

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 5 listopada 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18a ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789), w brzmieniu ustalonej Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. Nr 84, poz. 455) w celu:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat, wszczętego w dniu 22 sierpnia 2018 r. w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie mikrobiologia.

§ 1

Komisja, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSzW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r. poz. 261), i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSzW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), na posiedzeniu przeprowadzonym w trybie wideokonferencji w dniu 9 stycznia 2019 r., w którym uczestniczyło sześcioro z siedmiorga wybranych członków Komisji, w głosowaniu jawnym jednogłośnie podjęła uchwałę **popierającą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia Pani dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat** – adiunktowi w Katedrze Immunologii i Biologii Infekcyjnej na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego

prof. dr hab. Ewa Łojkowska – przewodnicząca komisji

dr hab. Beata Sadowska, prof. UŁ – sekretarz

prof. dr hab. Jacek Bielecki – recenzent

prof. dr hab. Jolanta Zakrzewska-Czerwińska – recenzent

prof. dr hab. Henryka Długońska – recenzent

dr hab. Katarzyna Gobis – członek komisji

prof. dr hab. Katarzyna Lisowska – członek komisji

Załącznik

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 5 listopada 2018 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia Pani dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat.**

Pani Magdalena Kowalewicz-Kulbat ukończyła studia na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi (obecnie: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska) Uniwersytetu Łódzkiego w roku 2000, uzyskując tytuł zawodowy magistra biologii w specjalności mikrobiologia, zaś w roku 2005 na tej samej uczelni, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Dendritic cells as the cells presenting bacterial antigens in immunological hypersensitivity” uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ. Promotorem rozprawy doktorskiej Pani M. Kowalewicz-Kulbat była prof. dr hab. Wiesława Rudnicka. Z Wydziałem BiOŚ UŁ wiąże się również dotychczasowa kariera zawodowa dr M. Kowalewicz-Kulbat: w latach 2003-2005 pracowała jako asystent w Katedrze Immunologii i Biologii Infekcyjnej, a od lipca 2005 roku do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w tej samej Katedrze. W latach 2002-2003 Habilitantka odbyła jeden długoterminowy (9-miesięczny), zagraniczny staż naukowy w Instytucie Pasteura w Lille (Francja) w ramach stypendium Marie-Curie Fellowship 5PR oraz dwa krótkoterminowe staże naukowe w tej samej jednostce w okresach: 26.05.2005-8.06.2005 (staż 2-tygodniowy w ramach programu wymiany dwustronnej Polonium) i 9.09.2006-18.09.2006 (staż 10-dniowy w ramach programu wymiany dwustronnej Polonium).

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr M. Kowalewicz-Kulbat: kopią dyplomu doktora, autoreferatem przygotowanym w języku polskim i angielskim (Załączniki Nr 2a i 2b), wykazem opublikowanych przez Habilitantkę prac naukowych wraz z informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzatorskich przygotowanymi w języku polskim i angielskim (Załączniki Nr 3a i 3b), kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitantkę *Osiągnięcie naukowe* i oświadczeniami współautorów prac, jak również z recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym – prof. dr hab. Jacka Bieleckiego, prof. dr hab. Jolantę Zakrzewską-Czerwińską oraz prof. dr hab. Henrykę Długońską. Wszyscy członkowie Komisji stwierdzili, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi

zawartymi w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późniejszymi zmianami) oraz z wymaganiami zdefiniowanymi w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. nr 204 z 2011 r. poz. 1200 oraz Dz. U. z 2018 r. poz. 261) i od strony formalnej nie tylko nie budzi zastrzeżeń, ale jak podkreśla prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska: „dr Magdalena Kowalewicz-Kulbat bardzo starannie i profesjonalnie przygotowała dokumenty dotyczące postępowania habilitacyjnego”. Podobnie wypowiada się prof. dr hab. H. Długońska: „Przedstawiony przez Nią wniosek o wszczęcie postępowania habilitacyjnego jest w pełni udokumentowany; został przygotowany w sposób przejrzysty i staranny”.

Wszystkie trzy opinie recenzentów, zawierające ocenę zarówno *Osiągnięcia naukowego* dr M. Kowalewicz-Kulbat, które stanowi cykl 10 prac opublikowanych w latach 2006-2018, w tym ośmiu oryginalnych publikacji naukowych i dwóch prac przeglądowych, jak również ocenę aktywności naukowej Habilitantki oraz dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego, są jednoznacznie pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Magdalenie Kowalewicz-Kulbat stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

Ocena *Osiągnięcia naukowego* przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Na *Osiągnięcie naukowe* dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat zatytułowane „**Synapsa immunologiczna ludzkiej komórki dendrytycznej z limfocytym T formowana w odpowiedzi na prątki *Mycobacterium bovis* BCG**” składa się monotematyczny cykl 8 oryginalnych, zespołowych prac naukowych i dwóch prac przeglądowych. Łączny współczynnik oddziaływania - *impact factor* tych prac wynosi 16,463 (zgodnie z rokiem opublikowania), a liczba punktów wg. wykazu MNiSzW wynosi 190 (zgodnie z rokiem opublikowania; 200 pkt MNiSzW wg wykazu z dnia 9.12.2016). Sumaryczna liczba cytowań tych prac to 128, w tym 113 bez autocytowań (wg Web of Science z dnia 31.07.2018). Prace stanowiące *Osiągnięcie naukowe* zostały opublikowane w latach 2006-2018 w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, w tym tak znaczących, jak *Vaccine* czy *Expert Review of Vaccines*. Habilitantka jest pierwszym autorem w 5 pracach doświadczalnych i jednej pracy przeglądowej, w 2 pracach doświadczalnych i drugiej pracy przeglądowej jest autorem korespondencyjnym, a w jednej pracy oryginalnej jest drugim autorem z wkładem równym pierwszemu autorowi. Jej udział w powstaniu prac został oszacowany na 30-80% i potwierdzony stosownymi oświadczeniami, co, jak zaznaczają Recenzenci, wskazuje na dominujący wkład Habilitantki we wszystkie etapy przygotowania publikacji stanowiących *Osiągnięcie naukowe*.

Celem badań składających się na *Osiągnięcie naukowe* dr M. Kowalewicz-Kulbat była próba wyjaśnienia procesów zachodzących w synapsie immunologicznej formowanej przez ludzkie komórki dendrytyczne z limfocytami T, w odpowiedzi na antygeny prątków szczepionkowych *M. bovis* BCG, z uwzględnieniem roli IL-18, jako modulatora badanych reakcji odpornościowych oraz sposobu izolacji komórek dendrytycznych determinującego ich właściwości fenotypowe i sekrecyjne.

Mimo powszechnie stosowanych szczepień ochronnych szczepionką BCG, gruźlica nadal pozostaje jedną z najgroźniejszych chorób zakaźnych człowieka, o wysokiej śmiertelności, stanowiąc światowy problem medyczny. Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) w 2016 r. z powodu gruźlicy na świecie zmarło 1,3 mln osób i odnotowano 10,4 mln nowych zachorowań. Przyczyną tego zjawiska jest między innymi niewystarczająca efektywność protekcyjna stosowanej u ludzi szczepionki BCG, w tym brak wytworzenia nadwrażliwości na tuberkulinę u osób immunizowanych zgodnie z obowiązującym kalendarzem szczepień i/lub osłabienie wraz z wiekiem protekcyjnej odpowiedzi odpornościowej. Dlatego stworzenie nowej, bardziej efektywnej szczepionki przeciwprątkowej, stało się jednym z zamierzeń programu walki z gruźlicą ogłoszonego przez WHO. Badania prowadzone przez dr M. Kowalewicz-Kulbat we współpracy m.in. z Instytutem Pasteura w Lille (Francja) nad procesami, które zachodzą w synapsie immunologicznej, tworzonej przez komórki dendrytyczne prezentujące antygeny atenuowanych prątków BCG (w tym rekombinowanych BCG z ekspresją ludzkiej IL-18 - rBCG_hIL-18) i limfocyty T, dobrze wpisują się w wyznaczony na świecie trend badawczy i zostały uznane przez Recenzentów za bardzo istotne. Prof. dr hab. J. Bielecki o wynikach badań Habilitantki w swojej recenzji pisze: „nie pozostawiają wątpliwości co do ich znaczenia pod względem wzbogacenia wiedzy z zakresu mikrobiologii i immunologii”, a ponadto są „bardzo istotne także pod względem społecznym”. Prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska, choć zwraca uwagę na niską cytowalność prac wchodzących w skład *Osiągnięcia naukowego* dr M. Kowalewicz-Kulbat, podkreśla, że „podjęta przez Habilitantkę tematyka wydaje się istotna”.

Za najważniejsze i najciekawsze wyniki badań przedstawione w *Osiągnięciu naukowym* dr M. Kowalewicz-Kulbat Recenzenci uznali: 1) wykazanie silnych właściwości immunomodulatorowych ludzkich komórek dendrytycznych po ekspozycji na antygeny prątków szczepionkowych BCG w promowaniu odpowiedzi komórkowej fenotypu Th1, nawet w środowisku intensywnej polaryzacji odpowiedzi w kierunku Th2, jaka występuje u osób z alergią; 2) powiązanie defektu wytwarzania IFN- γ przez stymulowane limfocyty pamięci immunologicznej z tworzeniem ich nieefektywnej synapsy z komórkami dendrytycznymi izolowanymi od osób wykazujących areaktywność skórną na tuberkulinę i spadkiem ekspresji receptorów DC-SIGN oraz brakiem mobilizacji receptorów HLA-DR i CD40; 3) wykazanie zdolności rekombinowanych

prątków BCG z ekspresją ludzkiej interleukiny 18 (rBCGhIL-18) do silniejszej aktywacji dziewiczych limfocytów T CD4+ w zakresie produkcji IFN- γ niż wyjściowe prątki BCG, niezależnie od statusu reaktywności dawców limfocytów na tuberkulinę. Recenzenci zgodnie podkreślają, iż ta „pionierska obserwacja w skali światowej”, jak pisze prof. dr hab. H. Długońska, może mieć zastosowanie praktyczne w profilaktyce gruźlicy, zakładając wykorzystanie prątków rBCGhIL-18 jako materiału szczepionkowego. W swojej recenzji prof. dr hab. J. Bielecki ujmuje to tak: „Niezwykle cenne pod względem naukowym i praktycznym jest wykazanie przez Kandydatkę nowych właściwości rekombinowanych prątków (rBCGhIL-18) ... Ten element osiągnięcia jest moim zdaniem jednym z najważniejszych osiągnięć habilitacyjnych, udowodnionych za pomocą eksperymentów wymagających od Habilitantki wielkiego doświadczenia laboratoryjnego jak i wielkiego nakładu pracy”. Prof. dr hab. H. Długońska i prof. dr hab. J. Bielecki zwrócili uwagę na jeszcze jeden aspekt praktyczny badań dr M. Kowalewicz-Kulbat, która udowodniła, iż sposób izolacji komórek dendrytycznych pochodzenia monocytarnego z użyciem separacji magnetycznej decyduje o ich ważnych parametrach morfologicznych, takich jak kształt i wysokość, co nie tylko może rzutować na wyniki badań eksperymentalnych z użyciem tych komórek, ale także okazać się istotne w przypadku ich zastosowania do immunoterapii.

W podsumowaniu prof. dr hab. H. Długońska pisze: „Wyniki zawarte w publikacjach, przedstawionych przez dr M. Kowalewicz-Kulbat jako osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym, są oryginalne i wartościowe z punktu widzenia badań podstawowych, których celem jest wyjaśnienie funkcjonowania synapsy immunologicznej podczas odpowiedzi organizmu ludzkiego na prątki *M. bovis* BCG, będące składnikiem szczepionki przeciwgruźliczej... otrzymane wyniki mogą stać się punktem wyjścia do dalszych badań o charakterze aplikacyjnym, zmierzających do opracowania nowych strategii immunoprofilaktyki”. W swojej recenzji prof. dr hab. J. Bielecki podsumowuje: „stwierdzam, że habilitacyjne osiągnięcie naukowe przedstawione przez dr Magdalenę Kowalewicz-Kulbat stanowi istotny wkład do wiedzy na temat znaczenia synapsy immunologicznej w tworzeniu odporności przeciwgruźliczej”. Zaś prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska dodaje: „recenzowane osiągnięcie naukowe pozwala ocenić dr Magdalenę Kowalewicz-Kulbat jako dojrzałego, samodzielnego naukowca i co cenne osoby, która ma konkretne plany badawcze na przyszłość”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że *Osiągnięcie naukowe* dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji spełnia całkowicie kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

Ocena pozostałej aktywności naukowej

Całkowity dorobek naukowy dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat obejmuje autorstwo lub współautorstwo w 32 publikacjach naukowych (wliczając w ten zbiór 10 prac składających się cykl stanowiący *Osiągnięcie naukowe*) opublikowanych w czasopismach znajdujących się obecnie w bazie *Journal Citation Reports* (JCR) i 14 prac opublikowanych w czasopismach spoza bazy JCR. Skumulowany *impact factor* wszystkich prac Habilitantki, zgodnie z rokiem ich opublikowania, wynosi 59,412, co odpowiada 713 punktom MNiSzW. Prace te były cytowane 128 razy (113 bez autocytowań), współczynnik Hirscha = 7. Warto dodać, iż Habilitantka jest także współautorką 2 zgłoszeń patentowych oraz 83 doniesień naukowych, w tym 23 prezentowanych na konferencjach międzynarodowych i 60 na konferencjach krajowych.

Prof. dr hab. J. Bielecki w recenzji pisze: „dorobek naukowy Kandydatki jest imponujący pod względem bibliometrycznym, a Jej prace oryginalne i przeglądowe przyczyniają się do rozwoju mikrobiologii i immunologii w zakresie światowym”, zauważając, iż od początku kariery zainteresowania naukowe Habilitantki koncentrują się wokół interakcji komórki gospodarza – prątki *M. bovis* BCG i *M. tuberculosis*, obejmując badania nad mechanizmami odpowiedzi odpornościowej na szczepionkę BCG oraz zjawiskiem przetrwania prątków gruźlicy wewnątrz jednojądrzastych fagocytów. Pan Profesor zwraca również uwagę na inne wątki badawcze rozwijane przez dr M. Kowalewicz-Kulbat, w tym ocenę parametrów immunologicznych stanu zakażenia z udziałem *Helicobacter pylori* czy przeciwdrobnoustrojowego działania surfaktantów kationowych i ich potencjalnego zastosowania jako preparatów biobójczych, podkreślając, iż „w działalności naukowej Kandydatki widoczna jest dbałość o wysoki poziom prowadzonych badań, ale ich podstawą jest zawsze troska o ich zastosowanie praktyczne w sensie medycznym”. W podsumowaniu prof. dr hab. J. Bielecki pisze: „Działalność naukową Kandydatki należy uznać za wzorową i wzorcową”. Prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska w recenzji również zwraca uwagę na badania nad patogennością prątków gruźlicy oraz rolą LPS *H. pylori* w chorobie niedokrwiennej serca i puentuje: „Dorobek dr Magdaleny Kowalewicz pod względem ilościowym jest bogaty... Niestety zauważa się brak jednej, dwóch ponadprzeciętnych prac, które na tym etapie rozwoju naukowego Habilitantki powinny powstać”. Oceniając aktywność naukową dr M. Kowalewicz-Kulbat prof. dr hab. H. Długońska pisze: „pozostały opublikowany przez Nią dorobek naukowy stanowią znaczący wkład w rozwój nauk biologicznych, w zakresie mikrobiologii i w pełni odpowiadają wymaganiom opisanym w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki”.

Oceniając aktywność naukową Habilitantki Recenzenci docenili również, iż dr M. Kowalewicz-Kulbat brała udział w realizacji 8 projektów badawczych (w tym była kierownikiem jednego z nich), które uzyskały dofinansowanie KBN, MNiSzW i Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej. Prof. dr hab. J. Bielecki pisze: „Należy podkreślić, iż te bardzo istotne także pod względem społecznym badania były finansowane w ramach projektów badawczych, w których Kandydatka pełniła funkcję Kierownika lub głównego wykonawcy”. Prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska zauważa jednak, że „w ostatnich 6 latach (Habilitantka) samodzielnie nie kierowała żadnym projektem badawczym. Samodzielny pracownik naukowy, żeby stworzyć własną grupę musi starać się o fundusze na realizację pomysłów naukowych”. Recenzenci zwrócili również uwagę na trzy zagraniczne staże naukowe (jeden długoterminowy i dwa krótkoterminowe), które odbyła dr M. Kowalewicz-Kulbat w Instytucie Pasteura w Lille we Francji, które, jak zaznacza prof. dr hab. J. Bielecki, pozwoliły na wykonanie części badań ujętych w *Osiągnięciu naukowym* Habilitantki.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że aktywność naukowa dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia, a Jej dorobek naukowy wnosi istotny wkład w rozwój mikrobiologii i immunologii.

Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej

Jak wynika z dokumentacji habilitacyjnej dr M. Kowalewicz-Kulbat, od momentu zatrudnienia Jej jako asystenta w Katedrze Immunologii i Biologii Infekcyjnej na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego, aktywnie uczestniczy w procesie kształcenia studentów. Habilitantka prowadziła zajęcia dydaktyczne dla studentów studiów stacjonarnych licencjackich i uzupełniających magisterskich kierunków Mikrobiologia i Biotechnologia, studentów studiów niestacjonarnych kierunku Biologia oraz doktorantów. Jej praca dydaktyczna obejmuje prowadzenie wybranych wykładów z cyklu: *Microbes and their hosts* (w języku angielskim), Mikrobiologia lekarska i weterynaryjna, Biotechnologia immunopreparatów; prowadzenie ćwiczeń z takich przedmiotów, jak: Mikrobiologia lekarska i sanitarna, Techniki mikrobiologiczne, Immunologia, Patogeny bakteryjne, Biotechnologia w diagnostyce zakażeń, Mikrobiologia stosowana czy Metody specjalistyczne w diagnostyce laboratoryjnej oraz wybranych zajęć seminaryjnych. Wkładem dr M. Kowalewicz-Kulbat w proces dydaktyczny na Uniwersytecie Łódzkim są także autorskie opracowania programów ćwiczeń i wykładów, w tym cyklu ćwiczeń ze statystyki dla studentów i doktorantów Wydziału BiOŚ UŁ, wykładów z immunologii dla

studentów Studium Podyplomowego „Biologia Sądowa” na Wydziale BiOŚ UŁ oraz wykładów z mikrobiologii dla studentów Studium Podyplomowego „Jakość i bezpieczeństwo produktów kosmetycznych” prowadzonych na Wydziale Chemii UŁ. Dr M. Kowalewicz-Kulbat była promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim, opiekunem jednej pracy doktorskiej i jednego grantu studenckiego, promotorem 11 i opiekunem 15 prac magisterskich oraz promotorem 13 prac licencjackich. Od 2006 r. pełni też rolę Koordynatora cyklu praktyk dla studentów zagranicznych, organizowanych w Instytucie Mikrobiologii, Biotechnologii i Immunologii UŁ w ramach międzynarodowej wymiany studentów w ramach programu IAESTE. Była również zaangażowana w organizację trzech pobytów *visiting professors*, którzy odbyli zajęcia dydaktyczne w Katedrze Immunologii i Biologii Infekcyjnej UŁ.

Działalność popularyzatorska dr M. Kowalewicz-Kulbat obejmuje m.in. wykłady na Festiwalach Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi, zajęcia z mikrobiologii dla uczniów szkoły podstawowej, współprowadzenie wywiadu telewizyjnego PAP z okazji pobytu jednego profesora wizytującego na Wydziale BiOŚ w 2016 r. Habilitantka była także jednym z głównych organizatorów czterech edycji konferencji międzynarodowej „MIKROBIOT”, które odbywały się na Wydziale BiOŚ UŁ w latach 2008, 2010, 2013 i 2017. Od 3 kadencji (lata 2008-2012, 2012-2016 i 2016-2020) jest członkiem Rady Wydziału BiOŚ jako przedstawiciel adiunktów, a od 2012 r. jest także członkiem Wydziałowej Komisji Oceniającej i pełni funkcję opiekuna *external scientific fellow* w Instytucie Mikrobiologii, Biotechnologii i Immunologii UŁ.

Dr M. Kowalewicz-Kulbat podjęła szeroką współpracę naukową, zarówno z ośrodkami krajowymi, jak i zagranicznymi, w tym z: Center for Infection and Immunity of Lille, Institut Pasteur de Lille we Francji (dr Camille Lochet; współpraca od 2002 r.), UMR 8576 Université des Sciences et Technique de Lille we Francji (dr Joël Pestel; współpraca od 2002 r.), INRA Centre de Tours w Nouzilly we Francji (dr Franck Biet; współpraca od 2003 r.), Lung Infection and Innate Immunity (LI3), Team 8 CIIL-Center for Infection and Immunity of Lille, University of Lille Nord de France (dr Philippe Gosset; współpraca od 2006 r.) oraz University of Coimbra w Portugalii (prof. Milton S. da Costa; współpraca od 2014 r.).

Oceniając działalność dydaktyczną i popularyzatorską Habilitantki prof. dr hab. H. Długońska pisze: „Analiza całokształtu dotychczasowej aktywności zawodowej Pani dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat na Uniwersytecie Łódzkim wskazuje, że Habilitantka umiejętnie połączyła wiele elementów pracy nauczyciela akademickiego, prowadząc ambitne badania naukowe, nauczając studentów i organizując różne przedsięwzięcia naukowe i dydaktyczne zarówno w macierzystym Instytucie, jak i poza nim... Jej dokonania zawodowe oraz zdolność bezkolizyjnego łączenia różnych życiowych aktywności zasługują na uznanie”. Pozytywnie ocenia tę działalność Habilitantki także prof. dr hab. J. Zakrzewska-Czerwińska, a prof. dr hab. J. Bielecki konkluduje:

„ta część oceny dotyczy osoby niezwykle zaangażowanej w sprawy nauki, wydziału i dydaktyki, co pozwala na wniosek, iż działalność dydaktyczna i organizacyjna Kandydatki wykracza znacznie ponad przeciętną działalność adiunkta Uczelni w tym zakresie”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że oceniany dorobek dydaktyczny i popularyzatorski dr Magdaleny Kowalewicz-Kulbat oraz dorobek w zakresie współpracy międzynarodowej odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

WNIOSEK KOŃCOWY

Wszyscy członkowie Komisji habilitacyjnej stwierdzają, że *Osiągnięcie naukowe* zatytułowane „**Synapsa immunologiczna ludzkiej komórki dendrytycznej z limfocytym T formowana w odpowiedzi na prątki *Mycobacterium bovis* BCG**” stanowi istotny wkład w rozwój mikrobiologii i immunologii, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczącą aktywność naukową Habilitantki. Publikacje stanowiące *Osiągnięcie naukowe*, pozostały dorobek naukowy oraz dorobek organizacyjny i dydaktyczny spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455). Komisja przedkłada **Wysokiej Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Magdalenie Kowalewicz-Kulbat stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.**

Przewodnicząca Komisji



Prof. dr hab. Ewa Łojkowska

Sekretarz Komisji



dr hab. Beata Sadowska, prof. UŁ

Łódź, 9 stycznia 2019 r.