

UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ
Z DNIA 25 października 2019r.
ZAWIERAJACA OPINIĘ W SPRAWIE NADANIA
STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO NAUK
MEDYCZNYCH DR MACIEJOWI SUSKIEMU

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Paweł Jagodziński

Sekretarz: dr hab. Monika Baj-Krzyworzeka

Recenzenci: prof. dr hab. Ewa Urbańska

 prof. dr hab. Bogdan Solnica-nieobecny

 prof. dr hab. Tadeusz Pawełczyk

Członkowie Komisji: prof. dr hab. Ewa Chabielska

 prof. dr hab. Marek Sanak

działając na podstawie art. 16 ust. 1 i 2, art. 18a ust. 8 i 11 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. 2017 poz. 1789), § 14 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. 2018, poz. 261), § 4 i 5 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) oraz na podstawie postanowienia Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dn. 10 czerwca 2019r. powołującego komisję habilitacyjną w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Macieja Suskiego podjęła *jednogłośnie w głosowaniu jawnym*

uchwałę wyrażającą pozytywną opinię
w sprawie nadania dr Maciejowi Suskiemu
stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych
w dyscyplinie *biologia medyczna*.

UZASADNIENIE

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzującej naukę dr n. Macieja Suskiego oraz opiniami Recenzentów:

- prof. dr hab. Ewy Urbańskiej

- prof. dr hab. Bogdana Solnicy

- prof. dr hab. Tadeusza Pawełczyka

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr Maciej Suski jest absolwentem Wydziału Chemii UJ w Krakowie (2007r.). W latach 2007-2011 odbył studia doktoranckie na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum. W 2012r. na podstawie rozprawy pt. „Zmiany w proteomie mitochondriów wątroby i nerek w przebiegu miażdżycy- badania z użyciem mysiego modelu apoE-knockout” uzyskał stopień doktora nauk medycznych. Od roku 2008 Habilitant jest zatrudniony w Katedrze Farmakologii Wydziału Lekarskiego UJCM, początkowo na etacie naukowo-technicznym, a obecnie jako adiunkt. W latach 2012-2015 dr Suski pracował również w Ośrodku Genomiki Medycznej OMICRON Wydziału Lekarskiego UJCM jako adiunkt. Habilitant odbył w 2008 r. 1-miesięczny staż naukowy w ramach kursu Cardiovascular Proteomics Group organizowanego przez James Black Centre, King's College, University of London, spełniając tym samy wymóg Ustawy.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Zgodnie z ustawą o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, dr Maciej Suski przedstawił osiągnięcie naukowe pt. „Kinaza aktywowana AMP (AMPK) w chorobach cywilizacyjnych. Wykorzystanie metod proteomiki w odkrywaniu nowych mechanizmów schorzeń i markerów ich farmakologicznej korekty”. Osiągnięcie to obejmuje 4 oryginalne prace opublikowane w czasopiśmie z listy filadelfijskiej o sumarycznym współczynniku oddziaływania równym 13,237 (MNI_{SW} = 130). Habilitant jest pierwszym autorem w trzech publikacjach, a w publikacji chronologicznie najwcześniejszej drugim.

W opinii Prof. Ewy Chabielskiej, wyniki badań Habilitanta są oryginalne i wnoszą nie tylko nową wiedzę z zakresu patofizjologii miażdżycy, ale również mogą być potencjalnym punktem działania nowej, wielonarządowej strategii przeciwmiażdżycowej, a fakt ich opublikowania w prestiżowych czasopismach dodatkowo weryfikuje ich bardzo dużą wartość. Pani Profesor podkreśla holistyczne spojrzenie na problem chorób cywilizacyjnych, uwzględniający wielonarządową interwencję farmakologiczną.

Z kolei prof. Marek Sanak podkreśla rozwój metodologiczny i naukowy Habilitanta, a także zwraca uwagę na zaangażowanie dydaktyczne Habilitanta. Prof. Sanak z uznaniem wypowiada się o rozwoju koncepcji badawczej – od szerokiego spojrzenia na problem badany do szczegółowej weryfikacji założeń. Prof. Sanak podkreśla opracowanie nowej metody analitycznej łączącej izobaryczne znakowanie peptydów z chromatografią cieczową i spektrometrią mas.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Dorobek naukowy dr Macieja Suskiego, obok 4 publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe w przewodzie habilitacyjnym, obejmuje współautorstwo 36 publikacji oryginalnych z których większość opublikowano w czasopismach z listy filadelfijskiej. Sumaryczny współczynnik oddziaływania równy jest 99,832. Liczba cytowań wynosi 296, a współczynnik Hirscha 12.

W ocenie dorobku naukowego Habilitanta wszyscy Recenzenci wskazują, iż jest on bogaty, ukierunkowany na wykorzystanie metod proteomicznych zarówno w aspekcie poznawczym jak i aplikacyjnym w schorzeniach cywilizacyjnych.

Prof. Pawełczyk podkreśla, że swoje doświadczenie z wysokosprawną chromatografią cieczową sprzężoną ze spektrometrią mas dr Suski konsekwentnie rozwija od czasu realizacji pracy magisterskiej. Recenzent podkreśla, że wkład Habilitanta jako pierwszego autora 12 publikacji wskazuje, że jego udział w tych pracach nie ograniczał się do roli wykonawcy, ale przede wszystkim świadczy o istotnym wkładzie merytorycznym. W swojej recenzji Prof. Solnica zwraca uwagę na udział Habilitanta w pracach wdrożeniowych, które umożliwiły zastosowanie zaawansowanych technik proteomicznych (opartych na złożonych separacjach chromatograficznych, spektrometrii mas i wykorzystaniu izobarycznego znakowania peptydów) do klinicznych projektów badawczych realizowanych w Katedrze Farmakologii UJCM. Prof. Solnica analizując dorobek Habilitanta stwierdza, że w zakresie technik proteomicznych jest on niewątpliwie ekspertem.

Prof. Ewa Urbańska podkreśla, że w dobie epidemii chorób cywilizacyjnych, temat podjęty przez Habilitanta należy ocenić jako interesujący i ważki. Recenzent zwraca uwagę na brak szczegółowo sformułowanego celu badań, co jednak nie umniejsza wartości przedstawionych wyników. W komentarzu do wyników Prof. Urbańska zauważa, że badania dr Suskiego ujawniły nieznane wcześniej mechanizmy odpowiedzi komórki powiązane z selektywną aktywacją AMPK, a istotnym *novum* było stwierdzenie ograniczenia ekspresji białek proteosomów u zwierząt otrzymujących AICAR (bezpośredni aktywator AMPK). Pani Profesor wraca uwagę na wyniki dotyczące zapobiegania aktywacji makrofagów obecnych w blaszce miażdżycowej poprzez AMPK, które mogą sugerować nowe sposoby terapii miażdżycy.

Prof. Urbańska podkreśla w swojej opinii odpowiednią dynamikę rozwoju naukowego Habilitanta (ocenianą na podstawie wzrostu średniego IF oraz wzrostu liczby publikacji), skuteczność w zdobywaniu funduszy na badania oraz stypendiów naukowych. Habilitanta Pani Profesor opisuje jako cennego, błyskotliwego naukowca.

Z kolei, Prof. Tadeusz Pawełczyk w swojej recenzji zwraca uwagę, iż Autor w przedstawionych badaniach skupił się na analizie dysfunkcji mitochondrium związanej z rozwojem chorób cywilizacyjnych. Recenzent podkreśla, że badania przeprowadzono na myszach z wyciszonym genem ApoE, będących odpowiednim modelem do stawianych celów badań. Prof. Pawełczyk podkreśla dużą wartość poznawczą przedstawionych wyników badań, co niewątpliwie przyczyni się do zwiększenia wiedzy o mechanizmach leżących u podłoża powikłań związanych z rozwojem otyłości, miażdżycy oraz cukrzycy typu 2 i niewątpliwie będzie podstawą wytyczenia nowych kierunków badań.

W opinii kolejnego recenzenta, Prof. Bogdana Solnicy osiągnięcie naukowe dr Suskiego należy uznać za wartościowe zarówno pod względem warsztatu badawczego (zaawansowane techniki analityczne takie jak chromatografia cieczowa, elektroforeza dwuwymiarowa ze spektrometrią mas, badania morfometryczne) jak również wysokiego poziomu naukowego. Mianem odkrycia Prof. Solnica określa wywołaną przez metforminę indukcję N-metylotransferazy glicynowej przeciwdziałającej nadmiernej metylacji białek i DNA. Recenzent podkreśla również opracowanie własnej metody morfometrycznego fenotypowania makrofagów w blaszkach miażdżycowych w użytym modelu doświadczalnym. Na koniec Recenzent wyraża ubolewanie nad niewystarczająco szeroko ujętym zagadnieniem „markerów farmakologicznej korekty mechanizmów schorzeń”.

Prof. Urbańska zwraca uwagę na współpracę Habilitanta z partnerami zagranicznymi (Instytut Biochemii Maxa Plancka w Martinsried) oraz krajowymi (Zakład Neuroendokrynologii Doświadczalnej Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie).

W opinii Prof. Chabielskiej dr Suski jest wszechstronnym i dynamicznie rozwijającym się naukowcem mającym duże doświadczenie w pozyskiwaniu grantów naukowych i kierowaniu nimi.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Dr Suski współprowadzi lub prowadzi zajęcia dydaktyczne z przedmiotu „Farmakologia” dla studentów Wydziału Lekarskiego UJCM (od 2008 r.), „Techniki badawcze w biomedycynie” dla uczestników Studiów Doktoranckich na Wydziale Lekarskim UJCM (od 2014r.), a ostatnio (od 2018 r.) „Podstawy farmakologii” na kierunku Chemia Medyczna Wydziału Chemii UJ. Na macierzystym Wydziale Chemii Habilitant pełnił również funkcję opiekuna pracy magisterskiej.

Dr Suski aktywnie popularyzuje naukę m.in. uczestnicząc w organizacji Festiwalu Nauki przez UJCM. Ponadto Habilitant był współprowadzącym międzynarodowe warsztaty „Network Biology Workshop: Cytoscape” organizowane przez Ośrodek Genomiki Medycznej OMICRON UJCM w Krakowie. Dr Suski był również recenzentem kilkunastu prac zgłoszonych do krajowych i zagranicznych czasopism naukowych, m.in. do *PLOS One* czy *Proteomics*.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Habilitant był beneficjentem 3 prestiżowych stypendiów: Małopolskiego Stypendium dla Doktorantów DOCTUS w 2008 r., stypendium START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w 2014 r. oraz Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców w 2015 r.

WNIOSEK KOŃCOWY

Reasumując, przedstawione osiągnięcie habilitacyjne dr Macieja Suskiego jest interesującym i oryginalnym opracowaniem, wnoszącym nową wiedzę w zakresie biologii chorób cywilizacyjnych. Stanowi znaczny wkład Autora w rozwój tej dziedziny nauki. Na podstawie szczegółowo przeprowadzonej analizy stwierdzam, że dorobek naukowy dr Macieja Suskiego i Jego osiągnięcie naukowe w pełni spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule

naukowym w zakresie sztuki dla nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych (dyscyplina – biologia medyczna).

W związku powyższym zwracam się do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie o podjęcie uchwały o nadaniu dr n. med. **Maciejowi Suskiemu** stopnia naukowego dr habilitowanego w dyscyplinie biologia medycyna.

Przewodniczący Komisji

.....

