

Załącznik

do uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 2 marca 2015 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów – pismo nr BCK-III-L-7014/2015, w sprawie: **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia Panu dr Rafałowi Cioskowi.**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Rafała Cioska, które Habilitant przygotował w języku polskim i angielskim, mianowicie: (1) autoreferatem przedstawiającym dorobek i osiągnięcia naukowe wraz z wykazem publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe Habilitanta; (2) wykazem osiągnięć naukowych, dydaktycznych, popularyzacji nauki, współpracy naukowej oraz organizacyjnych; (3) oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy; (4) kopią dyplomu doktorskiego i (5) wnioskiem o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Ponadto Komisja zapoznała się z opiniami sporządzonymi przez recenzentów powołanych przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów - prof. dr hab. Józefa Dulaka i prof. dr hab. Jacka Jaworskiego, oraz przez Radę Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu - dr hab. Krzysztofa Sobczaka.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz o Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 65 poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 roku Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 roku Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 roku Nr 84, poz. 455) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Na podstawie recenzji komisja oceniła kolejno:

- **osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu sześciu publikacji,**
- **aktywność naukową,**
- **dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz współpracę międzynarodową.**

Osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Wszyscy Recenzenci bardzo pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe dr Rafała Cioska zatytułowane „**Regulacja pluripotencji w rozwoju organizmu zwierzęcego**”, na które składa się monotematyczny cykl sześciu artykułów naukowych, z których pięć to prace eksperymentalne a jeden jest pracą przeglądową. Prace te ukazały się w prestiżowych czasopismach *Science*, *EMBO Journal* (dwie prace), *PLOS Genetics* (2 prace) oraz *Trends in Genetics*. We wszystkich tych pracach Habilitant jest autorem korespondencyjnym, a pięć z nich powstało w kierowanym przez niego zespole badawczym.

Zdaniem **prof. Józefa Dulaka**: „Publikacje te, załączone w materiałach otrzymanych do oceny można z przekonaniem uznać za bardzo dobre. Dowodzą one ważności tematyki badawczej, która zajmuje się Kandydat, a także pokazują na wysoką jakość metodyki oraz uzyskanych wyników. Ich opublikowanie w tak dobrych czasopismach jest dodatkowym potwierdzeniem jakości zawartych w pracach wyników oraz analiz i konkluzji. We wszystkich publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego dr Rafał Ciosk jest

autorem korespondencyjnym. Świadczy to jednoznacznie o jego wiodącej roli jako lidera zespołu badawczego. Potwierdzają to także oświadczenia współautorów.” Jak podsumował **prof. Jacek Jaworski** „osiągnięcie habilitacyjne obejmuje badania nad mechanizmami molekularnymi leżącymi u podstaw pluripotencji i przeprogramowania komórek eukariotycznych”. Ponadto **prof. Krzysztof Sobczak** podkreślił, że „całość osiągnięcia habilitacyjnego obejmuje spójną i zwartą tematykę badawczą, dotyczącą roli czynników białkowych regulujących metabolizm RNA w utrzymywaniu pluripotencji komórek.”

Prof. Józef Dulak pozytywnie ocenił osiągnięcie naukowe dr Cioska stwierdzając m.in., że „Ocena merytoryczna publikacji została już dokonana przez recenzentów z czasopism i jest wskazówką, że prace te spełniają wysokie standardy. Oczywiście nie oznacza to, iż recenzent osiągnięcia habilitacyjnego jest zwolniony z obowiązku także oceny merytorycznej. W omawianym przypadku jest ona jak najbardziej pozytywna.” Jednakże podkreślił także pewne niedociągnięcia w przygotowaniu autoreferatu, stwierdzając, że „pod względem formalnym autoreferat jest poprawny. Niemniej uważam, iż jego przygotowanie autor potraktował w sposób zbyt minimalistyczny.” Recenzent zauważył także, że w autoreferacie brakuje ogólnego omówienia zjawiska pluripotencji u ssaków i bezkręgowców (nicians), zauważył także, że termin „*germ cells*” powinien być tłumaczony jako „komórki macierzyste komórek rozrodczych/komórki linii płciowej, a nie komórki rozrodcze”. Podsumowując, **prof. Józef Dulak** stwierdził, że „te przedstawione wyżej uwagi nie umniejszają jednak bardzo wysokiej oceny wybitnego dorobku naukowego Kandydata i ciekawego oraz wysokiej jakości osiągnięcia naukowego.”

Prof. Jacek Jaworski wyraził przekonanie, że „wyniki będące rezultatem prac składających się na osiągnięcie habilitacyjne stanowią istotny wkład w rozumienie mechanizmów molekularnych szczególnie tych związanych z wyciszeniem translacji regulujących rozwój i pluripotencjalność komórek rozrodczych, ponadto dały nowe możliwości wysokoprzepustowego badania biologii powstawania potworników, co może mieć implikacje kliniczne w przyszłości.” Także **prof. Krzysztof Sobczak** wysoko ocenił osiągnięcie naukowe dr Cioska stwierdzając m.in. że „z analizy ocenianego osiągnięcia naukowego jasno wynika, że dr Ciosk znakomicie przyczynił się do głębszego zrozumienia mechanizmów rządzących regulacją pluripotencji komórek zwierzęcych.” **Prof. Krzysztof Sobczak** podsumował także, że „opiniowane osiągnięcie naukowe ze znaczącym naddatkiem spełnia kryteria stawiane osiągnięciom habilitacyjnym i stanowi bardzo znaczący wkład w rozwój uprawianej przez Habilitanta dyscypliny naukowej”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci cyklu monotematycznych publikacji dr Rafała Cioska w pełni odpowiada kryteriom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Aktywność naukowa Kandydata

Dr Rafał Ciosk ukończył studia na Uniwersytecie w Szegedzie (Węgry) a następnie rozpoczął studia doktoranckie w zespole prof. Kima Nasmytha w Instytucie Patologii Molekularnych w Wiedniu (Austria). Stopień doktora uzyskał w roku 1999 na podstawie pracy doktorskiej pt. „Kohezja i rozdział chromatyd siostrzanych w mitozie u drożdży”. Następnie, w latach 2000-2005, dr Ciosk odbył staż podoktorski w laboratorium doktora Jamesa Priessa w Fred Hutchinson Cancer Research Center w Seattle (USA). Od roku 2006 do chwili obecnej doktor Ciosk pełni funkcję kierownika zespołu badawczego w Instytucie Badań Biomedycznych im. Friedricha Mieschera w Bazylei (Szwajcaria).

Dr Ciosk jest autorem łącznie 22 publikacji naukowych, z których 19 to prace eksperymentalne. Jak podkreślił **prof. Józef Dulak** „prace te powstały w latach 1997-2014 i wszystkie ukazały się w bardzo renomowanych czasopismach, w tym takich jak Science, Cell, Developmental Cell, Cell Reports czy Molecular Cell.” Jak zauważa **prof. Krzysztof Sobczak** „O wysokim znaczeniu naukowym prac opublikowanych przez dr Cioska świadczy również fakt, że jego artykuły są bardzo powszechnie cytowane w literaturze światowej. Na dzień 11 kwietnia 2015 roku baza Web of Knowledge podaje informację o ponad 2 500 cytowaniach, a indeks Hirscha Habilitanta wynosi 14. Wynika z tego, że średnia częstość cytowań jest bardzo wysoka i wynosi około 100 na pojedynczą pracę. Jest to wynik wyśmienity.”

Jak podkreślił **prof. Józef Dulak** „dr Ciosk był kierownikiem naukowym trzech grantów badawczych a obecnie realizuje jako główny badacz czwarty projekt, finansowany przez Szwajcarską Narodową Fundację Naukową. Młodszy badacze pracujący w jego laboratorium byli finansowani z prestiżowych stypendiów międzynarodowych.”

Ponadto **prof. Jacek Jaworski** stwierdza, że w jego przekonaniu „dorobek Habilitanta, jego doświadczenie badawcze oraz fakt, że już od 9 lat jest samodzielnym pracownikiem naukowym w jednej z najlepszych instytucji naukowych na świecie są absolutnie wystarczające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego a jego dotychczasowa kariera naukowa jest wyróżniająca.”

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że aktywność naukowa dr Rafała Cioska spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, a dorobek naukowy dr Cioska stanowi istotny wkład w rozwój tej dyscypliny nauki.

Dorobek dydaktyczny, współpraca naukowa i popularyzacja nauki

W ocenie osiągnięć dydaktycznych wszyscy Recenzenci podkreślają, że Habilitant był już promotorem czterech doktorantów. Jednakże **prof. Józef Dulak** zauważa, że „informacje na temat osiągnięć Kandydata w tym zakresie są bardzo enigmatyczne. Dr Ciosk wymienia współudział w organizacji wykładów odbywających się corocznie od roku 2006 na Uniwersytecie w Bazylei. Z tytułów tych wykładów można wnosić, że są to zajęcia adresowane do studentów, ale nie dowiadujemy się, na jakim poziomie kształcenia.” Recenzent podkreśla jednak, że Habilitant „był promotorem dwóch magistrantów oraz czterech doktorantów. Pod tym ostatnim względem spełnia zatem z nawiązką oczekiwania w stosunku do badaczy, którzy aplikują o stopień doktora habilitowanego.” **Prof. Jacek Jaworski** zauważa, że „w przypadku dydaktyki jest to zaangażowanie w kształcenie na wyższym poziomie co jest typowe dla badaczy z instytucji niebędących uczelniami”. Ponadto **prof. Krzysztof Sobczak** podkreśla, że Habilitant „uczestniczył jako organizator lub prelegent w cyklicznych seriach wykładowych pt. „Struktura, obróbka i funkcja RNA” oraz „Regulacja losu komórki w rozwoju zwierzęcia” odbywających się na Uniwersytecie w Bazylei”. W odniesieniu do popularyzacji nauki **prof. Józef Dulak** zauważa, że Habilitant „bierze także udział w przygotowaniu lokalnych „Dni nauki”.”

W ocenie współpracy międzynarodowej Recenzenci podkreślają, że cała kariera naukowa Habilitanta odbywała się za granicą. W szczególności **prof. Krzysztof Sobczak** stwierdza, że „Na podstawie przeglądu publikacji Habilitanta, zwłaszcza tych z ostatnich lat, można dostrzec bardzo aktywną i owocną współpracę z zespołami naukowymi z różnych instytucji naukowych z Szwajcarii, Francji i USA. Dr Ciosk również jest zaangażowany w dwie sieci naukowe: Basel Stem Cell Network oraz europejską sieć badaczy C. elegans.

Współpraca ta w znaczący sposób przyczyniła się do zwiększenia potencjału badań prowadzonych przez zespół Habilitanta.” **Prof. Jacek Jaworski** podkreślił, że Habilitant „w trakcie całej kariery współpracował z różnymi grupami na całym świecie w ramach projektów, w których uczestniczył.” Natomiast **prof. Józef Dulak** podniósł zastrzeżenie, że „praktycznie jednak niczego nie dowiadujemy się z autoreferatu o jego współpracy z Polską. Można wnosić, że takiej nie ma”. Recenzent wyjaśnił jednak, że „z formalnego punktu widzenia brak takiej współpracy przed złożeniem wniosku o procedurę habilitacyjną nie jest przeszkodą.”

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że oceniany dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz dorobek w zakresie współpracy międzynarodowej odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

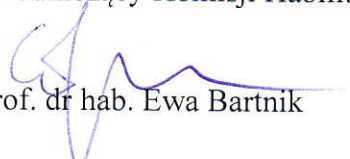
Wniosek końcowy

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że wniosek dr Rafała Cioska o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego spełnia wymogi formalne, a ocena jego osiągnięcia naukowego pozwala na uznanie, iż spełnia ono wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. **Prof. Józef Dulak** podkreślił, że „dorobek naukowy Kandydata jest niewątpliwie bardzo dobry.” **Prof. Jacek Jaworski** wyraził przekonanie, że „osiągnięcie habilitacyjne oraz dotychczasowa kariera dr Cioska z nawiązką spełniają wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego”. Ponadto **Prof. Krzysztof Sobczak** stwierdził, że „zapoznając się z osiągnięciem naukowym odczuwałem ogromną satysfakcję zetknięcia się z rzetelnie i konsekwentnie prowadzonymi badaniami, które doprowadziły do uzyskania wyników stojących na najwyższym poziomie naukowym.”

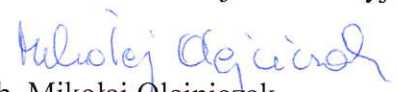
Podsumowanie końcowe:

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że zarówno bardzo dobry poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego pt.: „Regulacja pluripotencji w rozwoju organizmu zwierzęcego”, jak i całkowity dorobek naukowy stanowiący istotny wkład w rozwój biologii oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny a także prowadzona współpraca międzynarodowa dr Rafała Cioska spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz o Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 65 poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 roku Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 roku Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 roku Nr 84, poz. 455) i przekazują Wysokiej Radzie Wydziału Biologii podjętą uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Rafałowi Cioskowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


Prof. dr hab. Ewa Bartnik

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej


dr hab. Mikołaj Olejniczak

Poznań, dnia 8 maja 2015 r.