

Załącznik nr 1
do uchwały komisji habilitacyjnej o nadanie
dr Andrzejowi Wierzbickiemu stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauki biologicznej, w dyscyplinie biologia

1. Krótkie dane z życiorysu naukowego Habilitanta

Dr Andrzej Wierzbicki ukończył studia magisterskie na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w 2000 roku. W latach 2000-2003 był doktorantem tegoż Wydziału. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii został mu nadany w 2003 roku uchwałą Rady Wydziału Biologii UW na podstawie rozprawy doktorskiej *Analiza funkcji histonu H1 w tytoniu i Arabidopsis*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Andrzej Jerzmanowski. Po uzyskaniu stopnia doktora pracował przez dwa lata jako adiunkt na macierzystym Wydziale, a w 2005 roku wyjechał na staż podoktorski do Stanów Zjednoczonych. Od 2009 roku pracuje jako Assistant Professor w Department of Molecular, Cellular and Developmental Biology, University of Michigan.

2. Staże naukowe ważne dla doskonalenia warsztatu naukowego

Zgodnie z informacją zawartą powyżej, Habilitant wyjechał w 2005 r. na staż podoktorski do laboratorium prof. Craiga S. Pikaarda w Biology Department, Washington University in St. Louis, USA. W laboratorium tym pracował jako Postdoctoral Research Associate do roku 2009. Od tego roku prowadzi własną grupę badawczą w University of Michigan (patrz wyżej).

3. Mobilność badacza dotychczasowa i aktualna – projekty międzynarodowe, krajowe, udział w konferencjach i efekty współpracy międzynarodowej

Zgodnie z opinią jednego z recenzentów, dr hab. Andrzeja Dziembowskiego „Trudno natomiast odnosić się do współpracy międzynarodowej prof. Wierzbickiego, który od 2005 roku pracuje w Stanach Zjednoczonych, tak jak wszyscy współautorzy publikacji.” W tym miejscu należy jednak zacytować fragment recenzji prof. dr hab. Artura Jarmołowskiego, który pisze: „Doktor Andrzej Wierzbicki w roku 2009 rozpoczął pracę w University of Michigan, USA, gdzie zorganizował własną grupę badawczą. Warto podkreślić, że ostatnie lata to w Stanach Zjednoczonych okres bardzo trudny dla nauki, spowodowany niskimi nakładami na badania naukowe i niewyobrażalną wprost konkurencją w trakcie konkursów ogłaszanych przez amerykańskie uniwersytety. W tym właśnie trudnym okresie dr Andrzejowi Wierzbickiemu udało się zdobyć fundusze na badania i stworzyć od zera świetnie prosperujące laboratorium.” Prof. dr hab. Marek Figlerowicz w swej recenzji dodaje: „Co ważne, prowadzone samodzielnie badania Kandydat nadal utrzymuje na bardzo wysokim poziomie naukowym oraz warsztatowym.”

Habilitant brał aktywny udział w wielu międzynarodowych konferencjach naukowych. Wygłosił 8 referatów, w tym na tak prestiżowych konferencjach, jak 2 konferencje z serii *Keystone Symposia*, *RNA Society Meeting*, czy też *Cold Spring Harbor Asia Conference*.

4. Wartościująca ocena najważniejszych osiągnięć stanowiących wkład Kandydata do dyscypliny

Droga naukowa Kandydata od samego początku związana jest z badaniami z zakresu biologii molekularnej, w szczególności z badaniami struktury i funkcjonowania chromatyny. W początkowym okresie skupiał się na badaniach roli histonu łącznikowego H1 u roślin wykazując m.in., że histon ten może mieć wpływ na metylację DNA. Najważniejsze i najistotniejsze są wyniki badań dotyczące mechanizmów działania polimerazy RNA V. W pewnym sensie można określić je jako wyniki przełomowe, o podstawowym znaczeniu dla zrozumienia procesów molekularnych zachodzących w komórkach. Jako osiągnięcie Kandydat wskazuje dwie prace opublikowane kolejno w 2008 r. w *Cell* oraz w 2009 r. w *Nature Genetics*, opisujące udział polimerazy RNA V w procesie metylacji DNA zależnej od RNA. Na podstawie tych wyników zaproponowano model wyjaśniający transkrypcyjne wyciszenie ekspresji genów. Badania te są cały czas kontynuowane umożliwiając wartościowe udokładnienie modelu, jak również rozszerzenie jego znaczenia.

5. Dane bibliometryczne wg rozporządzenia z dnia 1 września 2011

Dorobek dr Wierzbickiego, włączając w to publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, obejmuje 18 oryginalnych publikacji naukowych, w większości współautorskich, z których 16 pojawiło się w czasopismach znajdujących się na liście *Journal Citation Report*. Dorobek po uzyskaniu stopnia doktora powiększył się znacząco. Z sumarycznej liczby prac, po doktoracie ukazało się 14 prac w czasopismach z listy filadelfijskiej, jedna praca w czasopiśmie spoza tej listy. Dorobek publikacyjny był znakomicie cytowany, zbierając dotąd łącznie 578 cytowań. Łączna wartość współczynnika oddziaływania IF sięga prawie 200, w tym dla samego osiągnięcia naukowego – ponad 65. Wyliczony na tej podstawie indeks Hirscha wynosi 10.

6. Osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne

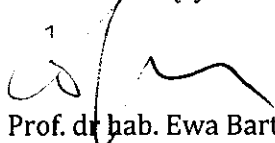
Dr Wierzbicki będąc doktorantem, a następnie adiunktem Wydziału Biologii UW prowadził ćwiczenia z Biologii molekularnej roślin dla studentów UW, a później również wykłady z Genetyki ogólnej dla studentów Politechniki Warszawskiej. Obecnie jako Assistant Professor w University of Michigan prowadzi wykłady z Genetyki oraz z Epigenetyki. Był opiekunem naukowym 3 osób przygotowujących prace dyplomowe w Uniwersytecie Warszawskim, opiekował się również 15 osobami studiującymi w uczelni amerykańskiej. W zakresie popularyzacji nauki ma w swoim dorobku dwa artykuły opublikowane w czasopiśmie *Biologia w Szkole*, wykład w ramach Szkoły Festiwału Nauki (2003 r.) oraz Warsztaty Funduszu na Rzecz Dzieci w 2004 roku.

Głównym osiągnięciem organizacyjnym Kandydata jest, jak wspomniano, stworzenie od podstaw dobrze działającego i publikującego zespołu badawczego w uczelni amerykańskiej, dla którego zdobył środki na badania z National Science Foundation. Był i jest recenzentem wniosków składanych w agencjach amerykańskich (NSF) i polskich (NCN, FNP). Jest recenzentem znamienitych czasopism naukowych, w tym m.in. *EMBO Journal*, *Plant Cell*, *Nucleic Acids Research*, czy *Plant Journal*. Pełni funkcję Associate Editor w redakcji *Plant Molecular Biology*, był gościnnie redaktorem *PLoS Genetics*. Został przyjęty do grona *Faculty of 1000* w zakresie biologii roślin. Pełnił funkcję przewodniczącego sesji w trakcie *Keystone Symposium on Nuclear Events in Plant Gene Expression and Silencing* oraz współprzewodniczył sesji w trakcie konferencji międzynarodowej *Puzzles of Development*.

7. Krótkie odniesienia do recenzji

Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślają niezwykle wysoką wartość naukową publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe, i ich przełomowe znaczenie dla wiedzy z zakresu biologii molekularnej. Jak pisze prof. Jarmołowski: „Podsumowując, uważam, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr Andrzeja Wierzbickiego to odkrycie o podstawowym znaczeniu dla biologii molekularnej. W całej mojej karierze recenzenta nie spotkałem się do tej pory z tak znaczącym i nowatorskim dokonaniem habilitanta. Owszem, oceniałem rozprawy oparte na świetnych publikacjach, ale nigdy jeszcze nie wnosiły one tyle nowego do naszej wiedzy z zakresu biologii molekularnej”. Również dr hab. Andrzej Dziembowski stwierdza: „Chciałbym zaznaczyć, że dokonania naukowe prof. Wierzbickiego znacząco wyróżniają się na tle innych badaczy. Dotyczy to szczególnie jakości prowadzonych badań i ich dużego wpływu na rozwój dziedziny, którą zajmuje się prof. Wierzbicki.” Recenzenci zgadzają się również, że pozostałe elementy sylwetki naukowej Kandydata, a więc dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny należy ocenić bardzo pozytywnie. Zgodnie z opinią prof. Figlerowicza: „Biorąc pod uwagę zarówno jakość opublikowanych prac, jak i wspomniane powyżej parametry naukometyczne nie mam najmniejszych wątpliwości, iż osiągnięty przez dra Wierzbickiego dorobek naukowy spełnia wszelkie kryteria wymagane do uzyskania stopnia doktora habilitowanego”. Wszyscy recenzenci kończą swoje recenzje pozytywnymi wnioskami o nadanie dr Andrzejowi Wierzbickiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Ewa Bartnik

Poznań, dnia 20 stycznia 2014 roku