

## Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów,  
na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz  
o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu ustalonym  
Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. z 2011, nr 84, poz. 455)

w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Agnieszce Dzikowskiej w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia**

### § 1

Komisja na posiedzeniu w niepełnym składzie (6 osób), w dniu 07 grudnia 2016 r., w głosowaniu jawnym, działając zgodnie z ww. Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 22 września 2011 w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. Nr 204, poz. 1200), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) jednogłośnie podjęła uchwałę **popierającą wniosek Pani dr Agnieszki Dzikowskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

### § 2

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

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie

1. prof. dr hab. Anna Skorupska – przewodniczący komisji
2. dr hab. Magdalena Popowska, prof. UW – sekretarz komisji
3. prof. dr hab. Robert Wysocki – recenzent
4. prof. dr hab. Artur Jarmołowski – recenzent
5. dr hab. Marcin Nowotny – recenzent
6. Prof. dr hab. Barbara Lipińska – członek komisji
7. prof. dr hab. Dariusz Bartosik – członek komisji

.....  
.....  
.....  
nieobecny.....  
.....  
.....  
.....

Warszawa 07 grudnia 2016 r.

## **Załącznik nr.1**

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 17 października 2016 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia Pani dr Agnieszce Dzikowskiej.**

### **1. Uwagi ogólne**

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Dzikowskiej: (1) kopią dokumentu stwierdzającego posiadanie stopnia naukowego doktora, poświadczoną za zgodność z oryginałem, (2) autoreferatem, przedstawiającym opis dorobku i osiągnięć naukowych, (3) wykazem opublikowanych przez Habilitantkę prac naukowych, wraz z opisem udziału Habilitantki w tych pracach, (4) dostarczonymi informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy z instytucjami, wyjazdach i konferencjach, (5) kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe wraz z oświadczeniami współautorów, jak również z recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dr hab. Roberta Wysockiego, prof. dr hab. Artura Jarmołowskiego oraz dr hab. Marcina Nowotnego, a także z opiniami członków komisji: prof. dr hab. Barbary Lipińskiej i prof. dr hab. Dariusza Bartosika. 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) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Wszystkie trzy opinie recenzentów, zawierające zarówno ocenę osiągnięcia naukowego dr Agnieszki Dzikowskiej w formie spójnego tematycznie cyklu publikacji, jak również Jej aktywności naukowej oraz dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego, są pozytywne i kończą się poparciem wniosku dr Agnieszki Dzikowskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

### **2. Sylwetka Habilitantki**

Dr Agnieszka Dzikowska ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w 1985 roku, uzyskując tytuł magistra biologii w zakresie biologii molekularnej. Praca magisterska została wykonana pod kierunkiem prof. dr hab. Piotra Węgleńskiego. W tym samym roku dr A. Dzikowska rozpoczęła pracę naukowo-badawczą na stanowisku asystenta w

Zakładzie Genetyki na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie genetyki uzyskała w 1995 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. "Klonowanie i charakterystyka genu *otaA*, kodującego transaminazę ornitynową *Aspergillus nidulans*". Promotorem rozprawy doktorskiej był również prof. dr hab. Piotr Węgleński. W latach 1995-2010 dr Agnieszka Dzikowska zatrudniona była na etacie adiunkta w Zakładzie Genetyki w Instytucie Genetyki i Biotechnologii UW, a także w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN na tym samym stanowisku. Obecnie dr Agnieszka Dzikowska pracuje jako docent w Zakładzie Genetyki Instytutu Genetyki i Biotechnologii UW oraz jako asystent w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN.

### **3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu spójnych tematycznie publikacji**

Na osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Transkrypcyjne i post-transkrypcyjne systemy regulacji ekspresji genów u modelowego grzyba strzępkowego Aspergillus nidulans*” składa się zestaw czterech oryginalnych publikacji, które ukazały się w latach 2003-2013 w czasopismach znajdujących się w bazie JCR tj.: 3 publikacje w *Fungal Genetics and Biology*, (5-letni IF = 3,231) i jedna praca w *Molecular Microbiology* (5-letni IF = 4,347). Sumaryczny *impact factor* wymienionych publikacji wynosi **14,46**, a punktacja **MNiSW 145 pkt.** Prace były cytowane 58 razy.

Wszystkie wymienione wyżej prace są współautorskie, opracowane przez 4 do 7 autorów, a Habilitantka jest autorem korespondującym we wszystkich czterech publikacjach. Przedstawione oświadczenia współautorów jednoznacznie wskazują na kluczowy wkład Habilitantki w powstanie tych prac, począwszy od opracowania koncepcji badań, poprzez ich realizację i kierowanie zespołem wykonawców (studentów i doktorantów), a skończywszy na analizie i interpretacji uzyskanych wyników oraz przygotowaniu manuskryptów publikacji. Odzwierciedla to również oszacowany procentowy udział Habilitantki w powstanie tych prac, który wynosi, odpowiednio, 85, 70, 85 i 40%. Należy także zaznaczyć, że jedna z prac powstała w wyniku realizacji grantu NCN, kierowanego przez Habilitantkę, a trzy są efektem współpracy z grupami badawczymi z Francji i Wielkiej Brytanii.

Wszyscy recenzenci i członkowie Komisji podkreślają, że przedstawione prace są spójne tematycznie i dotyczą ważnego naukowego zagadnienia, jakim jest analiza molekularnych podstaw regulacji ekspresji genów u grzyba strzępkowego *Aspergillus nidulans*. Jako model w badaniach wykorzystano geny zaangażowane w katabolizm argininy, która jest źródłem azotu i węgla dla *A. nidulans*. Zasadniczym celem naukowym przeprowadzonych badań było pogłębienie wiedzy dotyczącej mechanizmów regulacji ekspresji tych genów oraz koordynacji działania tych

mechanizmów, zarówno na poziomie transkrypcyjnym, jak i post-transkrypcyjnym. Do najważniejszych osiągnięć dwóch prac opublikowanych w *Fung. Genet. Biol.* (2003, 2012) należy m.in., wykazanie udziału dwóch czynników transkrypcyjnych z rodziny GATA w regulacji ekspresji genów katabolizmu argininy oraz powiązanie funkcji tych regulatorów z metabolizmem węgla. Dwie kolejne prace opublikowane w *Fung. Genet. Biol.* (2007) i *Mol. Microbiol.* (2013) osiągnięcia dotyczą mechanizmów post-translacyjnej regulacji katabolizmu argininy, w których zidentyfikowano regulator RrmA, wpływający na stabilność transkryptów związanych z katabolizmem argininy, oraz wykazano udział tego białka w ogólnej regulacji stabilności transkryptów różnych genów w odpowiedzi na zmieniające się warunki węglowo-azotowe w środowisku oraz na stres oksydacyjny. Uzyskane wyniki pozwoliły na opracowanie kompletnego modelu regulacji ekspresji analizowanych genów, który może być pomocny w zrozumieniu podstaw koordynacji różnych mechanizmów regulacyjnych, modulowanych przez czynniki środowiskowe (**prof. Dariusz Bartosik**).

W podsumowaniu osiągnięcia, zarówno recenzenci jak i członkowie komisji stwierdzają, że: (**prof. Robert Wysocki**) - „uzyskane przez Habilitantkę wyniki są oryginalne, na wysokim poziomie merytorycznym i stanowią istotny wkład w rozwój genetyki i biologii molekularnej grzybów dzięki poszerzeniu wiedzy o mechanizmach regulacji ekspresji genów na przykładzie regulacji transkrypcji genów katabolizmu argininy u modelowego gatunku grzybów strzępkowych *A. nidulans* oraz izolacji i poznaniu funkcji genu *rrmA* jako regulatora stabilności mRNA w odpowiedzi na warunki węglowo-azotowe i stres oksydacyjny. **Prof. Artur Jarmołowski** dodaje, że: „uzyskana wiedza może być przydatna przy projektowaniu i optymalizacji procesów biotechnologicznych, a także przy opracowywaniu nowych leków skierowanym przeciwko grzybom patogennym” oraz że: „opublikowane przez dr A. Dzikowską prace zawierają nowe, istotne dla nauki informacje. Zwraca uwagę spójność dorobku i konsekwencja w realizacji wyznaczonych celów naukowych. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że we wszystkich przedstawionych pracach dr A. Dzikowska jest autorem korespondującym, co najlepiej świadczy o jej samodzielności i dojrzałości naukowej.” **Dr hab. Marcin Nowotny** podkreśla że: „przedstawione publikacje „Stanowią kontynuację zarówno prowadzonych od wielu lat prac promotora doktoratu Habilitantki jak i badań dr A. Dzikowskiej od początku jej kariery naukowej. Warto podkreślić solidny warsztat badawczy, który opiera się głównie na genetyce *A. nidulans* oraz wykorzystuje oznaczanie aktywności enzymów metabolicznych.” **Prof. B. Lipińska** stwierdza: „Badania zaprezentowane w publikacjach zostały wykonane rzetelnie z zastosowaniem różnorodnych i prawidłowo dobranych metod genetycznych i biochemicznych.” Osiągnięcie

naukowe pozwala ocenić Autorkę jako dojrzałą, samodzielną badaczkę zdolną do kompleksowego rozwiązania oryginalnego problemu naukowego.

**W podsumowaniu:** wszyscy członkowie Komisji stwierdzają, że osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Dzikowskiej, przedstawione w postaci cyklu spójnych tematycznie publikacji, spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

#### **4. Ocena aktywności naukowej**

Całkowity dorobek naukowy dr Agnieszki Dzikowskiej obejmuje **11 prac** opublikowanych w czasopiśmie z listy JCR, w tym **4 prace** stanowiące osiągnięcie habilitacyjne. **9 publikacji** ukazało się po obronie rozprawy doktorskiej. Recenzenci podkreślają, że: „odliczając prace stanowiące osiągnięcie naukowe, **po doktoracie ukazało się ogółem 5 prac**, w tym jedna o charakterze przeglądowym, co jest niewielkim dorobkiem, biorąc pod uwagę fakt, iż od obrony rozprawy doktorskiej upłynęło ponad 20 lat. ”

Wyniki badań Habilitantka prezentowała również w formie 21 plakatów i 8 referatów na międzynarodowych konferencjach naukowych.

Należy zaznaczyć, że w zdecydowanej większości opublikowanych prac, udział Habilitantki był znaczący i obejmował opracowanie koncepcji badań, zaplanowanie eksperymentów oraz przygotowanie manuskryptów publikacji. **Sumaryczny IF** czasopiśm, w których ukazały się te prace, zgodnie z rokiem ich opublikowania wynosi **25,119 (263 pkt. MNiSW)**, liczba cytacji publikacji wynosi **128**, a indeks **Hirscha 7**.

**Prof. D. Bartosik** podkreśla, że „Są to wartości zadowalające na tym etapie rozwoju naukowego, należy jednak ponownie zaznaczyć, że dotyczą one bardzo długiego okresu zatrudnienia w dwóch jednostkach naukowych.” **Prof. R. Wysocki** pisze: „Biorąc pod uwagę liczbę lat pracy Habilitantki na Uniwersytecie Warszawskim i w IBB (w tym ponad 20 lat po uzyskaniu stopnia doktora) oraz dziedzinę badań, dane parametryczne publikacji i ich liczbę, oceniam dorobek naukowy Habilitantki jako przeciętny w skali kraju”, lub wg oceny **prof. B. Lipińskiej** - bardzo skromny.

Recenzenci i członkowie (**prof. D. Bartosik, prof. R. Wysocki**) zaznaczają, że: „Większa regularność w publikowaniu wyników badań widoczna jest dopiero w okresie ostatnich kilku lat, co prawdopodobnie jest wynikiem zarówno kierowania dwoma własnymi projektami badawczymi (finansowanymi przez NCN; jeden w toku), jak i owocnej współpracy międzynarodowej z grupami badawczymi z Francji, Wielkiej Brytanii i Niemiec.” **Prof. D. Bartosik** zauważa, że: „Habilitantka sprawuje obecnie opiekę naukową nad doktorantami i magistrantami, kieruje zatem młodym zespołem badawczym, prowadzącym badania w tematyce ściśle związanej z ocenianym

osiągnięciem naukowym. Biorąc pod uwagę powyższe informacje można oczekiwać w najbliższych latach znacznego wzrostu aktywności publikacyjnej Habilitantki.”

Należy zaznaczyć, że Habilitantka w okresie po otrzymaniu stopnia doktora aktywnie uczestniczyła w przygotowaniu i realizacji projektów badawczych. Była kierownikiem dwóch projektów grantowych (MNiSW i NCN), jednego projektów – tzw. grantu mini przyznanego przez Polsko – Francuskie Centrum Biotechnologii Roślin (CNRS / IBB PAN) oraz była współkierownikiem projektu w ramach współpracy z prof. Markiem Caddickiem z Uniwersytetu w Liverpool. Uczestniczyła lub uczestniczy w realizacji 5 projektów NCN i MNiSW. Uznanie dla osiągnięć naukowych Habilitantki wyraża się przyznaniem jej w roku 1999, 2002 i 2009 trzech indywidualnych nagród JM Rektora UW za prace badawcze.

**W podsumowaniu:** wszyscy członkowie Komisji stwierdzają, że całkowita aktywność naukowa dr Agnieszki Dzikowskiej spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

#### **5. Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej**

Działalność dydaktyczna dr A. Dzikowskiej jest bardzo zróżnicowana. Habilitantka jest doświadczonym dydaktykiem, prowadzi ćwiczenia laboratoryjne z *Genetyki ogólnej z inżynierią genetyczną*, pracownie z *Genetyki*, zajęcia fakultatywne z *Genetyki molekularnej i Biotechnologii* oraz jeden wykład z cyklu *Organizmy modelowe w badaniach biologicznych*. Dr Dzikowska sprawowała opiekę naukową nad 11 pracami licencjackimi oraz 29 magisterskimi. **Prof. R. Wysocki** podkreśla, że: „dr Dzikowska ma także spore osiągnięcia w rozwoju kadry naukowej: była opiekunem naukowym w dwóch zakończonych przewodach doktorskich, a obecnie jest opiekunem naukowym dwóch doktorantów oraz została powołana na promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim Marii Macios.” Recenzenci i członkowie zaznaczają, że ważną częścią działalności dydaktycznej Habilitantki był również udział w tłumaczeniu z języka angielskiego na język polski kilku rozdziałów podręcznika "Genomy", który jest jednym z najpopularniejszych wśród polskich studentów.

Działalność organizacyjna dr Dzikowskiej na rzecz Wydziału obejmuje opiekę nad biblioteką i pracownią izotopową Instytutu Genetyki i Biotechnologii oraz szkolenia studentów w zakresie bezpieczeństwa pracy. Habilitantka jest również członkiem Komisji ds. Nagród na macierzystym Wydziale i recenzuje wewnętrzne granty dla młodych naukowców w ramach dotacji celowej.

**Prof. R. Wysocki** podkreśla, że: „Dr Agnieszka Dzikowska realizowała większość projektów badawczych w ramach bardzo owocnej współpracy naukowej z grupami badawczymi z

renomowanych ośrodków zagranicznych: z grupą prof. Claudio Scazzocchio z Uniwersytetu w Paryżu we Francji, grupą prof. Marka Caddicka z Uniwersytetu w Liverpoolu w Wielkiej Brytanii oraz z grupą prof. Bettiny Tudzynski z Uniwersytetu w Münster w Niemczech. Efektami tej współpracy są liczne wspólne publikacje naukowe w bardzo dobrych czasopismach. Warto też podkreślić, że współpraca ta jest kontynuowana, co świadczy, że dr Dzikowska jest wysoko ceniona jako naukowiec i partner we wspólnych przedsięwzięciach badawczych. ” **Dr hab. M. Nowotny**, pisze że „Habilitantka odbyła serię krótkich (do kilku miesięcy) staży naukowych, brak jest jednak dłuższego pobytu poza jednostką macierzystą.”

**W podsumowaniu:** członkowie Komisji stwierdzają, że oceniany dorobek dydaktyczny i organizacyjny na polu współpracy międzynarodowej i zdobywania środków finansowych na badania naukowe jest znaczący i spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### **Wniosek końcowy**

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Dzikowskiej zatytułowane „*Transkrypcyjne i post-transkrypcyjne systemy regulacji ekspresji genów u modelowego grzyba strzępkowego *Aspergillus nidulans**” stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny biologia, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na przeciętną aktywność naukową Habilitantki. Te dokonania oraz dorobek dydaktyczny i organizacyjny dr Agnieszki Dzikowskiej 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 **Wysokiej Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego podjętą uchwałę o nadanie dr Agnieszce Dzikowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Anna Skorupska

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Magdalena Popowska, prof. UW

Warszawa, dnia 07 grudnia 2016 r.