

Załącznik Nr 1

do uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 7 września 2015 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w sprawie **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia dr Julii Durzyńskiej.**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Julii Durzyńskiej tj.: autoreferatem, publikacjami stanowiącymi główne osiągnięcie naukowe Kandydata, całym dorobkiem naukowo-badawczym oraz dydaktycznym i organizacyjnym Kandydata, a także recenzjami sporządzonymi przez prof. dr hab. Krystynę Szewczyk, prof. dr hab. Magdalenę Kosz-Vnenczak, prof. dr hab. Adama Kaznowskiego oraz opiniami członków Komisji dr hab. Bożeny Walewskiej-Zieleckiej i prof. dr hab. Grzegorza Rosińskiego. Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Wszyscy recenzenci stwierdzają jednoznacznie, że osiągnięcie naukowe dr Julii Dobrzyńskiej w formie spójnego tematycznie cyklu publikacji, jak również Jej aktywność naukowa oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski spełniają wymogi ustawowe. Istnieje więc podstawa do wnioskowania o nadanie dr Julii Dobrzyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Sylwetka Habilitantki

Pani dr Julia Durzyńska uzyskała tytuł zawodowy magistra biotechnologii w 2000 r. na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W tym samym roku rozpoczęła studia doktoranckie, które ukończyła w 2004 r. uzyskując stopień doktora nauk biologicznych w specjalności biologia molekularna po obronie dysertacji pt. *„Badanie oddziaływań receptorów GPCR syntetyzowanych w komórkach nabłonkowych języka ludzkiego z cząsteczkami wirusopodobnymi wirusa brodawczaka HPV-11-L1”*. Praca doktorska była realizowana w ramach projektu polsko-francuskiego, a rozprawa została napisana i obroniona w języku francuskim na Uniwersytecie w Nantes, we Francji. W roku 2004 dr Julia Durzyńska podjęła pracę na pół etatu w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Laboratorium GMO w Poznaniu, którą kontynuowała do 2006 r. W 2005 r. została zatrudniona na etacie

adiunkta w Zakładzie Wirusologii Molekularnej Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, na którym jest zatrudniona do chwili obecnej.

Staż naukowe dr Julii Durzyńskiej

- Stypendium Erasmus-Socrates na Uniwersytecie Paris VII (Denis Diderot), Wydział Biochemii – France 1999,
- Stypendium podyplomowe Rządu Francuskiego w “Institut National de la Recherche Agronomique” (INRA-LEIMA), Nantes, France, 2001,
- Stypendium doktorskie Rządu Francuskiego (3 x 6 m-cy), Uniwersytet w Nantes, France, 2001-2004,
- 2011 – 2013, staż podoktorski na Uniwersytecie Pensylwania, Department of Cell Biology and Anatomy, Philadelphia, USA.

Ocena jednotematycznego osiągnięcia dr Julii Durzyńskiej pt.

„Wpływ insulinopodobnego czynnika wzrostu (IGF-1) na przebieg zakażeń wirusem brodawczaka u ludzi”.

Na osiągnięcie naukowe Habilitantki składa się 5 spójnych tematycznie publikacji, w tym 4 prace eksperymentalne i jedna przeglądowa, opublikowane w czasopismach rejestrowanych przez Journal Citation Reports. **Sumaryczny IF** tych publikacji wynosi **13.25 i 125 pkt. MNiSW**. We wszystkich artykułach cyklu habilitacyjnego dr Julia Durzyńska jest pierwszym autorem i w czterech z nich autorem wymienionym do korespondencji. Jej udział w powstaniu publikacji eksperymentalnych został przez nią określony na 50% (2 prace), 65% (1 praca), 90% (1 praca) i 100% w jedno autorskiej pracy przeglądowej. Jej wiodąca rola w tych publikacjach została potwierdzona w oświadczeniach współautorów. Według recenzentów przedłożone osiągnięcie naukowe spełnia kryterium indywidualnego wkładu Habilitantki.

Osiągnięcie habilitacyjne dr Durzyńskiej obejmuje problemy epidemiologiczne zakażeń wirusami brodawczaka HPV (*Human Papilloma Virus*) u ludzi, jak również badania nad czynnikami komórkowymi współdziałającymi w zakażeniach HPV.

Na szczególne podkreślenie i wysoką ocenę zasługuje:

- a) uzyskanie i udostępnienie danych epidemiologicznych dotyczących nosicielstwa laryngologicznych typów HPV wśród reprezentatywnej grupy dzieci i młodzieży Wielkopolski,
- b) wykazanie, że IGF-1 jest jednym z czynników sprzyjających w procesie zakażenia wirusami brodawczaka ludzkiego, szczególnie w późnych etapach transformacji nowotworowej,
- c) wykazanie, że nie tylko dojrzała forma białka IGF-1 wykazuje aktywność w procesach komórkowych, lecz również produkty alternatywnego składowania transkryptu pre-mRNA-IGF-1, które mogą pełnić wiele dodatkowych funkcji w komórkach,
- d) wykazanie, że obecność onkoprotein E6 i E7 wirusa HPV może mieć wpływ na stężenie izoformy IGF-1A, która najefektywniej aktywuje receptor IGF-1R, oraz najsilniej indukuje procesy proliferacyjne/wzrostowe komórek nowotworowych zależnych od HPV,
- e) potwierdzenie, że forma pro-IGF-1B oraz peptyd Eb wykazują jądrową lokalizację i aktywność biologiczną w komórkach nowotworowych zależnych i niezależnych od zakażenia HPV,

Recenzenci i członkowie Komisji jednomyślnie pozytywnie ocenili wartość naukową osiągnięcia Habilitantki. Panie prof. dr hab. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk i prof. dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak podkreśliły samodzielność naukową dr Julii Durzyńskiej, o czym świadczy jej wiodący udział i rola autora korespondencyjnego w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe. Pani prof. dr hab. Magdalena Kosz-Vnenchak w podsumowaniu stwierdziła, że *„prezentowane przez Habilitantkę prace stanowią duży i cenny wkład do poznania roli IGF w procesach nowotworowych, szczególnie w kontekście nie do końca wyjaśnionych mechanizmów transformacji nowotworowej obserwowanej podczas zakażenia wirusami brodawczaka ludzkiego”*. Podobnie, prof. dr hab. Adam Kaznowski stwierdził że *„habilitacyjne osiągnięcie naukowe stanowi istotny wkład do wiedzy na temat interakcji zachodzących pomiędzy IGF-1 i wirusem brodawczaka HPV, sprzyjających transformacji nowotworowej. Moim zdaniem oceniane osiągnięcie naukowe spełnia kryteria, aby być podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia,...”* Dr hab. Bożena Walewska-Zielecka również pozytywnie oceniła prace wchodzące w skład osiągnięcia i stwierdziła, że mają wysoki walor poznawczy i kwalifikują kandydatkę do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

W **podsumowaniu**, na podstawie recenzji i opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr Julii Durzyńskiej w pełni spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Uzyskane wyniki poszerzają podstawową wiedzę w dyscyplinie biologia oraz mają znaczenie epidemiologiczne.

Ocena całego dorobku naukowego Kandydatki

Na pozostały dorobek naukowy Habilitantki składa się 12 publikacji eksperymentalnych, w tym 6 opublikowanych w czasopismach z listy JCR oraz 7 prac przeglądowych, w tym 2 w czasopismach z listy JCR. Większość prac jest wieloautorska, lecz w 9 pracach dr J. Durzyńska jest pierwszym autorem, co świadczy o dużym udziale Habilitantki w realizacji prac doświadczalnych i przygotowaniu manuskryptów. Kandydatka oszacowała swój udział w zakresie 10 – 80%. **Wartość sumaryczna IF** dla czasopism, w których opublikowano prace niewchodzące w cykl habilitacyjny wynosi **18,95**, a liczba punktów **MNiSW** wynosi **235**. **Sumaryczny IF** publikacji naukowych z listy JCR wynosi ok. **32**, a łączna punktacja MNiSW wszystkich prac wynosi **385 pkt**. **Liczba cytowań prac**, w których dr Julia Durzyńska jest autorką lub współautorką wg. bazy Web of Science **wynosi 56**, natomiast **indeks Hirscha 4**. Liczby te nie są wysokie, jak oceniają prof. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk i prof. Adam Kaznowski, lecz może to wynikać z faktu, że znaczna część publikacji ukazała się w ostatnich latach.

W dorobku naukowym dr Durzyńskiej można wyróżnić dwa nurty badawcze (prof. Adam Kaznowski, prof. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk), pierwszy obejmuje problemy związane z zakażeniami i epidemiologią zakażeń wirusowych (głównie HPV) oraz zdarzeń zachodzących w komórkach nowotworowych. Drugi nurt badawczy dotyczy czynnika IGF-1 oraz genu kodującego to białko, jego zmienności polimorficznej i ekspresji. Badany był związek IGF z procesami wzrostu i rozwoju w przypadkach zaburzeń wzrastania oraz innych schorzeń we współpracy z pracownikami Uniwersytetu Medycznego. Pani prof. Magdalena Kosz-Vnenchak dodatkowo podkreśliła, zastosowanie w pracach eksperymentalnych bardzo dobrze dobranych, nowoczesnych technik badawczych. O wysokiej międzynarodowej pozycji dr Durzyńskiej w dziedzinie badań nad rolą czynnika IGF w procesach nowotworzenia zależnych od HPV świadczy fakt, że od maja 2015 r. objęła funkcję redaktora gościnnego w bardzo prestiżowym czasopiśmie jakim jest *Mutation Review* (IF=7.3), w specjalnym

wydaniu poświęconym tematowi „*IGF and HPV- mediated carcinogenesis*”. Prof. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk zwraca uwagę na prace przeglądowe napisane przez Habilitantkę, które „*stanowią nie tylko kompendium wiedzy, lecz także zawierają własne spostrzeżenia Autorki. Co więcej, zarówno w tych artykułach jak i w dokumentacjizwraca uwagę poprawność języka i staranność edytorską Autorki...*”. Poza publikacjami naukowymi Habilitantka prezentowała swoje badania na konferencjach krajowych i zagranicznych; jest autorką lub współautorką 18 doniesień konferencyjnych. Prof. Grzegorz Rosiński podkreślił duże doświadczenie w pracy naukowo-dydaktycznej dr Julii Durzyńskiej oraz jej ugruntowane perspektywy dalszego rozwoju.

Na Jej ogólny dorobek naukowy niewątpliwie bardzo pozytywnie wpłynęły staże zagraniczne odbyte zarówno w okresie wykonywania doktoratu we Francji, jak i podczas dwuletniego stażu podoktorskiego w USA. Staże zaowocowały wieloma publikacjami i trwałą współpracą z partnerami zagranicznymi. Osiągnięcia naukowe dr Durzyńskiej zostały zauważone i docenione. Habilitantka otrzymała stypendium na FEBS Forum w 2004 r., nagrodę Rektora UAM za przedterminowe ukończenie polsko-francuskich studiów doktoranckich oraz trzy Zespołowe Nagrody Rektora UAM III stopnia i jedną II stopnia za osiągnięcia w pracy naukowej.

W podsumowaniu: wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili całokształt aktywności naukowej dr Julii Durzyńskiej i uznali, że w pełni spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Dr Julia Durzyńska jest aktywnym i zaangażowanym pracownikiem dydaktycznym UAM. W latach 2005-2015 prowadziła i nadal prowadzi różnorodne wykłady, seminaria i ćwiczenia z zakresu biologii ogólnej, biotechnologii, wirusologii, mikrobiologii przemysłowej. Pod jej kierunkiem powstało 8 prac licencjackich i 6 magisterskich. Dr Durzyńska prowadziła aktywną działalność w zajęciach dodatkowych ze studentami, opiekowała się kołami naukowymi, biorąc czynny udział w Międzynarodowej Szkole Letniej opiekując się również studentami zagranicznymi przebywającymi na stażach na UAM. Prof. dr hab. Adam Kaznowski zwrócił uwagę na czynny udział Habilitantki w doskonaleniu procesu

dydaktycznego, czego wyrazem jest autorstwo lub współautorstwo czterech rozdziałów w skrypcie dla studentów „Ćwiczenia z wirusologii molekularnej”.

Habilitationka brała udział w Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki w 2015. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Polskiego Towarzystwa Wirusologicznego oraz Federation of European Biochemical Societies.

Dr Durzyńska kierowała lub była wykonawcą w grantach krajowych i międzynarodowych: była kierownikiem projektu badawczego finansowanego przez MNiSW w latach 2006-2008. Aktualnie kieruje projektem finansowanym przez NCN w latach 2011-2016. Ponadto Habilitationka była wykonawcą w 3 innych grantach.

Wniosek końcowy

Wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej zgodnie podkreślają znaczący wkład Habilitationki w rozwój biologii, w szczególności w określenie oddziaływania insulinopodobnego czynnika wzrostu (IGF-1) na przebieg zakażeń wirusem HPV. Również pozytywnie oceniają całość dorobku naukowego Habilitationki, Jej konsekwentny rozwój badawczy, a także szerokie doświadczenie dydaktyczne, owocną współpracę międzynarodową i dużą aktywność w zdobywaniu funduszy na badania.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej jednogłośnie stwierdzili, że Habilitationka spełnia kryteria merytoryczne i formalne określone w art. 16 Ustawy o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 65, poz. 595), z późniejszymi zmianami i przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Julii Durzyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Anna Skorupska

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Mirosława Siatecka, prof. UAM

Poznań, 5 listopada 2015 r.