

Łódź, 11 czerwca 2013 r.

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 8 kwietnia 2013 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. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami), w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. Nr 84, poz. 455) w sprawie:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej, wszczętego w dniu 8 lutego 2013 r. w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

§ 1

Komisja, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSW z dnia 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. Nr 204, poz. 1200) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), na posiedzeniu w dniu 11 czerwca 2013 r. w pełnym, siedmioosobowym składzie, w głosowaniu jawnym, jednogłośnie (7 głosów „za”) podjęła uchwałę **popierającą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia Pani dr inż. Annie Halinie Brillowskiej-Dąbrowskiej** – adiunktowi w Katedrze Mikrobiologii Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

§ 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. Anna Skorupska – przewodniczący Komisji.....

Dr hab. Katarzyna Paraszkiwicz – sekretarz.....

Prof. dr hab. Elżbieta Jagusztyn-Krynicka – recenzent.....

Prof. dr hab. Wiesław Kurzątkowski –recenzent.....

Dr hab. Paweł Stączek – recenzent

Dr hab. Agnieszka Szalewska- Pałasz – członek Komisji.....

Dr hab. Beata Sadowska – członek Komisji.....

Łódź, 11 czerwca 2013 r.

Załącznik

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 8 kwietnia 2013 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 inż. Annie Halinie Brillowskiej-Dąbrowskiej**

Sylwetka Habilitantki

Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska ukończyła studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej (PG) w 1996 roku uzyskując tytuł magistra inżyniera chemii na podstawie obrony pracy magisterskiej pt. "Badania nad białaczką bydła, diagnostyka techniką PCR i próby otrzymania profilaktycznej szczepionki". W tym samym roku rozpoczęła studia doktoranckie w ramach Studium Doktoranckiego przy Politechnice Gdańskiej, prowadząc badania w zespole prof. dr hab. Józefa Kur w Katedrze Mikrobiologii. W roku 2001, obroniła z wyróżnieniem rozprawę doktorską pt. „Biotechnologia szczepionek DNA przeciwko chorobom infekcyjnym wywoływanym przez wirusa BLV i *Toxoplasma gondii*” uzyskując stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej nadany uchwałą Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Józef Kur.

W kolejnych latach Habilitantka rozwijała badania nad wykorzystaniem narzędzi biologii molekularnej w diagnostyce chorób infekcyjnych. Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska odbywała w latach 2002-2003 staż podoktorski w Jednostce Mikrobiologii, Parazytologii i Mikologii Statens Serum Institute (Kopenhaga, Dania) jako stypendystka programu stypendialnego „Marie Curie” 5 Europejskiego Programu Ramowego. W kolejnych latach (do 2006 r.) prowadziła w powyższej jednostce badania naukowe na stanowisku naukowca i konsultanta. W październiku 2006 roku Habilitantka została zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii Politechniki Gdańskiej na stanowisku asystenta, a od października 2007, roku do chwili obecnej pracuje w powyższej jednostce na etacie adiunkta.

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej:

1. kwestionariuszem osobowym;
2. odpisem dyplomu doktorskiego;

3. autoreferatem omawiającym najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze;
4. wykazem, kopiami publikacji oraz patentu wskazanymi przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe;
5. wykazem i kopiami publikacji nie wchodzącymi w skład cyklu wskazanego przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe;
6. informacjami o dorobku dydaktycznym, organizacyjnym, współpracy naukowej oraz działalności popularyzującej naukę;
7. oświadczeniami współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego;
8. recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym – prof. dr hab. Elżbietę Jagusztyn-Krynicką, prof. dr hab. Wiesława Kurzątkowskiego i dr hab. Pawła Stączka, a także pisemną opinią członka Komisji – dr hab. Beaty Sadowskiej.

Komisja stwierdziła, 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, ze 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).

Wszystkie trzy recenzje oraz opinia dr hab. Beaty Sadowskiej (zawierające ocenę osiągnięcia naukowego dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej pt. „Diagnostyka molekularna zakażeń wywoływanych przez dermatofity”, jak również Jej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego) są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr inż. Annie Halinie Brillowskiej-Dąbrowskiej stopnia doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji i patentu europejskiego

Osiągnięcie naukowe przedstawione przez Panią dr Anna Halina Brillowską-Dąbrowską pt. „Diagnostyka molekularna zakażeń wywoływanych przez dermatofity” zawiera monotematyczny cykl pięciu oryginalnych prac (opublikowanych w latach 2007-2013 w dwóch czasopismach notowanych w bazie JCR: *Journal of Clinical Microbiology i Medical Mycology*) oraz jeden patent europejski oznaczony symbolem EP 1891232 - „PCR diagnostics of

dermatophytes and other pathogenic fungi". We wszystkich powyższych publikacjach współautorami są pracownicy instytutu - Statens Serum Institute (Kopenhaga, Dania). W czterech pracach oryginalnych Habilitantka jest pierwszym autorem, w trzech jednocześnie autorem korespondencyjnym. Dla prac wskazanych jako osiągnięcie naukowe sumaryczna wartość IF i liczba punktów MNiSW wynosi odpowiednio 12,851 oraz 163. Pani dr Anna Halina Brillowska-Dąbrowska oceniła swój udział w powstaniu 4 publikacji na 70-80%; w jednej publikacji na 15% natomiast w przypadku patentu europejskiego na 100%. Dane przedstawione przez Habilitantkę oraz załączone oświadczenia współautorów publikacji wskazują na Jej wiodącą rolę w powstanie przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego, którego tematyka dotyczy kompleksowego podejścia do zagadnienia molekularnej diagnostyki dermatofitów. Procedura identyfikacji dermatofitów z wykorzystaniem techniki PCR opisana w patencie europejskim opracowanym przez Habilitantkę została wdrożona do rutynowej diagnostyki zakażeń w Statens Serum Institut w Kopenhadze oraz w wybranych laboratoriach diagnostycznych w Szwecji.

Pani prof. dr hab. Jagusztyn-Krynicka napisała w recenzji: „Badania prowadzone przez Habilitantkę wchodzące w skład osiągnięcia naukowego mają charakter badań aplikacyjnych o istotnym znaczeniu medycznym w diagnostyce chorób wywoływanych przez infekcje grzybicze”. Dodała także: „Opracowanie przez Kandydatkę metod izolacji DNA z komórek grzybów, warunków przeprowadzania testów PCR oraz doboru odpowiednich eksperymentów kontrolnych stanowi niewątpliwie istotny krok na drodze postępu w terapiach chorób grzybiczych. Istotnym elementem osiągnięcia naukowego jest udokumentowanie użyteczności i wiarygodności opracowanych strategii nie tylko w odniesieniu do czystych kultur ale materiału klinicznego, prób pobranych od pacjentów”. **Pani prof. dr hab. Jagusztyn-Krynicka** zwróciła ponadto uwagę na fakt, iż „Mimo dużego ładunku aplikacyjnego i wkładu w rozwój diagnostyki medycznej przedstawione osiągnięcie naukowe nie charakteryzuje się istotnymi elementami poznawczymi, nie wyjaśnia mechanizmów patogenności różnych gatunków grzybów, czy ich oddziaływań z organizmami gospodarza. Warsztat metodyczny stosowany w publikacjach jest dosyć ubogi i obejmuje metodykę izolacji DNA z komórek grzybów oraz strategię PCR”. Niemniej w zakończeniu recenzji Pani Profesor napisała: „W publikacjach nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, wykonanych z członkami grupy badawczej prof. J. Kura Habilitantka stosowała szerszy wachlarz zarówno klasycznych metod mikrobiologicznych, jak i strategii inżynierii genetycznej, którymi samodzielny pracownik naukowy powinien potrafić operować i odpowiednio je dobierać do stawianych hipotez naukowych i rozwiązywanych problemów”.

W recenzji **Pan prof. dr hab. Wiesław Kurzątkowski** napisał: „Prace wchodzące w skład wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego zostały opublikowane w renomowanych czasopismach. Są one napisane profesjonalnie i mogą być zaliczone do monotematycznego cyklu prac pt. „Diagnostyka molekularna zakażeń wywoływanych przez dermatofity”. Pan Profesor stwierdził, że „udział Habilitantki w wykonaniu tych prac jest bardzo istotny”. Napisał także: „Prace będące podstawą wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego posiadają elementy nowości i postępu”. **Pan dr hab. Paweł Stączek** jako największe wartości osiągnięcia naukowego Habilitantki wskazał: „1) opracowanie zoptymalizowanej procedury szybkiej izolacji i oczyszczania DNA dermatofitów bezpośrednio z próbek klinicznych pozwalającej na uzyskiwanie dobrej jakości preparatów; 2) opracowanie szybkich testów diagnostycznych opartych na reakcjach PCR pozwalających na wykrywanie i identyfikację poszczególnych gatunków dermatofitów, przy jednoczesnej eliminacji problemów związanych z powstawaniem wyników fałszywie dodatnich i fałszywie ujemnych; 3) przygotowanie schematu diagnostycznego, pozwalającego w możliwie najmniejszej liczbie reakcji postawienie trafnej diagnozy. **Pan dr hab. Paweł Stączek** napisał w swojej recenzji także: „pewną wadą pozycji wskazanych przez dr Annę Brillowską-Dąbrowską jako osiągnięcie naukowe jest ich stosunkowo niewielki walor poznawczy. Z drugiej jednak strony jest to zrekompensowane ich wysokim poziomem innowacyjności i aplikacyjnym charakterem”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że osiągnięcie naukowe pt. „Diagnostyka molekularna zakażeń wywoływanych przez dermatofity” Pani dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej w pełni odpowiada kryteriom stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

Ocena aktywności naukowej (dorobku naukowego)

Dorobek naukowy Pani dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej, poza cyklem 5 publikacji oraz patentu, wskazanymi jako osiągnięcie naukowe i stanowiące podstawę wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego, obejmuje: 1) 13 oryginalnych, współautorskich prac (z których 12 zamieszczono w czasopismach zawartych w bazie JCR), w większości (9 prac) opublikowanych po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia naukowego doktora; 2) współautorstwo skryptu; 3) 1 monografię i współautorstwo rozdziału w monografii; 4) 6 wygłoszonych referatów oraz 20 doniesień zjazdowych na krajowych

i międzynarodowych konferencjach naukowych. Sumaryczna wartość współczynnika IF czasopism, w których opublikowana została ta część dorobku naukowego wynosi 20,905 (212 p. MNiSW), przy czym dla całości dorobku wartość tego parametru wyniosła 34,516 (375 p. MNiSW). Wg. bazy Web of Science Indeks Hirscha wynosi 8 natomiast liczba cytowań (bez autocytowań) 182. Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska brała udział w realizacji 6 projektów badawczych, przy czym w trzech z nich pełniła funkcję kierownika.

Pani prof. dr hab. Elżbieta Jagusztyn-Krynicka zwróciła uwagę w swojej recenzji na mało profesjonalne przygotowanie i brak niektórych danych w dokumentacji, jak również używanie niewłaściwych sformułowań. Pani Profesor stwierdziła: „przedstawiony autoreferat „nie ułatwia przeprowadzenia oceny ani osiągnięcia naukowego ani generalnego dorobku naukowego czy dydaktycznego Habilitantki“. Wyraziła także opinię: „Autoreferat winien także zawierać podsumowanie działalności dydaktycznej i organizacyjnej, a przede wszystkim przedstawienie planów dotyczących przyszłej działalności naukowej Habilitantki; tematyki badań, organizacji grupy badawczej, czy też planów nawiązania współpracy z krajowymi czy międzynarodowymi ośrodkami badawczymi“. Niemniej Pani Profesor w dalszej części recenzji podkreśliła, że „dr A. Brillowska-Dąbrowska jest pierwszym autorem siedmiu artykułów, w sześciu jest autorem korespondencyjnym, co świadczy o jej wiodącym udziale zarówno od strony koncepcyjnej, wykonawczej jak i edytorskiej w powstanie tych prac twórczych. Dodała także „Prace współautorstwa dr A. Brillowskiej-Dąbrowskiej były cytowane przez stosunkowo licznych autorów (180 cytowań), co świadczy, że zawierają interesujące i ważne wyniki stanowiące istotny wkład w reprezentowaną przez Habilitantkę dziedzinę badań - diagnostykę medyczną chorób infekcyjnych“. **Pan prof. dr hab. Wiesław Kurzątkowski** stwierdził w recenzji: „Dr Anna H. Brillowska-Dąbrowska ma osiągnięcia przekraczające osiągnięcia uzyskane do momentu uzyskania stopnia naukowego doktora w zakresie liczby opublikowanych prac oryginalnych, skryptów, jednego patentu, doniesień zjazdowych, punktów KBN/MNiSW, współczynnika IF, kierowania projektami badawczymi, liczby manuskryptów, promotorstwa w pracach inżynierskich i magisterskich“. **Pan dr hab. Paweł Stączek** napisał w recenzji: „w działaniach naukowych dr Anny Brillowskiej-Dąbrowskiej uwidacznia się stosunkowo słabo położony nacisk na aspekt badań podstawowych, przy jednoczesnym silnym ukierunkowaniu na metodologiczny i wdrożeniowy charakter prowadzonych prac“. Dodał następnie: „taka tendencja jest zrozumiała, uzasadniona, a wręcz wymagana w przypadku pracownika uczelni politechnicznej.“ W oparciu o ocenę udziału Habilitantki w realizacji krajowych

i międzynarodowych projektów badawczych, **Pan dr hab. Paweł Stączek** wyraził także opinię, że „Habilitantka posiada dobre przygotowanie w pozyskiwaniu środków finansowych na realizację wyznaczonych celów naukowych, a także organizowaniu zespołów badawczych i pracy zespołowej”. W podsumowaniu tej części recenzji stwierdził „aktywność naukowa dr Anny Brillowskiej-Dąbrowskiej jest rozległa i znacząca. Spełnia ona w tym zakresie wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego”. **Pani dr hab. Beata Sadowska** w swojej opinii także wyraziła uznanie do dotychczasowego dorobku naukowego Habilitantki, oraz podkreśliła Jej udział w realizacji 6 grantów naukowych.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że aktywność naukowa dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia, a jej dorobek naukowy stanowi istotny wkład w rozwój mikrobiologii.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki

Dorobek dydaktyczny Pani dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej dotyczy lat 2007-2012 i obejmuje prowadzenie na Wydziale Chemicznym PG wykładu autorskiego i zajęć laboratoryjnych pt. „Microbiology”, wykładu, seminarium i zajęć projektowych pt. „Nowoczesne systemy ekspresji genów” oraz zajęć laboratoryjnych pt. „Inżynieria genetyczna”. Za działalność dydaktyczną zespół Katedry Mikrobiologii, którego członkiem jest Habilitantka, otrzymał nagrodę III stopnia J.M. Rektora Politechniki Gdańskiej. Dodatkowe osiągnięcia dydaktyczne obejmują przygotowanie i przeprowadzenie wykładów, zajęć laboratoryjnych oraz kursów dotyczących m.in. toksoplazmozy, immunodetekcji białek, diagnostyki molekularnej chorób infekcyjnych, mikrobiologii medycznej oraz eukariotycznych systemów ekspresyjnych. Były one realizowane w ramach m.in. Letniej Szkoły Biotechnologii, programu Erasmus Mundus, kursów organizowanych przez firmę biotechnologiczną (DNA GdańskII/Blirt), projektu dotyczącego badań epidemiologicznych dla kobiet, warsztatów Kół Studentów Biotechnologii PG, projektu PL0299 pt. „System doskonalenia zawodowego kadr Izby Celnej w Gdyni w związku z reformą aparatu celnego i skarbowego” a także programu studiów dla studentów specjalizacji Diagnostyka Laboratoryjna Akademii Medycznej w Gdańsku.

Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska od roku 2012 do chwili obecnej pełni funkcję opiekuna roku na Wydziale Chemicznym PG. Jest promotorem 12 prac magisterskich,

13 prac inżynierskich oraz opiekunem naukowym badań realizowanych w ramach pracy doktorskiej. Habilitantka odbyła w latach 2003-2006 staż w Statens Serum Institut (Belgia), brała udział (jako przedstawiciel Polski) w zespole eksperckim Dermatophyte Working Group-ISHAM, recenzowała projekt badawczy w ramach konkursów NCN oraz 11 prac w międzynarodowych i krajowych czasopismach naukowych. Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska brała udział w pracach dwóch komitetów organizacyjnych konferencji naukowych. Habilitantka należy do International Society of Human Animal Mycology oraz Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów (pełniąc w Gdańskim Oddziale PTM funkcję sekretarza).

Wszyscy recenzenci zgodnie przyznali, że Pani dr inż. Anna Halina Brillowska-Dąbrowska posiada osiągnięcia dydaktyczno-wychowawcze, w tym szczególnie w kształceniu kadry naukowej. Recenzent – Pani **prof. dr hab. Anna Jagusztyn-Krynicka** zwróciła uwagę, że „ze względu na brak informacji niektóre elementy dorobku naukowego są trudne do oceny m.in. w dokumentacji nie uściślono lat/semestrów, w których Habilitantka prowadziła zajęcia dydaktyczne na Wydziale Chemicznym PG, nie wskazano także możliwości i charakteru współpracy z ośrodkami naukowymi/medycznymi w Danii i Szwecji, z którymi Habilitantka obecnie nawiązała współpracę”. Pomimo tych uwag Pani Profesor w podsumowaniu tej części recenzji napisała: „Wysoko oceniam działalność dydaktyczną Habilitantki” oraz podkreśliła fakt, „że magiŃtranci Pani dr inż. Anny Brillowskiej-Dąbrowskiej sã współautorami oryginalnych publikacji”. Pani Profesor napisała także: „działalność Habilitantki na polu popularyzacji osiągnięć naukowych jest znacząca”. Recenzent Pan **dr hab. Paweł Stãczek** stwierdził: „Bardzo wysoko oceniam Jej aktywność dydaktyczną, popularyzatorską oraz organizacyjną i uważam, że wypełnia kryteria stawiane kandydatom na stopieñ doktora habilitowanego. Także członek Komisji Pani **dr hab. Beata Sadowska** przyznała w swojej opinii, że „dorobek dydaktyczny i popularyzatorski jest pokaźny”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że oceniany dorobek dydaktyczny i popularyzatorski oraz dorobek w zakresie współpracy międzynarodowej dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

Wniosek końcowy

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „Diagnostyka molekularna zakażeń wywoływanych przez dermatofity” stanowi istotny wkład w rozwój mikrobiologii, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitantki. Te dokonania oraz dorobek dydaktyczny i popularyzatorski, a także prowadzona działalność organizacyjna dr inż. Anny Haliny Brillowskiej-Dąbrowskiej **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, ze 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).

Członkowie Komisji przedkładają więc **Wysokiej Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego** podjętą uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr inż. Annie Halinie Brillowskiej-Dąbrowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie mikrobiologia.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. Anna Skorupska

Łódź, 11 czerwca 2013 r