

Uchwała  
Komisji Habilitacyjnej z dnia 12.04.2022 r.  
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 Beaty Mączyńskiej

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w dniu 16 grudnia 2021 r., w składzie:

Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk - Olasik – przewodnicząca komisji

Prof. dr hab. Stefan Tyski – recenzent

Prof. dr hab. Anna Malm – recenzent

Dr hab. Urszula Kosikowska, prof. Uczelni – recenzent

Prof. dr hab. Elżbieta Trafny – recenzent

Dr hab. Sylwia Zielińska, prof. Uczelni – członek komisji

Dr hab. Urszula Nawrot – sekretarz komisji

w dniu 12.04.2022 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, oraz po odbyciu posiedzenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane:

„Najważniejsze cechy warunkujące zdolność pałeczek *Klebsiella* do rozprzestrzeniania się w środowisku szpitalnym – lekooporność, produkcja biofilmu, adhezyn i enterotoksyn” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki farmaceutyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Beacie Mączyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

§ 2

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

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

§ 4

Uchwała niniejsza została podjęta przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Przewodnicząca Komisji



Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk - Olasik

Załącznik nr 1

Uzasadnienie Uchwały Komisji opiniującej wniosek

dr n. med. Beaty Mączyńskiej

złożony do Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

Po wcześniejszym zapoznaniu się z przedłożoną przez Kandydatkę dokumentacją oraz recenzjami dotyczącymi dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia habilitacyjnego pt.: „Najważniejsze cechy warunkujące zdolność pałeczek *Klebsiella* do rozprzestrzeniania się w środowisku szpitalnym – lekooporność, produkcja biofilmu, adhezyn i enterotoksyn”, stanowiącego cykl 5 powiązanych tematycznie publikacji oryginalnych, opublikowanych przez dr n. med. Beatę Mączyńską po otrzymaniu stopnia doktora nauk medycznych, Komisja Habilitacyjna, na posiedzeniu w dniu 12 kwietnia 2022 roku, pozytywnie zaopiniowała wniosek Kandydatki w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili ogólny dorobek naukowy dr. Beaty Mączyńskiej i szczegółowo przeanalizowali naukowe osiągnięcie habilitacyjne. Bardzo dobrze ocenili działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitantki.

Pani dr Beata Mączyńska jest magistrem biologii, absolwentką Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Wrocławskiego (1989 rok). W 2000 roku uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej na Akademii Medycznej (obecnie Uniwersytet Medyczny) im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Od 1995 roku jest zatrudniona na Uniwersytecie Medycznym im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, początkowo w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Wydziału Lekarskiego jako asystent (1995-2001), a następnie jako adiunkt (2001-2015), a od roku 2015 do chwili obecnej jako adiunkt w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej i Parazytologii Wydziału Farmaceutycznego. Pani dr Beata Mączyńska uzyskała tytuł specjalisty I<sup>o</sup> (1994 r) i II<sup>o</sup> z mikrobiologii lekarskiej (2003 r) oraz prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego (2008). Pracowała jako mikrobiolog kliniczny i specjalista w różnych placówkach medycznych, w chwili obecnej jest zatrudniona w Dziale Higieny i Epidemiologii Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka we Wrocławiu oraz w Wojewódzkiej Pracowni Serodiagnostyki Krętków *Borrelia* i *Treponema*.



## Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Dr n. med. Beata Mączyńska przedstawiła osiągnięcie naukowe zatytułowane „Najważniejsze cechy warunkujące zdolność pałeczek *Klebsiella* do rozprzestrzeniania się w środowisku szpitalnym – lekooporność, produkcja biofilmu, adhezyn i enterotoksyn”, które stanowi cykl 5 oryginalnych prac powiązanych tematycznie, opublikowanych w latach 2009-2021, o sumarycznym IF wynoszącym 7,921 oraz liczbie punktów MNiSW wynoszącej 247,0 (47,0 do 2018 roku i 200 za okres od 2019 roku). W trzech pracach habilitantka jest pierwszym autorem, w czwartej – autorem drugim i jednocześnie korespondencyjnym, a w piątej wieloosrodkowej i międzynarodowej publikacji jest autorem czwartym, liderem zespołu krajowego.

Badania przedstawione w osiągnięciu habilitacyjnym dotyczyły pałeczek z rodzaju *Klebsiella*, ich potencjału chorobotwórczego i epidemiologicznego, włączając analizę poszczególnych czynników zjadliwości i ich wpływu na lekooporność oraz przeżywalność i rozprzestrzenienie w środowisku szpitalnym.

Analiza oświadczeń współautorów potwierdza wiodący wkład Habilitantki w powstanie cyklu prac, obejmujący sformułowanie hipotez badawczych, planowanie i wykonywanie badań doświadczalnych, opracowanie i interpretację wyników, a także przygotowanie manuskryptów oraz ich korektę.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** oceniając przedstawione osiągnięcie habilitacyjne podkreślił, że cel osiągnięcia habilitacyjnego, czyli zdolność pałeczek z rodzaju *Klebsiella* do rozprzestrzeniania w środowisku szpitalnym, został w sposób przekonujący zaprezentowany, napisał również: *„Przedstawiona charakterystyka i ocena jednotematycznego cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe zgłoszone przez Panią dr Beatę Mączyńską w postępowaniu habilitacyjnym, wskazuje na ukierunkowany, przemyślany, poparty dużym doświadczeniem naukowym i wiedzą nurt badań, prowadzonych różnymi metodami mikrobiologicznymi, genetycznymi i analitycznymi, realizowanymi także w ramach szeregu współprac z ośrodkami zewnętrznymi”*.

Pani **prof. dr hab. Elżbieta Trafny** w swojej recenzji dotyczącej osiągnięcia habilitacyjnego szczególnie podkreśliła unikalny charakter publikacji czwartej pisząc: *„jest jedną z niewielu znanych mi prac w piśmiennictwie światowym, która ocenia użyteczność stosowania w przewlekłych zakażeniach w ortopedii gąbki garamycynowej i dyskutuje teoretyczne i praktyczne wyniki jej stosowania w dobrze kontrolowanym środowisku”*.

Pani **prof. dr hab. Anna Malm** stwierdziła, że osiągnięcie naukowe Habilitantki *„należy uznać za wartościowe, wpisujące się w aktualną problematykę badawczą oraz dostarczające oryginalnych i cennych danych w zakresie problemów związanych z bakteriami Gram-ujemnymi z rzędu Enterobacterales, zarówno o charakterze poznawczym jak i aplikacyjnym. ”*

Pani **dr hab. Urszula Kosikowska** podkreśliła, że: *„dane przedstawione jako osiągnięcie przyczyniły się do modyfikacji lub opracowania odpowiednich procedur diagnostycznych i*

*terapeutycznych i stosowania substancji aktywnych wobec lekoopornych szczepów badanych pałeczek*". Stwierdza, że wartością przedstawionych publikacji, bardzo istotną i potrzebną w praktyce klinicznej, jest rzetelna, poparta dowodami wiedza, a znaczna część danych ma walory poznawcze i aplikacyjne oraz stanowi ważny wkład w aktualny stan wiedzy z dziedziny nauki medycznej i nauki o zdrowiu.

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska** napisała: „*Uzyskane wyniki znacznie poszerzają stan wiedzy w obszarze badań nad patogennymi szczepami Klebsiella rozprzestrzeniającymi się w środowisku szpitalnym. Mogą też być wykorzystane do opracowania nowych strategii antybiotykoterapii, co ma ogromne znaczenie w przypadku bakteryjnych szczepów wielolekoopornych*”.

### Ocena aktywności naukowej

W całkowitym dorobku Habilitantki znajduje się **59** publikacji naukowych, w tym 37 prac oryginalnych (14 publikowanych w czasopismach z listy A, a 23 z listy B), 17 artykułów poglądowych (14 w czasopismach z listy B, a 4 spoza listy ministerialnej) oraz 5 monografii/rozdziałów w monografiach. Sumaryczny IF opublikowanych prac wynosi **23,011**, a punktacja MNiSW **666,5** (w tym 376,5 pkt. MNiSW za okres przed rokiem 2019 i 290 pkt. MNiSW za okres od roku 2019), liczba cytowań wg *Web of Science Core Collection* 231 (bez autocytowań), index Hirscha 7. Pani dr n. med. Beata Mączyńska jest również autorem 59 doniesień zjazdowych, prezentowanych zarówno w czasie zagranicznych (20), jak i krajowych (39) konferencji naukowych. Większość prac (32 oryginalne, 16 poglądowych, 4 monografie, 48 doniesień zjazdowych) powstało po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora, łączny współczynnik wpływu IF za ten okres wynosi 19,057, a punktacja MNiSW 642.

Wszyscy Recenzenci w swoich ocenach aktywności naukowej dr Beaty Mączyńskiej podkreślili bogactwo jej zainteresowań naukowych i obszaru podejmowanych badań. Prace dr Beaty Mączyńskiej można podzielić na następujące grupy tematyczne: bakterie atypowe z rodzaju *Mycoplasma* i *Ureaplasma*, cechy chorobotwórczości pałeczek z rodzaju *Klebsiella*, zakażenia wywołane przez krętki z rodzaju *Borrelia*, biofilm i jego eradykacja w zakażeniach ran i kości wywołanych przez bakterie z rodzaju *Klebsiella*, *Pseudomonas* i *Staphylococcus* oraz kontrola, leczenie i prewencja zakażeń szpitalnych.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** stwierdził, że „*szeroki zestaw drobnoustrojów znajdujących się w polu zainteresowań Habilitantki świadczy o jej wielkiej wiedzy i doskonałym opanowaniu szerokiego i różnorodnego warsztatu mikrobiologa klinicznego, obejmującego również metody genetyczne*.” Pan prof. dr hab. Stefan Tyski wskazał na monografię książkową pt: „*Ewolucja patogenności i oporności na środki przeciwbakteryjne u pałeczek Klebsiella*”, której dr Beata Mączyńska jest jedynym autorem, jako ważnego podsumowania badań ostatnich 30 lat dotyczących szczepów *Klebsiella*. W podsumowaniu pisze: „*Dorobek naukowy Pani dr Beaty Mączyńskiej po doktoracie, nie zamieszczony w cyklu habilitacyjnym, jest również wartościowy, urozmaicony*”

Pani **prof. dr hab. Elżbieta Trafny** oceniając aktywność naukową Habilitantki zwróciła uwagę na wykorzystanie przez dr B. Mączyńską swojego doświadczenia jako mikrobiologa „*dla*

*propagowania w postaci prac poglądowych metod diagnostyki u pacjentów z sepsą i wstrząsem septycznym, u chorych z zakażeniami przewlekłymi, a także dla ograniczania zakażeń szpitalnych". Pani prof. dr hab. Elżbieta Trafny podkreśliła wagę udziału Habilitantki w opracowaniu wytycznych dla diagnostyki mikrobiologicznej u pacjentów z sepsą i wstrząsem septycznym, a także doceniła podejmowaną przez nią współpracę naukową z innymi ośrodkami naukowymi, w tym z Narodowym Instytutem Zdrowia Dziecka i Rozwoju Człowieka im Eunice Kennedy Shriver, NIH, w Bethesda w USA oraz z Uniwersytetem Waszyngtona w Seattle w USA. W podsumowaniu stwierdza: „dr Beata Mączyńska jawi się jako aktywnie działający na polu krajowym mikrobiolog, publikujący praktyczne obserwacje dotyczące właściwości molekularnych i chorobotwórczych drobnoustrojów środowiska szpitalnego, której wiedza znalazła uznanie w środowisku mikrobiologów klinicznych”*

Pani **prof. dr hab. Anna Malm** podkreśla, że dr Beata Mączyńska uczestniczyła w realizacji 4 projektów badawczych finansowanych przez MNiSW (w jednym jako kierownik) oraz że nawiązała współpracę naukową z wieloma jednostkami pozauczelnianymi, w tym zagranicznymi. Stwierdza że: „Pani dr Beata Mączyńska od początku swojej działalności zawodowej bierze aktywny udział w badaniach naukowych w ramach działalności statutowej Uczelni w swojej macierzystej jednostce i we współpracy z jednostkami klinicznymi. Powyższe dane świadczą o umiejętności nawiązywania przez nią kontaktów naukowych i kierowania pracą w zespołach badawczych, w tym interdyscyplinarnych” .

Pani **dr hab. Urszula Kosikowska** wskazuje, że „Dorobek naukowy dr Beaty Mączyńskiej jest dość spójny i dotyczy przede wszystkim zagadnień związanych z mikrobiologią lekarską .... Poza tematyką związaną z czynnikami wirulencji i patogenezą zakażeń wywołanych przez *Klebsiella spp.* dr Mączyńska skupiła się na epidemiologii i diagnostyce zakażeń wywołanych przez bakterie m.in. z rodzaju *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Staphylococcus*, *Mycoplasma* i *Ureaplasma*, krętki z rodzaju *Borrelia*.” oraz „dorobek naukowo-badawczy dr Mączyńskiej, niewchodzący w osiągnięcie habilitacyjne jest wartościowy, świadczy o jej wiedzy, praktycznej i teoretycznej znajomości podejmowanych tematów.”

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska** w swojej opinii podkreśla że prowadzone przez Habilitantkę prace świadczą o jej umiejętnościach, szerokiej wiedzy i dużym doświadczeniu zawodowym.

#### **Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej**

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** w swojej recenzji wskazał, że działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzująca naukę dr Beata Mączyńskiej jest bardzo bogata. Napisał: „przez 20 lat prowadziła zajęcia: ćwiczenia, seminaria, wykłady, egzaminy dla studentów Wydziałów: Lekarskiego, Lekarsko-Stomatologicznego, Farmaceutycznego .... była opiekunem lub promotorem 15 prac magisterskich, z których szereg zostało wyróżnionych, a także 3 prac licencjackich ... dwukrotnie była opiekunem naukowym prac doktorskich.... Była również kierownikiem 7 specjalizacji z zakresu mikrobiologii medycznej dla diagnostów laboratoryjnych oraz przez 3 lata członkiem Komisji Egzaminacyjnej. Prowadziła wykłady i ćwiczenia na ponad 100 kursach i szkoleniach dla lekarzy, pielęgniarek epidemiologicznych, diagnostów laboratoryjnych, a także Kierowników Zespołów Zakażeń szpitalnych”. W innym miejscu stwierdza: „Pani Doktor brała udział w komitetach organizacyjnych 40 zjazdów i sympozjów (w

tym 3 międzynarodowych). ....Wielokrotnie brała udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki, Europejskim Dniu Wiedzy o Antybiotykach, a także współorganizowała II Ogólnopolskie Symulacje Diagnostyczne”.

Pani **prof. dr hab. Elżbieta Trafny** napisała „Jest zastępcą redaktora naczelnego „Forum Zakażeń”, ... Jest też aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów i Polskiego Towarzystwa zakażeń Szpitalnych. Od 2003 roku dr Beata Mączyńska jest współzałożycielem i sekretarzem generalnym Towarzystwa Mikrobiologii Klinicznej, afiliowanym przy Ministerstwie Zdrowia. ... W 2019 roku została uhonorowana tytułem – Ekspert Edukacji w Medycynie – Kryształowy Evereth - nagroda za zaangażowanie w działania na rzecz edukacji w medycynie”.

Pani **prof. dr hab. Anna Malm** pisze o Pani dr Beacie Mączyńskiej, że „swoją wiedzę ekspercką wykorzystuje w szkoleniach dla kadry medycznej, w tym kierowników laboratoriów mikrobiologicznych”, podkreśla również „udział Habilitantki w kilku zespołach eksperckich, w tym Ministerstwa Zdrowia i Krajowej Izby Diagnostów Laboratoryjnych oraz zespołów wydających rekomendacje dotyczące leczenia i diagnostyki wybranych zakażeń”.

Pani **dr hab. Urszula Kosikowska** oceniając działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitanta podkreśliła, że „Pani dr Beata Mączyńska jest bardzo doświadczonym i cenionym nauczycielem akademickim. ... Jest zaangażowana w popularyzowanie wiedzy i kształtowanie umiejętności z zakresu mikrobiologii wśród studentów i osób pracujących, w tym diagnostów laboratoryjnych i lekarzy specjalizujących się w dziedzinie mikrobiologii lekarskiej. .... Brała udział w wielu wydarzeniach mających popularyzować naukę, takich jak warsztaty naukowe pt. „Noc Laboratoriów”, Dniu Otwartym Wydziału Farmaceutycznego..., za działalność naukową lub naukowo-organizacyjną została odznaczona przez Prezydenta RP Srebrnym Krzyżem Zasługi w 2013 r. ”

### Podsumowanie i wnioski końcowe

Wszyscy Recenzenci stwierdzili, że dr Beata Mączyńska spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.), art. 219, ust. 1, pkt. 1-3 i przedłożyli Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wnioski w sprawie nadania dr. Beacie Mączyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** na podstawie analizy całokształtu dorobku naukowego stwierdził: „oceniany dorobek Pani dr Beaty Mączyńskiej uważam za znaczący i spójny, zwłaszcza w obszarze jednotematycznego cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe zgłoszone do postępowania habilitacyjnego. Dorobek ten cechuje się wysokim poziomem merytorycznym. Załączone oświadczenia współautorów publikacji jednoznacznie określają udział Pani dr B. Mączyńskiej w badaniach. Ponadto na duże uznanie zasługuje ogromna aktywność dydaktyczna i podyplomowa wyrażona w uczestnictwie Habilitantki w bardzo licznej grupie konferencji i szkoleń zawodowych ”.

Pani **prof. dr hab. Elżbieta Trafny** napisała, że „ Z prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Pani dr Beaty Mączyńskiej wynika szereg możliwości wykorzystania wiedzy na temat chorobotwórczości pałeczek Klebsiella, w tym szczepów wielolekoopornych, w praktyce klinicznej. Na podstawie powyższego oraz innych osiągnięć naukowo-badawczych, imponującej działalności dydaktycznej i organizacyjnej na rzecz szerzenia wiedzy naukowej oraz aktywności popularyzatorskiej stwierdzam, że dr Beata Mączyńska spełnia wymagania określone w art. 219, pkt. 1 i 2, Ustawy – Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce, do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne”.

Pani **prof. dr hab. Anna Malm** stwierdziła: „Podsumowując, ocena osiągnięcia naukowego pt. „Najważniejsze cechy warunkujące zdolność pałeczek Klebsiella do rozprzestrzeniania się w środowisku szpitalnym – lekooporność, produkcja biofilmu, adhezyn i enterotoksyn”, analiza merytoryczna i bibliograficzna dorobku naukowego oraz ocena działalności dydaktycznej organizacyjnej Pani dr n. med. Beaty Mączyńskiej upoważnia mnie do stwierdzenia, że spełnia Ona wszystkie wymagania formalne stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego, a wartość merytoryczna jej osiągnięć w każdym z tych obszarów zasługuje na wysokie uznanie”.

Pani **dr hab. Urszula Kosikowska** w podsumowaniu napisała „ Oceniając całokształt dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego, a także przedłożone istotne osiągnięcie naukowe, stwierdzam, iż Pani dr Beata Mączyńska wykazuje znaczącą aktywność naukową i spełnia wymagania formalne określone w obowiązującym prawodawstwie dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego, a wartość merytoryczna Jej osiągnięć w każdym obszarze zasługuje na uznanie”.

**Przewodnicząca Komisji – prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk - Olasik i Sekretarz Komisji – dr hab. Urszula Nawrot** stwierdzili również, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Pani dr n. med. Beaty Mączyńskiej spełnia wszystkie wymogi formalne i merytoryczne stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne zgodnie z obowiązującym prawem.

Po przeprowadzeniu dyskusji, Komisja Habilitacyjna, zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.), art. 219, ust. 1, pkt. 1-3 podjęła jednomyślnie Uchwałę, wnioskującą o nadanie dr. n. med. Beacie Mączyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Przewodnicząca Komisji



Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk - Olasik