

Białystok, 18 stycznia 2023 r.

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej
powołanej przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
uchwałą nr 277/2022 z dnia 29 czerwca 2022 roku
w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
dr n. farm. Marcie Baranowskiej-Kuczko

Uzasadnienie Uchwały
w sprawie nadania dr n. farm. Marcie Baranowskiej-Kuczko
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

Komisja habilitacyjna w składzie:

- przewodniczący komisji: prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko
- recenzenci: prof. dr hab. Grzegorz Kopeć
prof. dr hab. Piotr Jankowski
prof. dr hab. Andrzej Członkowski
prof. dr hab. Małgorzata Filip
- członek komisji: prof. dr hab. Ewa Chabielska
- sekretarz komisji: dr hab. Bartłomiej Kałaska

zapoznała się z dokumentacją wniosku dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, nadesłanymi recenzjami oceniającymi dorobek naukowy, w tym osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Nowe strategie w leczeniu nadciśnienia tętniczego i płucnego - farmakoterapia naczyń krwionośnych – od modelu zwierzęcego do badań na materiale ludzkim*”, oraz działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską. Oceny wszystkich Recenzentów wskazują na dużą wartość przedstawionego dorobku



naukowego oraz potwierdzają umiejętność Kandydatki do samodzielnego planowania i prowadzenia badań naukowych. Członkowie Komisji stwierdzają, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią znaczny i istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej i pozytywnie opiniują kandydaturę dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutycznej.

Komisja ustaliła co następuje:

Dane biograficzne i informacje ogólne o Habilitantce

Dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko jest absolwentką kierunku farmacja Wydziału Farmaceutycznego ówczesnej Akademii Medycznej w Białymstoku (obecnie Uniwersytet Medyczny w Białymstoku). W 2005 roku uzyskała tytuł magistra farmacji na podstawie pracy magisterskiej zatytułowanej „*Wpływ agonistów receptorów β_3 -adrenergicznych i atypowych receptorów β -adrenergicznych na czynność skurczową ludzkiej izolowanej tętnicy płucnej*”. W tym samym roku, Habilitantka uzyskała prawo wykonywania zawodu aptekarza. W 2009 roku uzyskała stopień doktora nauk farmaceutycznych na podstawie rozprawy doktorskiej zatytułowanej „*Wpływ endokannabinoidu anandamidu na czynność skurczową naczyń płucnych*”. Promotorem pracy doktorskiej była prof. dr hab. Barbara Malinowska, natomiast promotorem honorowym prof. Margaret MacLean z Glasgow University w Szkocji. W 2016 roku Habilitantka uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie Farmacja kliniczna wydany przez Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Swoją karierę naukową Habilitantka związała z Zakładem Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, gdzie jest zatrudniona od 2005 roku, początkowo jako asystent, a od 2010 roku jako adiunkt. Ponadto, od 2011 roku pełni funkcję p.o. Kierownika Zakładu Farmacji Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego stanowiącego w rozumieniu art. 219, ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Jako osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko przedstawiła cykl 5 powiązanych tematycznie oryginalnych prac opublikowanych w latach 2016-2021 pod wspólnym tytułem „*Nowe strategie w leczeniu nadciśnienia tętniczego i płucnego - farmakoterapia naczyń krwionośnych – od modelu zwierzęcego do badań na*

materiale ludzkim". Tematyka badań naukowych opisanych w cyklu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki dotyczy oceny wpływu związków działających plejotropowo ochronnie za pośrednictwem mechanizmów endokannabinoidowych lub serotonergicznym na naczynia krwionośne systemowe i/lub płucne w tym naczyniorozszerzająco i antyproliferacyjnie, które mogą stanowić potencjalny punkt uchwytu leczenia nadciśnienia tętniczego i/lub płucnego. Łączny współczynnik oddziaływania czasopism prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi 22,594, łączna punktacja MEiN wynosi 510 punktów. Wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zostały wydane w czasopismach z bazy Journal Citation Reports (JCR), tj. *Life Sciences*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Hypertension*, *Pharmaceuticals* i *Pharmacological Reports*. We wszystkich pracach Habilitantka łączy funkcję autora pierwszego i korespondencyjnego, co wskazuje na wiodący udział Habilitantki w tworzeniu koncepcji badań, prowadzeniu eksperymentów, opracowaniu wyników badań, formułowaniu dyskusji i wniosków oraz redagowaniu manuskryptu, a także prowadzeniu korespondencji z redakcją naukową czasopism.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie oceniają osiągnięcie naukowe Habilitantki. Prof. dr hab. Grzegorz Kopec stwierdza, że wkład własny Habilitantki we wszystkich pracach stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego „*jest bardzo znaczący*". Prof. dr hab. Piotr Jankowski stwierdza, że „*przedstawiona do recenzji dokumentacja dr n. farm. M. Baranowskiej-Kuczko, przedstawiająca osiągnięcie naukowe stanowiące istotny wkład kandydata w rozwój nowoczesnej wiedzy, zawiera pięć oryginalnych publikacji naukowych*". Recenzent zwraca uwagę, że w dostarczonej dokumentacji nie znalazł deklaracji Habilitantki dotyczącej Jej odsetkowego udziału w powstawaniu poszczególnych analiz naukowych, co nie pozwala się odnieść szczegółowo do tej kwestii. Prof. dr hab. Piotr Jankowski dodaje, że „*przedstawione przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe dostarcza wielu nowych, oryginalnych informacji, jest nowatorskie i ma istotne znaczenie dla dalszych badań nad leczeniem u pacjentów z pierwotnym i wtórnym nadciśnieniem tętniczym oraz u chorych z nadciśnieniem płucnym*". Prof. dr hab. Andrzej Członkowski podsumowuje, że „*na podstawie analizy dorobku naukowego dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko, a przede wszystkim publikacji stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego pt. „Nowe strategie w leczeniu nadciśnienia tętniczego i płucnego - farmakoterapia naczyń krwionośnych – od modelu zwierzęcego do badań na materiale ludzkim” oraz pozostałych osiągnięć mogę stwierdzić, że odpowiadają one wymogom przewidzianym ustawą o stopniach i tytule naukowym*". Prof. dr hab. Małgorzata Filip podkreśla „*zastosowanie materiału klinicznego co zwiększa efektywność badań eksploracyjnych potencjalnych leków oraz dużą wiedzę jaki i umiejętności*

eksperymentalne Habilitantki potrzebne do realizacji zaplanowanych badań”. W podsumowaniu dotyczącym oceny osiągnięcia naukowego Habilitantki prof. dr hab. Małgorzata Filip stwierdza, że „cykl 5 prac autorstwa dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko jest monotematyczny, oryginalny, zawiera krytyczne ujęcie tematu oraz informacje pogłębiające dotychczasową wiedzę o nadciśnieniu tętniczym i płucnym. Posiada także cenne wartości aplikacyjne”.

Ocena całkowitego dorobku naukowego Habilitanta

Dorobek naukowy dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko w chwili złożenia wniosku obejmował łącznie 37 prac o sumarycznym współczynniku oddziaływania równym 128,1 (łączna liczba punktów MEiN wynosi 3500), w tym 27 prac oryginalnych oraz 10 prac przeglądowych. Spośród tych prac 30 zostało opublikowanych po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora, 7 przed doktoratem. Wskazuje to na znaczący wzrost dorobku naukowego po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora. Trzydzieści cztery prace zostały opublikowane w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports*. Liczba cytowań wg *Web of Science Core Collection* wynosi 449 (bez autocytowań – 336), indeks Hirscha 13. Dorobek uzupełnia 48 streszczeń zjazdowych, w tym 28 krajowych i 20 zagranicznych. Kandydatka wygłosiła 9 referatów na konferencjach naukowych. Dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko kierowała 12 projektami badawczymi finansowanymi ze środków MEiN. Habilitantka pełniła również rolę współwykonawcy w 55 projektach badawczych, w tym trzech finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Habilitantka odbyła roczny naukowy staż zagraniczny w Research Institute of Cardiovascular and Medical Sciences, Uniwersytetu w Glasgow. Ponadto, dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko rozwijała/rozwija swoje badania w ramach współpracy z naukowcami zagranicznymi, w tym prof. Eberhardem Schlickerem i ś.p. prof. Manfredem Göthertem z Instytutu Farmakologii i Toksykologii Uniwersytetu w Bonn i prof. Margaret MacLean z Research Institute of Cardiovascular and Medical Sciences Uniwersytetu w Glasgow oraz pracownikami Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, w tym dr hab. Mirosławem Kozłowskim z Kliniki Chirurgii Klatki Piersiowej. Udokumentowanym efektem współpracy są publikacje wyników w czasopismach naukowych o wysokich współczynnikach wpływu. Habilitantka jest członkiem komitetu redakcyjnego w międzynarodowym czasopiśmie *Pharmacological Reports* oraz była wielokrotnie recenzentem w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, na przykład takich jak *Cardiovascular Diabetology*, *Antioxidants*, *Life Sciences*, *Biomolecules*, *Molecules*, *Frontiers in Physiology*, *Advances in Medical Sciences*, *Pharmacological Reports*, *The Journal of Visualized Experiments (JoVE)*, *Acta Poloniae Pharmaceutica* i *Cellular*

Physiology and Biochemistry. Działalność naukowa Habilitantki była wielokrotnie wyróżniona przez komitety naukowe krajowych i zagranicznych konferencji, tj. International Workshop on Cardiopulmonary Function in Health and Disease 2006 (nagroda za prezentację posteru), Life Science 2007 (travel grant), XVI Congress of Polish Pharmacological Society 2007 (nagroda za prezentację posteru), 6th European Workshop on Cannabinoid Research 2013 (travel grant) i 8th European Workshop on Cannabinoid Research 2017 (travel grant). Od 2010 Habilitantka otrzymywała coroczne nagrody naukowe Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie oceniają dorobek naukowy dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko. Prof. dr hab. Grzegorz Kopeć stwierdza, że „*dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko posiada imponujący dorobek w zakresie nauk*”. Prof. dr hab. Piotr Jankowski stwierdza, że „*dorobek naukowy świadczy o pracowitości Habilitantki*”. Recenzent zwraca uwagę, że w dostarczonej dokumentacji nie znalazł deklaracji Habilitantki dotyczącej Jej udziału w powstawaniu poszczególnych analiz naukowych, co nie pozwala się odnieść szczegółowo do tej kwestii. Prof. dr hab. Piotr Jankowski podkreśla, że „*Habilitantka uczestniczyła lub uczestniczy w realizacji wielu projektów badawczych. Ponadto Habilitantka jest laureatką wielu nagród i wyróżnień naukowych. Pełniła rolę recenzenta w kilku czasopismach o zasięgu międzynarodowym.*” Prof. dr hab. Piotr Jankowski dodaje, że „*jest uznawana za eksperta w dziedzinie swoich zainteresowań naukowych*”. W podsumowaniu dotyczącym oceny osiągnięć naukowych Habilitantki prof. dr hab. Piotr Jankowski jednoznacznie stwierdza, że „*są ważne, dotyczą istotnych zagadnień, mają istotne znaczenie poznawcze i praktyczne*”. Recenzent dodaje, że „*rozwój naukowy dr. Baranowskiej-Kuczko przebiega harmonijnie o czym świadczy między innymi istotne zwiększenie dorobku naukowego od czasu uzyskania stopnia doktora nauk farmaceutycznych*” oraz że „*w całości dorobek naukowy Habilitantki należy uznać za znaczący*”. W podsumowaniu prof. dr hab. Piotr Jankowski stwierdza: „*Przy analizie życiorysu, przebiegu pracy zawodowej oraz dorobku naukowego dr n. farm. M. Baranowskiej-Kuczko zwracają uwagę harmonijny rozwój Habilitantki, jasno zdefiniowane zainteresowania badawcze, pasja i pracowitość, a także umiejętność współpracy z innymi badaczami. Dorobek naukowy dr Baranowskiej-Kuczko ma znaczącą wartość poznawczą, poszerza wiedzę odnośnie farmakologicznej naczynioprotekcji tętnic. Na podkreślenie zasługuje dociekliwość naukowa Habilitantki. Uzasadnione jest stwierdzenie, że dr n. farm. M. Baranowska-Kuczko jest dobrze ukształtowanym naukowcem*”. Prof. dr hab. Andrzej Członkowski podkreśla szeroką współpracę z krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi. Stwierdza, że „*współpracując z wieloma osobami Habilitantka uzyskała dużą samodzielność oraz możliwość znacznego wpływu na ostateczny kształt przygotowywanych*

publikacji". W podsumowaniu dotyczącym oceny parametrycznej publikacji pełnotekstowych autorstwa/współautorstwa dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko prof. dr hab. Małgorzata Filip stwierdza, że „*dane świadczą o wysokiej wartości merytorycznej dorobku naukowego*”. Prof. dr hab. Małgorzata Filip podkreśla, że „*dorobek naukowy Habilitantki jest monotematyczny. W okresie 17-letniej pracy naukowej dr M. Baranowska-Kuczko skupiła się głównie na różnych aspektach patologii oraz terapii chorób naczyń krwionośnych i serca, jak też i molekularnych aspektów powyższych chorób. Podejmowana problematyka prac badawczych dotyczyła identyfikacji nowych punktów uchwytu działania substancji wazoaktywnych z uwzględnieniem ligandów układu (endo)kanabinoidowego, w tym składników tzw. medycznej marihuany, serotoninergecznego i noradrenergicznego oraz prostanoidowych w izolowanych naczyniach krwionośnych szczura oraz - co szczególnie należy podkreślić - i człowieka*”.

Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

Działalność dydaktyczna dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko obejmuje prowadzenie ćwiczeń i seminariów z przedmiotu *Fizjologia z anatomią* dla studentów kierunku farmacja i analityka medyczna, I roku dietetyki (lata 2005 - 2012), ćwiczeń z przedmiotu *Fizjologia żywienia* dla studentów IV roku dietetyki (lata 2005 - 2012), seminariów z przedmiotu *Fizjologiczne podstawy profilaktyki chorób cywilizacyjnych* dla studentów III roku farmacji (lata 2008 - 2017), ćwiczeń i seminariów z przedmiotu *Patofizjologia* dla studentów III roku farmacji, II roku analityki medycznej i kosmetologii (2010 r. - do chwili obecnej) oraz wykładów i seminariów z przedmiotu *Farmacja kliniczna* dla studentów V roku farmacji (2018 r. - do chwili obecnej). Habilitantka prowadzi również zajęcia fakultatywne dla studentów II roku analityki, III i V roku farmacji oraz II roku międzynarodowych studiów doktoranckich. Od roku 2021 roku Habilitantka pełni rolę opiekuna Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej, którego członkowie realizują projekty badawcze dotyczące znaczenia egzogennych i endogennych kannabinoidów w regulacji funkcji układu krążenia w warunkach fizjologicznych i patofizjologicznych oraz są współautorami publikacji i komunikatów zjazdowych. Dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko pełniła funkcję promotora pomocniczego w dwóch ukończonych przewodach doktorskich, a obecnie jest promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim. Habilitantka była również opiekunem 5, promotorem 11 oraz recenzentem 19 prac magisterskich. Ponadto, Habilitantka jest kierownikiem specjalizacji z farmacji klinicznej. Działalność dydaktyczna została wyróżniona zespołową nagrodą dydaktyczną I Stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w roku akademickim 2011/2012 oraz wyróżniającymi/pozytywnymi ocenami

przyznawanymi przez Wydziałową Komisję ds. Oceny Kadry w latach 2011-2020. Dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko jest członkiem kilku towarzystw naukowych, tj. Międzynarodowego Towarzystwa Badań nad Kannabinoidami (ICRS), Polskiego Towarzystwa Farmacji Klinicznej, Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego w tym Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej oraz Sekcji Nadciśnienia Płucnego, a także Wydziałowego Zespołu Doradczego Do Spraw Dobrostanu Zwierząt, Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na kierunku Kosmetologia, Rady programowej na kierunku Farmacja oraz Komisji Skrutacyjnej Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Habilitantka pełni również funkcję sekretarza w Zarządzie Oddziału Polskiego Towarzystwa Fizjologicznego w Białymstoku oraz była członkiem kapituły Ogólnopolskiego Konkursu Umiejętności Klinicznych podczas Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Studenckiej Sekcji Polskiego Towarzystwa Farmakologicznego. Kandydatka jest zaangażowana w działalność popularyzującą naukę; wygłosiła 6 wykładów na międzynarodowych i krajowych konferencjach.

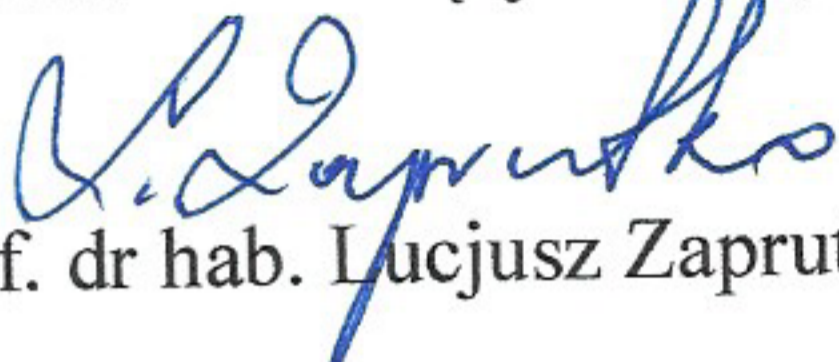
Wszyscy Recenzenci pozytywnie oceniają działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr n. farm. Marty Baranowskiej-Kuczko. Prof. dr hab. Grzegorz Kopec stwierdza, że *„dr n. farm. Marta Baranowska-Kuczko posiada imponujący dorobek w zakresie nauki i dydaktyki”*. Prof. dr hab. Andrzej Członkowski stwierdza, że *„na szczególną uwagę zasługuje również objęcie przez nią w 2011 r. kierownictwa nowopowstałego w Wydziale Farmaceutycznym UMB Zakładu Farmacji Klinicznej oraz aktywny udział w przygotowaniu nowego programu nauczania studentów farmacji klinicznej”*. Prof. dr hab. Małgorzata Filip stwierdza, że *„działalność dydaktyczna Habilitantki jest bogata i powiązana z jej zainteresowaniami naukowymi”*. Prof. dr hab. Małgorzata Filip dodaje, że *„należy także docenić współpracę Habilitantki z doktorantami/magistrantami, w tym włączenie ich w publikacje pod Jej redakcją”*.

Wniosek końcowy

W podsumowaniu wszyscy Recenzenci przychylają się do wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne dr n. farm. Marcie Baranowskiej-Kuczko. Stwierdzają, że Kandydatka spełnia wszystkie wymagania w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne na podstawie art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018

r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 574). W związku z powyższym Komisja zwraca się do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr n. farm. Marcie Baranowskiej-Kuczko stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Przewodniczący Komisji


prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko