

**Załącznik Nr 1**  
**do uchwały komisji habilitacyjnej o nadanie**  
**dr Tomaszowi Pniewskiemu stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauki biologiczne, w dyscyplinie biologia**

**1. Krótkie dane z życiorysu naukowego Habilitanta**

Dr Tomasz Pniewski uzyskał tytuł magistra biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w 1996 roku, na podstawie pracy magisterskiej *Transformacja łubinu żółtego Lupinus luteus L. cv. Ventus za pomocą Agrobacterium tumefaciens*. Pracę doktorską wykonywał w Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, gdzie w latach 1999-2002 był zatrudniony na etacie asystenta. Stopień doktora nauk chemicznych w zakresie biochemii został mu nadany w 2002 roku uchwałą Rady Naukowej Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN na podstawie rozprawy doktorskiej *Ekspresja w roślinach antygenów wirusowych o potencjalnym znaczeniu aplikacyjnym*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Andrzej B. Legocki. Po uzyskaniu stopnia doktora przebywał na stażu podoktorskim, a od czerwca 2003 roku do dnia dzisiejszego jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu.

**2. Staże naukowe ważne dla doskonalenia warsztatu naukowego**

Jeszcze w trakcie prac nad rozprawą doktorską Habilitant odbył dwa krótkoterminowe staże naukowe, w postaci kursów praktycznych w Instytucie Biotechnologii i Antybiotyków w Warszawie, oraz w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Po uzyskaniu stopnia doktora wyjechał na 15-miesięczny staż podoktorski w Thomas Jefferson University, Department of Microbiology and Immunology w Filadelfii. Po podjęciu pracy w IGR PAN, wyjechał jeszcze w 2004 roku na 2-miesięczny staż badawczy w ramach projektu PAGEN, finansowanego ze środków 5. Programu Ramowego UE, do laboratorium CNRS/INRA w Castanet-Tolosan we Francji.

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

Dr Tomasz Pniewski kierował dotąd 4 projektami badawczymi. Jeszcze przed doktoratem był kierownikiem grantu UNESCO-PAN, a po uzyskaniu stopnia doktora – trzech projektów badawczych finansowanych przez MNiSW. Oprócz tego uczestniczył, lub uczestniczy w realizacji 9 innych projektów badawczych, finansowanych z tak różnych źródeł, jak: KBN, MNiSW, Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (program TECHNE), program MNiSW *Inicjatywa Technologiczna*, czy wreszcie Program Badań Stosowanych NCBIr. Warto zwrócić uwagę, że dwa z tych projektów realizowane były w ramach systemu projektów zamawianych KBN/MNiSW.

Pan dr Pniewski działał w trzech różnych konsorcjach naukowych. W latach 2008-2011 był koordynatorem z ramienia IGR PAN i wykonawcą badań w ramach konsorcjum utworzonego przez Instytut Pasteur, INRA Wersal, Università degli Studi di Milano i IGR PAN. Współtworzył i od marca 2010 r., koordynuje działania konsorcjum PLANTOVAC, utworzonego przez IGR PAN, Instytut Biotechnologii i Antybiotyków, Medana Pharma S.A., Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich, oraz Centrum Badań DNA Sp. z o.o. Od października 2012 roku włączył się w prace konsorcjum utworzonego przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich, IChB PAN oraz IGR PAN. Wszystkie te konsorcja naukowo-badawcze stawiały sobie za cel osiągnięcie celów praktycznych, które wykorzystują zdobytą wcześniej wiedzę podstawową. Dwa pierwsze zajmowały się badaniami szczepionek doustnych, a trzecie – wytwarzaniem biopaliw drugiej generacji.

Habilitant brał aktywny udział w wielu międzynarodowych i narodowych konferencjach naukowych. Wygłosił na nich łącznie 22 referaty i doniesienia ustne, oraz zaprezentował 24 plakaty.

#### **4. Wartościująca ocena najważniejszych osiągnięć stanowiących wkład Kandydata do dyscypliny**

Kandydat jest jednym ze współautorów badań zmierzających do opracowania szczepionki przeciw wirusowi HBV, powodującemu wirusowe zapalenie wątroby typu B. Oryginalnym i istotnym osiągnięciem Habilitanta jest opracowanie nowej koncepcji szczepionki wykorzystującej materiał roślinny, w którym ekspresji ulegają geny kodujące białka powierzchniowe wirusa HBV, oraz udowodnienie, że materiał ten można standaryzować i przygotować w formie tabletki, tj. nadającej się do podawania doustnego. Tym osiągnięciom towarzyszą również dokonania aplikacyjne w postaci ustalenia skutecznego schematu immunizacji prowadzącego do podwyższenia odporności na infekcję wirusem HBV.

#### **5. Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku**

Na osiągnięcie naukowe dr T. Pniewskiego pt. „*Doustna szczepionka pochodzenia roślinnego przeciwko HBV*” składa się 6 prac, w tym jedna 1 praca przeglądowa opublikowana w *Curr. Pharm. Biotechnol.* (IF=2.805). Prace eksperymentalne opublikowano w *J. Appl. Genet., Vaccine* (IF=3.616), *Arch. Immunol. Ther. Exp.* (IF=2.385), *J. Appl. Genet* (IF<sub>2011</sub>=1.664), *Plant Cell Rep.* (IF=2.274). W czterech pracach doświadczalnych Habilitant jest autorem korespondującym, co oznacza, że jego wkład intelektualny w koncepcję i opracowanie tych publikacji jest znaczny. Swoją udział własny deklaruje w zakresie 16-55%. Sumaryczny IF osiągnięcia naukowego wynosi 12.744 (160 pkt. MNiSW).

**Podsumowując, Komisja stwierdza, że osiągnięcie naukowe dr T. Pniewskiego przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji w pełni spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

#### **6. Dane bibliometryczne wg rozporządzenia z dnia 1 września 2011**

Dorobek dr Pniewskiego, włączając w to publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, obejmuje **22** oryginalne publikacje naukowe, w większości współautorskie, z których **15** 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 **12** prac w czasopismach z listy filadelfijskiej, **jedna** praca w czasopiśmie spoza tej listy, oraz **3** rozdziały w monografiach i podręcznikach. Dorobek publikacyjny był nieźle cytowany, zbierając dotąd łącznie **292** cytowania, w tym dla prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego – **54** razy. Łączna wartość współczynnika oddziaływania IF sięga prawie **34**, a dla osiągnięcia naukowego – **12,744**. Wyliczony na tej podstawie indeks Hirscha wynosi **6**.

Dr Tomasz Pniewski jest współautorem **3** przyznanych patentów krajowych oraz **3** zgłoszeń patentowych krajowych i **3** zgłoszeń patentowych międzynarodowych. Dwukrotnie prezentował swoje wynalazki na Targach Biotechnologii i Bio-Biznesu w Łodzi.

#### **6. Osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne**

Dr Pniewski, jako pracownik instytutu naukowego ma pokaźny dorobek dydaktyczny i popularyzatorski. Był lub jest opiekunem naukowym trzech doktorantek, od grudnia 2012 r. pełni funkcję promotora pomocniczego w otwartym przewodzie doktorskim mgr Marcina Czyża. Opiekował się wieloma stażystami przebywającymi w macierzystym instytucie. Był lub jest opiekunem prac dyplomowych studentów z różnych

uczelnia Poznania, głównie z UAM i Uniwersytetu Przyrodniczego. Kierował lub kieruje 4 pracami magisterskimi, 2 pracami licencjackimi i 1 pracą inżynierską. W zakresie popularyzacji nauki ma w swoim dorobku wykłady na Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki, organizację warsztatów międzynarodowych w ramach projektu PAGEN (5PR UE), oraz wykłady w UMK, czy w Liceum Ogólnokształcącym Sióstr Urszulanek Unii Rzymskiej.

Dorobek organizacyjny Kandydata niezwiązany bezpośrednio z pracą naukową nie jest imponujący. Od 2007 roku jest członkiem Rady Naukowej IGR PAN w Poznaniu, gdzie jest powoływany do różnego rodzaju komisji stałych. W Instytucie Genetyki Roślin PAN jest zastępcą kierownika Zakładu Biotechnologii. Od stycznia br. kieruje Zespołem Bioinżynierii IGR PAN. Był współtwórcą konsorcjum PLANTOVAC, opisanego w pkt. 3. Dr Pniewski nie jest członkiem towarzystw naukowych, czy rad redakcyjnych. Recenzował jednak około 25 maszynopisów skierowanych do publikacji w czasopiśmie naukowych.

## 7. Krótkie odniesienia do recenzji

Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślają wysoką wartość naukową cyklu publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe, zarówno w kontekście badań podstawowych, jak i potencjału aplikacyjnego uzyskanych wyników. Jak pisze prof. Szopa: „...Habilitant specjalizuje się w badaniach modyfikacji roślin uprawnych w celach poznawczych i aplikacyjnych, robi to konsekwentnie od wielu lat z coraz lepszym skutkiem stając się rozpoznawanym w świecie naukowcem”. Recenzenci zgadzają się również, że pozostałe elementy sylwetki naukowej Kandydata, a więc dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny należy ocenić pozytywnie. Zgodnie z opinią prof. Szweykowskiej-Kulińskiej: „Wszystkie elementy działalności naukowej dr Tomasza Pniewskiego oceniam bardzo dobrze. Uderza w jego dorobku spora liczba uzyskanych patentów i zgłoszeń patentowych (...). Jego dorobek naukowy mierzony jakością prowadzonych badań, liczbą opublikowanych prac, uzyskanych patentów oceniam wysoko...”. Prof. Niemirowicz-Szczytt stwierdza, że „Badania prowadzone przez habilitanta w różnych zespołach mają charakter odkrywczy i ulegały stałemu rozwojowi.....Wyniki przedstawione w publikacjach przyczyniły się do zmiany poglądów na temat możliwości wykorzystania szczepionek roślinnych.” Wszyscy Recenzenci kończą swoje recenzje pozytywnymi wnioskami o nadanie dr Tomaszowi Pniewskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, a prof. Niemirowicz-Szczytt wnosi dodatkowo o wyróżnienie osiągnięcia naukowego.

Dokonania dr Tomasza Pniewskiego oraz Jego dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach 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).

**Stwierdzając powyższe, Komisja przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu wniosek o nadanie dr Tomaszowi Pniewskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Równocześnie, po wnikliwej dyskusji, Komisja nie rekomenduje wyróżnienia osiągnięcia naukowego.**

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Anna Skorupska

Poznań, dnia 7 listopada 2013 roku