

**UZASADNIENIE OPINII KOMISJI HABILITACYJNEJ
Z DNIA 28 stycznia 2020 R**

dotyczy wniosku złożonego do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów
przez dr Małgorzatę Drąg-Zalesińską w związku z ubieganiem się o nadanie stopnia
doktora habilitowanego

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowanie habilitacyjnego dr Małgorzaty Drąg-Zalesińskiej, po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania, w tym z trzema pozytywnymi recenzjami oraz całokształtem dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitantki uznała, że **dr Małgorzata Drąg-Zalesińska spełnia wymagania stawiane przed osobami ubiegającymi się o nadanie stopnia doktora habilitowanego** określone w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1789).

Sylwetka Habilitantki

Pani dr Małgorzata Drąg-Zalesińska w 1989 r. uzyskała dyplom lekarza na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej we Wrocławiu. W latach 1989-2004 była asystentem w Katedrze i Zakładzie Histologii i Embriologii Akademii Medycznej we Wrocławiu. Od 2004 r. do chwili obecnej zatrudniona jest na stanowisku adiunkta w Zakładzie Histologii i Embriologii Katedry Morfologii i Embriologii Człowieka Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 1998 r. w oparciu o rozprawę doktorską pt: „Ocena rodzaju śmierci komórek w nowotworach płuc pod wpływem cytostatyków w warunkach *in vitro*”, której promotorem był prof. dr hab. Maciej Zabel. Habilitantka w 1993 r. uzyskała pierwszy, a w 2001 r. drugi stopień specjalizacji w zakresie dermatologii i wenerologii. Od 2016 r. współpracuje z Centrum Medycznym ADAMAR we Wrocławiu uczestnicząc w badaniach klinicznych.

Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą postępowania habilitacyjnego

Habilitantka jako osiągnięcie naukowe, będące przedmiotem postępowania habilitacyjnego, przedstawiła cykl czterech tematycznie spójnych publikacji (3 prace oryginalne, 1 praca pogładowa) oraz jeden patent pod wspólnym tytułem „Potencjalne możliwości zastosowania pochodnych betuliny w terapii”. Tematyczną spójność potwierdziła w recenzji **prof. dr hab. E. Helwich** pisząc „Prace spełniają wymogi cyklu, ponieważ są ściśle związane tematycznie z problemem identyfikacji potencjalnych związków służących do optymalizacji leczenia przeciwnowotworowego”.

Trzy prace oryginalne, wchodzące w skład cyklu, zostały opublikowane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym: *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* (IF=2.650), *Biomedicine & Pharmacotherapy* (IF=2.326), *Cancer Cell International* (IF=3.960). Zgłoszone przez Habilitantkę publikacje posiadają sumaryczną wartość współczynnika IF=8.936, co odpowiada 113 pkt.

MNiSW/KBN. Habilitantka szacuje swój udział w tych wieloautorskich pracach na 50-95%, co według **prof. dr hab. E. Urbańskiej** „dobitnie wskazuje, że Habilitantka pełniła wiodącą rolę w planowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów, analizie danych i przygotowaniu manuskryptów do druku”.

We wszystkich pracach przedstawionych do osiągnięcia naukowego, a także w patencie przyznanym zespołowi badaczy, Habilitantka jest pierwszym autorem. Jej wkład polegał na opracowaniu koncepcji badań oraz zaplanowaniu i wykonaniu części doświadczalnej, co w opinii Komisji potwierdza samodzielność naukową Habilitantki. Warto też podkreślić, że trzy prace eksperymentalne powstały w ramach projektów finansowanych przez Ministerstwo Edukacji i Nauki (grant 2 P05A 013 30) oraz Narodowe Centrum Nauki (grant N401027538), w których Habilitantka była wykonawcą/kierownikiem.

W ocenie dorobku habilitacyjnego, Recenzenci zgodnie podkreślili spójność, oryginalność, a także zasadność podjętej tematyki badawczej. **Prof. dr hab. E. Urbańska** zaznaczyła, że *„w dobie lawinowo narastającej epidemii schorzeń nowotworowych, poszukiwania nowych substancji terapeutycznych są niezwykle cenne i w pełni uzasadnione”*. **Prof. dr hab. Z. Kmieć** podkreślił, że *„tematyka badawcza podjęta przez dr M. Drąg-Zalesińską w pracach doświadczalnych i opisie patentowym ma duże znaczenie naukowe i praktyczne, ponieważ uzyskane wyniki dostarczyły oryginalnych obserwacji, cytowanych w piśmiennictwie światowym. Umiejętność jednoczesnego stosowania szeregu nowoczesnych metod badawczych stanowi wyróżniającą cechę wszystkich prac doświadczalnych, w których uczestniczyła Habilitantka”*.

Recenzenci stwierdzili, że przedstawione im do oceny osiągnięcie naukowe Habilitantki, stanowi znaczący wkład w rozwój medycyny. **Prof. dr hab. E. Urbańska** podkreśliła, że *„dużą zaletą badań prowadzonych przez Habilitantkę jest ich potencjalne znaczenie praktyczne. Wykorzystanie nowych, rozpuszczalnych pochodnych betuliny i kwasu betulinowego w terapii stanów przednowotworowych i nowotworów skóry byłoby niemałym sukcesem”*. **Prof. dr hab. Z. Kmieć** w podsumowaniu oceny osiągnięcia naukowego napisał, że *„składające się na nie publikacje przyniosły szereg oryginalnych obserwacji, które w znaczący sposób pogłębiły wiedzę dotyczącą właściwości przeciwnowotworowych kilkunastu syntetycznych pochodnych betuliny i kwasu betulinowego. Dane te mogą być wykorzystane do opracowania nowej kategorii leków przeciwnowotworowych, które mogłyby wspomagać obecnie stosowane formy chemio- i radioterapii”*. **Prof. dr hab. E. Helwich** także uważa, że *„cały cykl publikacji stanowi ważny dorobek naukowy istotnie wpływający na postęp nauki w zakresie zwalczania nowotworów”*.

Członkowie Komisji również wysoko ocenili dorobek habilitacyjny dr Małgorzaty Drąg-Zalesińskiej. **Prof. dr hab. B. Sobieszkańska** w swojej Opinii podkreśliła, że *„w dobie rosnącej liczby chorób nowotworowych oraz nierzadkiej oporności nowotworów na konwencjonalne leki cytostatyczne, opracowanie nowych leków oraz metod leczenia jest pilnym wyzwaniem. Stąd, badania Habilitantki są ogromnie ważne, gdyż uwzględniają badania przeciwnowotworowe związków pochodzenia roślinnego, które są wybiórczo cytotoksyczne dla komórek rakowych”*. **Prof. dr hab. J. Modliński** zaznaczył, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego *„są spójne tematycznie, zawierają wiele elementów nowatorskich oraz – co jest niezmiernie istotne – przedstawione w nich badania mają potencjalnie duże znaczenie praktyczne”*.

Komisja jednogłośnie potwierdziła, że prace stanowiące osiągnięcie naukowe są oryginalne i zawierają elementy nowatorskie, spełniają zatem warunki przewidziane Ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1789).

Ocena aktywności naukowej i dydaktycznej

Na podstawie danych bibliometrycznych całkowity dorobek naukowy dr Małgorzaty Drąg-Zalesińskiej stanowi łącznie $IF=38.145$, co stanowi 481.0 punktów wg MNiSW/KBN. Po wyłączeniu prac wchodzących w osiągnięcie naukowe, punktacja pozostałego dorobku naukowego wynosi $IF=29.209$ oraz 368.0 punktów wg MNiSW/KBN. W skład dorobku wchodzi: prace oryginalne – 22 z IF i 2 bez IF; opisy przypadków – 2; rozdziały w książkach i podręcznikach – 5; pełnotekstowe prace w suplementach czasopism – 2; listy do redakcji – 1. Liczba cytowań bez autocytowań wg bazy *Web of Science Core Collection* na dzień 26.04.2019 wynosiła 407, a Indeks Hirscha - 13. Dorobek naukowy wzbogacony jest o 19 doniesień zjazdowych na kongresach międzynarodowych oraz 42 doniesienia z konferencji krajowych. Habilitantka jest współautorem 4 patentów, z czego 1 stał się składową osiągnięcia naukowego, co według **prof. dr hab. E. Urbańskiej** „*jest to niewątpliwie wskaźnik innowacyjności i wysokiej jakości badań prowadzonych przez Habilitantkę*”. **Prof. dr hab. J. Modliński** pisze, że liczbę cytowań oraz indeks Hirscha „*uwazam za wysokie i świadczące o uznaniu wartości publikacji Habilitantki w międzynarodowym środowisku naukowym*”. **Prof. dr hab. B. Sobieszkańska** również zaznacza, że „*prace doświadczalne przedstawione do oceny były wielokrotnie cytowane, w tym jedna z nich aż 45 razy, co jednoznacznie wskazuje na dużą wartość naukową prac*”.

Zainteresowania naukowe dr Małgorzaty Drąg-Zalesińskiej koncentrują się przede wszystkim na tematach związanych z biologią nowotworów. Współpracuje z liczną grupą naukowców, których grono stale poszerza się. Jak podkreśla **prof. dr hab. Z. Kmiec** „*dr M. Drąg-Zalesińska posiada niezbyt często spotykaną umiejętność współpracy z naukowcami zasadniczo innych specjalności niż jej własne usytuowanie w dziedzinie badań biologiczno-medycznych. Dzięki temu jest Ona współautorką szeregu wartościowych publikacji naukowych o charakterze interdyscyplinarnym, które, sądząc po znacznej liczbie cytowań (indeks h) i wysokim współczynniku oddziaływania (IF), wzbudziły żywe zainteresowanie w świecie nauki*”.

Dr Małgorzata Drąg-Zalesińska prowadzi różne formy zajęć dydaktycznych dla studentów Wydz. Lekarskiego, Wydz. Lekarsko-Stomatologicznego i Wydz. Farmacji z Oddz. Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Jest współautorem skryptów i podręczników. Pełni funkcję adiunkta dydaktycznego. Jak zauważa **prof. dr hab. Z. Kmiec** „*obszerny zakres pełnionych przez Habilitantkę zadań oraz osiągnięcia w działalności dydaktycznej wskazują na Jej uzdolnienia w tym zakresie, więc można przypuszczać, że będzie Ona w przyszłości przyczyniać się do rozwoju młodej kadry naukowo-dydaktycznej*”.

Ocena aktywności popularyzatorskiej i organizacyjnej

Dr Małgorzata Drąg-Zalesińska jest od wielu lat członkiem Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików i aktywnie uczestniczy w pracach Wrocławskiego Oddziału Towarzystwa. Jest też członkiem Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego, *International Dermoscopy Society* i Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki.

Habilitantka zaangażowana jest również w działalność popularyzatorską – jest współautorką „Małej Encyklopedii Zdrowej i Pięknej Skóry. Piękna od A do Z”, a w 2007 r. i 2008 r. brała udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki.

W latach 1989-2018 Habilitantka aktywnie uczestniczyła w 61 konferencjach i zjazdach naukowych, czego dowodem są zamieszczone w dorobku streszczenia komunikatów.

Dr Małgorzata Drąg-Zalesińska brała udział w licznych kursach z zakresu medycyny estetycznej, dermoskopii, dermatochirurgii, laseroterapii i krioterapii organizowanych przez m.in. Stowarzyszenie Lekarzy Dermatologów Estetycznych, firmę La Roche – Posay, Laboratoire Dermatologique czy Anti-Aging Institute.

Habilitantka była recenzentem 2 prac magisterskich oraz 2 projektów badawczych, zgłoszonych do Ministerstwa Edukacji i Nauki. **Prof. dr hab. E. Urbańska** zwróciła uwagę, że dr Małgorzata Drąg-Zalesińska nie recenzowała publikacji w czasopismach naukowych, nie odbyła też żadnych staży naukowych. Podobnie **prof. dr hab. J. Modliński** zasygnalizował, że *„pewien niedosyt w mojej ocenie budzi brak zagranicznych staży/stypendiów naukowych, co w stosunkowo długim (od 1989 r.) okresie działalności naukowej winno mieć miejsce”*.

Wniosek końcowy

Mając na uwadze merytoryczną wartość zarówno osiągnięcia jak i całościowego dorobku naukowego, a także zaangażowanie w działalność dydaktyczną, pracę na rzecz uczelni oraz popularyzację nauki Komisja jednogłośnie stwierdza, że dr Małgorzata Drąg-Zalesińska spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego zawartym w Ustawie z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (tekst ujednolicony Dz. U. z 2017 r., poz. 1789), jak również odpowiada kryteriom oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, umieszczonym w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196 z 2011 r., poz. 1165).

Komisja przedkłada zatem Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu uchwałę popierającą wniosek dr Małgorzaty Drąg-Zalesińskiej z dnia 26.04.2019 r. w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne, dyscyplinie medycyna.

Podpisy Członków Komisji Habilitacyjnej:

prof. dr hab. Barbara Wiszniewska

prof. dr hab. Zbigniew Kmieć

prof. dr hab. Ewa Helwich

prof. dr hab. Ewa Urbańska

prof. dr hab. Beata Sobieszczęńska

prof. dr hab. Jacek Modliński

dr hab. Dorota Wojnicz

Dorota Wojnicz
