmiu Członków jednogłośnie stwierdza, że osiągnięcie oraz dorobek naukowy spełniają kryteria określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.).

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Magdalenie Buszewskiej-Forajcie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

K I E R O W N I K
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki
tel. 58 349 12 79, faks 58 349 16 52
wsawicki@ummed.edu.pl

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki.....

Sekretarz Komisji: dr hab. n. med. Anna Kowalczyk, prof. UWM.....