

UCHWAŁA

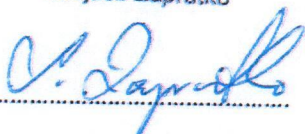
**Komisji habilitacyjnej z dnia 3 listopada 2021 r.
powołanej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
wszczętym na wniosek dr n. farm. KATARZYNY GREBER**

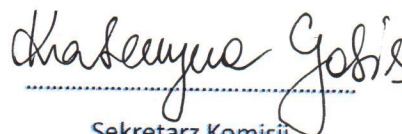
Na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz.1668 ze zm.) Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr Katarzyny Greber, powołana przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w dniu 15 czerwca 2021 r. Uchwałą nr 49/2021, w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko
Członkowie: prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska – recenzent
dr hab. Marcin Koba, prof. UMK – recenzent
dr hab. Marta Kruk-Słomka, prof. uczelni – recenzent
dr hab. Iwona Głowacka, prof. uczelni – recenzent
dr hab. Agnieszka Viapiana – członek Komisji
dr hab. Katarzyna Gobis – sekretarz Komisji

na posiedzeniu przeprowadzonym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w dniu 3 listopada 2021 r. po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się Pani dr Katarzyny Greber o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz ocenami całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Kandydatki, a w szczególności osiągnięcia naukowego, prezentującego „Otrzymywanie, ocenę oraz potencjalne zastosowanie przeciwbakteryjnych związków peptydowych”, stwierdza, że wkład wymienionego dzieła w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne jest znaczny, a aktywność naukowa jest istotna i na tej podstawie **pozytywnie** opiniuje wniosek **dr n. farm. Katarzyny Greber** o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Integralną częścią niniejszej uchwały stanowi Załącznik nr 1 będący jej uzasadnieniem. Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Prof. dr hab. n. farm.
Lucjusz Zaprutko


Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko


Sekretarz Komisji
dr hab. Katarzyna Gobis

UZASADNIENIE

uchwały Komisji opiniującej wniosek dr n. farm. KATARZYNY GREBER
o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w dniu 15 czerwca 2021 r., działając na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668, z późn. zm.) *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, przeprowadziła postępowanie habilitacyjne dr n. farm. Katarzyny Greber w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.

Podstawą habilitacji jest przedstawiony przez Habilitantkę monotematyczny cykl 7 artykułów naukowych stanowiący osiągnięcie pt.: ***Otrzymywanie, ocena oraz potencjalne zastosowanie przeciwbakteryjnych związków peptydowych***, opublikowany w latach 2017-2020.

Wszyscy powołani Recenzenci: prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska, dr hab. Marcin Koba, prof. UMK, dr hab. Marta Kruk-Słomka, prof. uczelni, dr hab. Iwona Głowacka, prof. uczelni, przedstawili opinie popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych dr n. farm. Katarzynie Greber. Swoją pozytywną opinię w sprawie złożyli także na piśmie Członkowie Komisji: prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko – Przewodniczący Komisji oraz dr hab. Agnieszka Viapiana – Członek Komisji.

W przedstawionych opracowaniach, wszyscy Recenzenci i Członkowie Komisji ocenili bardzo wysoko dorobek naukowy, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr n. farm. Katarzyny Greber i pozytywnie zaopiniowali wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rozpoczynając ocenę dorobku Habilitantki Recenzenci krótko scharakteryzowali przebieg **kariery naukowej i zawodowej** dr n. farm. Katarzyny Greber. Habilitantka w roku 2004 uzyskała tytuł zawodowy magistra na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Praca magisterska zrealizowana pod kierunkiem dr. Wojciecha Kamysza dotyczyła optymalizacji procesu otrzymywania Temporyny A. Stopień doktora nauk farmaceutycznych uzyskała Habilitantka w 2011 r. Rozprawa pt. *Synteza oraz badania właściwości fizykochemicznych i biologicznych surfaktantów opartych na lipopeptydach* zrealizowana została w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Jej promotorem był prof. dr hab. Jerzy Łukasiak. W latach 2004-2005 dr n. farm. Katarzyna Greber zatrudniona była na

stanowisku technika, a w latach 2005-2013 na stanowisku asystenta w Katedrze i Zakładzie Chemii Fizycznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Od roku 2013 do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta w tej samej jednostce. W roku 2015 Habilitantka odbyła miesięczny staż naukowy w Universitätsklinikum Schleswig-Holstein w Kilonii.

Oceniając **całkowity dorobek naukowy** dr Katarzyny Greber **prof. dr hab. Anna Wiela-
Hojeńska** stwierdza, że „Dorobek Habilitantki obejmuje 29 pełnotekstowych prac (20 po doktoracie, IF 67,507) 34 streszczenia komunikatów zjazdowych w materiałach pokonferencyjnych, w tym 10 ze zjazdów, które odbyły się poza granicami kraju. Przed doktoratem Kandydatka była współautorem 9 prac pełnotekstowych o współczynniku wpływu 10,371 (111 pkt MNiSW). Współczynnik wpływu publikacji, których Doktorantka była pierwszym autorem był równy 36,342”. Recenzent zauważa także, że „za dorobek naukowy Pani dr Katarzyna Greber uzyskała łącznie 1511 punktów MNiSW o sumarycznym współczynniku wpływu, potwierdzonym przez Dyrektora Biblioteki Głównej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, 77,878. Liczba cytowań prac Habilitantki wg Web of Science Core Collection z dn. 25.01.2021 r. (bez autocytowań) wynosi 250. Indeks Hirscha 9”. Recenzent podkreśla, że „analiza przedstawionych danych bibliometrycznych wskazuje na rozwój naukowy Pani doktor Katarzyny Greber po uzyskaniu stopnia doktora”. **Dr. hab. Marcin Koba** nadmienia, że „badania realizowane były m.in. w ramach dwóch projektów badawczych finansowanych przez NCN w ramach grantu promotorskiego *Synteza i badania właściwości fizykochemicznych i biologicznych surfaktantów opartych na lipopeptydach* oraz grantu w ramach konkursu OPUS *Syntetyczne lipopeptydy – badanie właściwości fizykochemicznych oraz aktywności biologicznej*, w realizacji których dr Katarzyna Greber uczestniczyła odpowiednio, jako główny wykonawca i wykonawcy”. **Dr hab. Iwona Głowacka** z kolei zwraca uwagę na liczne nagrody Habilitantki. Zauważa, że „za prowadzoną działalność naukową dr Katarzyna Greber została kilkakrotnie wyróżniona – otrzymała zespołowe nagrody naukowe (łącznie 6 nagród) przyznane przez J.M. Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Są to Nagrody Zespołowe I Stopnia (2007, 2008, 2015), Nagrody Zespołowe II Stopnia (2018, 2019, 2020)”. **Dr hab. Marta Kruk-Słomka** podkreśla, że „bardzo dużym atutem dorobku naukowego Habilitantki jest ilość nawiązanych współprac z innymi Jednostkami Naukowymi, zarówno krajowymi i zagranicznymi, np. Pracownią Badań Strukturalnych i Biopolimerów Uniwersytetu Gdańskiego, Kliniką Dermatologii, Wenerologii i Alergologii GUMed, Katedrą Chemii Fizycznej Politechniki Gdańskiej, Huston Methodist Research Institute w USA, Instytutem Rozrodu Zwierząt Gospodarskich w Niemczech czy Kliniką Dermatologii Szpitala Uniwersyteckiego w Jenie. W większości spektakularnym efektem powyższych współprac były liczne publikacje naukowe w czasopiśmiech wysokoimpaktowanych”. Recenzent zwraca także uwagę, że

Kandydatka była również autorem 18 recenzji artykułów naukowych w czasopismach naukowych, co przekłada się na rozpoznawalność Jej osoby w świecie nauki.

Przechodząc do oceny osiągnięcia naukowego *Otrzymywanie, ocena oraz potencjalne zastosowanie przeciwbakteryjnych związków peptydowych* **prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** podaje, że „składa się z siedmiu tematycznie powiązanych prac (6 oryginalnych i 1 poglądowej), opublikowanych w latach 2017-2020”. Ukazały się one w takich czasopismach, jak: *Antibiotics* (2020, IF 3,893), *International Journal of Antimicrobial Agents* (2020, IF 4,621), *Scientific Reports* (2020, IF 3,998), *Biochimica et Biophysica Acta BBA – Biomembranes* (2019, IF 3,411), *Amino Acids* (2018, IF 2,520), *Current Topics in Medicinal Chemistry* (2017, IF 3,374), *Molecules* (2017, IF 3,098). Ich wskaźnik oddziaływania wynosi 24,915, punktacja MNISW – 510. W 4 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, a w 3 pracach autorem korespondencyjnym”. **Dr hab. Iwona Głowacka** podkreśla, że „ze względu na szeroki zakres prowadzonych prac, które oprócz projektowania i syntezy nowych związków, obejmują także ocenę właściwości biologicznych, analizę QSAR/QSTR oraz modelowanie molekularne wszystkie prace są wieloautorskie (od 4 do 9 Autorów)”. Zauważa, że „z dołączonych oświadczeń Współautorów oraz z oświadczeń Habilitantki wynika, że pełniła w nich znaczącą rolę. Brała udział w tworzeniu koncepcji badań i ich realizacji, w opracowaniu wyników, przygotowaniu publikacji w ostatecznej formie oraz w przygotowaniu odpowiedzi na uwagi recenzentów i edytora. Deklarowany udział procentowy w poszczególnych pracach wchodzących w skład cyklu Kandydatka oszacowała na 20–90% i wartości te zgodne są z treścią oświadczeń Współautorów”. W swojej recenzji **Dr hab. Marta Kruk-Słomka** wskazuje, że „przedłożone do oceny publikacje, stanowiące osiągnięcie naukowe, są bardzo interesujące i dowodzą znajomości problematyki, którą Habilitantka się zajmuje - peptydami przeciwdrobnoustrojowymi (antymicrobial peptides – AMP)”. Celem badań Habilitantki było zaprojektowanie w taki sposób związków peptydowych by odwzorować właściwości naturalnych AMP. Następnie otrzymane związki zostały poddane ocenie właściwości biologicznych i fizykochemicznych, a także ocenie potencjalnych zastosowań klinicznych”. W dalszej części recenzji stwierdza Ona także, że „badania przeprowadzone przez Habilitantkę zostały przeprowadzone na bardzo wysokim poziomie naukowym, w szerokiej współpracy międzynarodowej. Badania dotyczą aktualnej tematyki; dowodzą wysokiej znajomości powyższych zagadnień, którymi Habilitantka się zajmuje w swojej pracy zawodowej i świadczą o dużej samodzielności naukowej Kandydatki”. Podobną opinię wyraził **dr hab. Marcin Koba** pisząc: „wyniki badań przedstawione przez Panią dr n. farm. Katarzynę Ewę Greber w spójnym tematycznie cyklu prac, stanowią oryginalny i twórczy wkład w badania nad aktywnością biologiczną i mechanizmami działania oraz możliwościami potencjalnego zastosowania nowych związków przeciwdrobnoustrojowych o budowie peptydowej należących do lipopeptydów, a określanych mianem AMP (*Antimicrobial peptides*). Należy

dotatkowo podkreślić, że przedstawione przez Habilitantkę prace cechuje wysoki poziom merytoryczny, co w mojej opinii odpowiada ustawowym wymaganiom dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego". W podsumowaniu oceny zgłoszonego osiągnięcia dr hab. Marcin Koba stwierdza, że „zaprezentowany cykl prac przedstawiony w autoreferacie jako osiągnięcie naukowe oraz także uzyskany do tej pory wysoki łączny dorobek naukowy wskazuje, iż Pani dr Katarzyna Greber posiada nie tylko umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów, ale także wskazuje na duże doświadczenie w posługiwaniu się różnorodnym warsztatem naukowo-badawczym, co świadczy o posiadanych przez Nią kompetencjach wymaganych od przyszłego samodzielnego pracownika naukowego”.

Wszyscy recenzenci są zgodni co do doświadczenia dydaktycznego Habilitantki. Obejmuje ono prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu *Chemia fizyczna* dla studentów I roku kierunku Analityka Medyczna (od 2005), II roku kierunku Farmacja (od 2005) oraz dla studentów anglojęzycznych I i II roku kierunku Farmacja (od 2019). Ponadto w ramach zajęć fakultatywnych Kandydatka prowadzi ćwiczenia laboratoryjne *Fizykochemiczne metody analityczne* dla studentów II roku kierunku Biotechnologia (od 2005), ćwiczenia laboratoryjne i seminaria *Blok zajęć chemicznych* dla studentów kierunku Przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny (od 2017) oraz ćwiczenia laboratoryjne *Analityczna kontrola leków, żywności i środowiska* dla studentów IV roku kierunku Farmacja (od 2008). Dr Katarzyna Greber od 2019 roku pełni funkcję opiekuna II roku kierunku Przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny. Ponadto jest współautorką skryptu *Materiały do ćwiczeń z chemii fizycznej dla studentów Wydziału Farmaceutycznego AMG*. Od 2005 roku do chwili obecnej Habilitantka pełniła funkcję opiekuna naukowego 17 prac magisterskich na kierunku Farmacja.

Oceniając działalność organizacyjną i popularyzatorską dr Katarzyny Greber dr hab. Marcin Koba zwraca uwagę, że Habilitantka „aktywnie uczestniczyła w propagowaniu nauk farmaceutycznych poprzez wygłoszenie wykładu podczas Sympozjum *Kariera Farmaceuty* dotyczącego możliwości rozwoju naukowego studenta farmacji, czy udział w Dniach otwartych na Wydziale Farmaceutycznym GUMed”. Dr hab. Marcin Koba wlicza także aktywne uczestnictwo Kandydatki w promocji zdrowego stylu życia poprzez prezentacje popularnonaukowych pokazów w ramach Festynu *Medykalia*, czy *Medycznego Dnia Nauki*. Z kolei dr hab. Iwona Głowacka zwraca uwagę, iż dr n. farm. Katarzyna Greber „zadbała o podnoszenie swoich kompetencji zawodowych. W ramach programu staży pracowników naukowych w przedsiębiorstwach – *Pomorski Świat Innowacji*, współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego odbyła staż (04.2013 – 09.2013) w C-Lab Technologies”. Recenzent podkreśla także członkostwo Habilitantki w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych: XII Ogólnopolskiego

Symposium Krzemooorganicznego w Chmielnie w 2007 roku oraz XXI Naukowego Zjazdu Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego w 2010 roku w Gdańsku. Z kolei **prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** docenia zaangażowanie Habilitantki w pracę na rzecz środowiska akademickiego. W swojej opinii Recenzent pisze: „Pani dr Katarzyna Greber pełniła funkcję członka w Kolegium Elektorów Uczelni w kadencji 2008-2011 oraz w Komisji ds. przeciwdziałania mobbingowi w kadencji 2020-2024. Pełniła funkcję sekretarza I Komisji weryfikującej dokumenty kandydatów ubiegających się o przyjęcie na 1 rok studiów na Wydziale Farmaceutycznym w roku akademickim 2020/2021”. **Dr hab. Marta Kruk-Słomka** dodaje, że Kandydatka jest także członkiem Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego oraz European Peptide Society.

We wnioskach końcowych sformułowanych przez **dr hab. Marcina Kobę** widnieje następujące stwierdzenie: „poddając ocenie całokształt przedstawionego dorobku naukowego, a w tym wysoką wartość naukową cyklu prac stanowiącego podstawę habilitacji, a także pozostałe osiągnięcia Habilitantki z zakresu działalności dydaktycznej i organizacyjnej, jednoznacznie stwierdzam, że przedłożony do oceny dorobek naukowy Kandydatki jest oryginalny i stanowi znaczny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych, a także, że Kandydatka spełnia wszystkie kryteria przewidziane w ustawie o stopniach i tytułach naukowych i wnoszę do powołanej Komisji Habilitacyjnej i Wysokiej Rady Dyscypliny Naukowej Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie Pani dr n. farm. Katarzyny Ewy Greber do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych. **Dr hab. Marta Kruk-Słomka** pisze: „Z dużą przyjemnością i uznaniem zapoznałam się z dorobkiem naukowym Pani dr K. E. Greber. Śledząc przebieg jej kariery naukowej na pierwszy plan wysuwa się rzetelność, sumienność, pracowitość i konsekwencja. Biorąc pod uwagę wartość naukową i aplikacyjną przedstawionego osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę habilitacji, a także całokształt działalności naukowej, dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej Habilitantki uważam, że powyższe stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych. Tym samym, przedstawiona dokumentacja spełnia wszystkie warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, uprawniające do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego”. Podobny wniosek końcowy w swojej recenzji formułuje **dr hab. Iwona Głowacka** i dodaje: „Dorobek publikacyjny i talent badawczy oraz umiejętność współpracy z ośrodkami z kraju i zagranicy, stanowią uzasadnioną podstawę do ubiegania się o status samodzielnego pracownika nauki. Uważam, że dr Greber jest dojrzałym naukowcem, zdolnym do samodzielnego formułowania koncepcji badań, racjonalnego ich planowania i realizowania poprzez kompetentne rozwiązywanie ważnych i aktualnych problemów naukowych. Z kolei **prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** stwierdza:

„W rozwoju naukowym Habilitantki zwraca uwagę wyraźny i konsekwentny kierunek badawczy, łączący z powodzeniem elementy nauk podstawowych, eksperymentu i praktycznych zastosowań klinicznych. Kandydatka charakteryzuje się przy tym samodzielną inwencją twórczą oraz umiejętnością współpracy z interdyscyplinarnymi zespołami badawczymi”.

Należy zaznaczyć, że opinie przedstawione przez Przewodniczącą Komisji – prof. dr. hab. n. farm. Lucjusza Zaprutko oraz Członka Komisji dr hab. Agnieszkę Viapiana są zbieżne ze stanowiskiem przedstawionym przez Recenzentów.

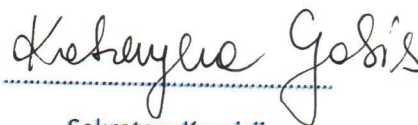
Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów, autoreferatu Kandydatki i wszechstronnej dyskusji na posiedzeniu Komisji habilitacyjnej przedstawiono propozycję uchwały w której Komisja pozytywnie opiniuje wniosek dr n. farm. Katarzyny Greber o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.

Wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym, uchwała została poddana pod głosowanie jawne (na podstawie art. 221, ust. 10 ustawy, DzU. Z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).



Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko

Prof. dr hab. n. farm.
Lucjusz Zaprutko



Sekretarz Komisji
dr hab. Katarzyna Gobis