

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 28.02.2024
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne
wszczęty na wniosek dr Łukasza Szymańskiego

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych WUM, działając na podstawie art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku i recenzjami, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane: „Innowacyjne metody leczenia oraz badania uszkodzeń skóry„ stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Łukaszowi Szymańskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie *nauk medycznych i nauk o zdrowiu*, w dyscyplinie *nauki medyczne*.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2


Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

§ 3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie.

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej

Przewodniczący


.....

Sekretarz


.....



Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 28.02.2024

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR ŁUKASZA SZYMAŃSKIEGO
Zakład Biologii Molekularnej
Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt
Polskiej Akademii Nauk

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Łukasza Szymańskiego, wszczętego w dniu 25.05.2023 roku.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. n. med. Józef Langfort (Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach)

Sekretarz: dr hab. n. med. Anna Stelmaszczyk-Emmel – (Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Recenzenci:

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Grażyna Kamińska-Winciorek (Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Gliwicach)

prof. dr hab. n. med. Adam Reich (Uniwersytet Rzeszowski)

prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aleksandra Żebrowska (Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach)

prof. dr hab. n. med. Piotr Zaborowski (członek Rady Naukowej WIM)

Członek komisji: prof. dr hab. n. med. Jacek Malejczyk (Warszawski Uniwersytet Medyczny)

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Łukasza Szymańskiego oraz opiniami Recenzentów ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr Łukasz Szymański ukończył studia licencjackie na kierunku biotechnologia Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w roku 2014, następnie w roku 2015 otrzymał dyplom ukończenia studiów drugiego stopnia oraz uzyskania tytułu zawodowego magistra, także na kierunku biotechnologia w specjalizacji „komórki macierzyste w biologii i medycynie” wydany przez Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W 2017 r. uzyskał stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna, na podstawie rozprawy doktorskiej „Wpływ pola elektromagnetycznego na ekspresję cytokin immunoregulacyjnych i receptorów szlaku śmierci Fas/FasL w atopowym zapaleniu skóry”, nadany uchwałą Rady Naukowej Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii imienia generała Karola Kaczkowskiego w Warszawie.

Dr Łukasz Szymański do 2013 roku był zatrudniony w Wojskowym Instytucie Medycznym jako członek Laboratorium Onkologii Molekularnej, a od 2015 w Wojskowym Instytucie Higieny i Epidemiologii jako technik, następnie jako asystent, Kierownik Międzyzakładowego Laboratorium DPL i adiunkt. Od 2020 roku jest pracownikiem Instytutu Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN jako adiunkt, a od 2022 jako zastępca kierownika Zakładu Biologii Molekularnej, W latach 2016-2019 pracował także w Europejskim Instytucie Biomedycznym, a w latach 2020-2021 był wykładowcą w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia.

Kandydat w latach 2013-2022 odbył 5 staży/wyjazdów zagranicznych do: Los Angeles City College, Los Angeles, USA; Uniwersytetu Kalifornijskiego, Los Angeles, USA; Institute of Genetics and Development of Rennes, Rennes, France; Translational Vectorology, Vector and Genome Engineering Facility, Children's Medical Research Institute, Sydney, Australia oraz Institute of Molecular Cell Biology, Center for Molecular Biomedicine Jena (CMB), Jena University Hospital, Jena, Germany, z których ostatnie trzy przyczyniły się do powstania publikacji naukowych. Uczestniczył także w licznych szkoleniach.

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. Łukasza Szymańskiego obejmuje 25 publikacji naukowych (22 to prace oryginalne, 12 prace poglądowe i 1 praca pełno tekstowa w suplemencie).

Sumaryczny IF wynosi 141,054; punktacja MNiSW wynosi 2930, liczba cytowań wg bazy Web of Science (bez autocytowań) wynosi 229, indeks Hirscha wg bazy Web of Science = 10. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu. Dorobek naukowy obejmuje także doniesienia prezentowane na zjazdach międzynarodowych.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	9,865	105	92,781	1860
Opisy przypadków	-	-	-	-
Prace pogładowe	3,563	40	34,845	925
RAZEM	13,428	145	127,626	2785
Informacje dodatkowe				
Research Letter	-	-	-	-
Publikacje w badaniach wielośrodkowych	-	-	-	-
RAZEM	-	-	-	-

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitanta badaniach należą:

- Nowotwory nerki
- Biologia i immunologia skóry
- Bioinżynieria i wyroby medyczne

W ramach prowadzonych projektów Habilitant wykazał współpracę z zagranicznymi ośrodkami naukowymi: Institute of Genetics and Development of Rennes, Rennes, France oraz Institute of Molecular Cell Biology, Center for Molecular Biomedicine Jena (CMB), Jena University Hospital, Jena, Germany. A także z sektorem gospodarczym, co zaowocowało opracowaniem, certyfikacją i wprowadzeniem na rynek wyrobów medycznych: kleju tkanokowego NE"X Glue i proszku hemostatycznego 4Seal.

Habilitant był kierownikiem, wykonawcą lub głównym wykonawcą w 11 grantach przyznanych przez NCN, MON, NCBiR oraz MNiSW.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Łukasza Szymańskiego będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 5 publikacji (w tym 4 prace oryginalne i 1 praca poglądowa), zrealizowanych w obszarze badawczym zatytułowanym:

„Innowacyjne metody leczenia oraz badania uszkodzeń skóry.”

Habilitant jest pierwszym autorem we wszystkich publikacjach oryginalnych oraz autorem korespondencyjnym w pracy poglądowej. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2020–2023 w czasopiśmie z Impact Factor (IF). Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 30,774, a suma punktów MNiSW - 700. Na cykl składają się następujące publikacje:

1. Szymański, Ł.; Jęderka, K.; Cios, A.; Ciepielak, M.; Lewicka, A.; Stankiewicz, W.; Lewicki, S.: A Simple Method for the Production of Human Skin Equivalent in 3D, Multi-Cell Culture. International Journal of Molecular Sciences, 2020, 10.3390/ijms21134644
Q1, IF=5,942, punkty MNiSW 140
2. Szymański, Ł.; Ciepielak, M.; Cios, A.; Palusińska, M.; Stankiewicz, W.; Lewicki, S.: Effects of 445 Nm, 520 Nm, and 638 Nm Laser Irradiation on the Dermal Cells. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 10.3390/ijms222111605
Q1, IF=6,208, punkty MNiSW 140
3. Szymanski, L.; Lewicki, S.; Markiewicz, T.; Cierniak, S.; Tassan, J.-P.; Kubiak, J.Z.: siRNA-Mediated MELK Knockdown Induces Accelerated Wound Healing with Increased Collagen Deposition. International Journal of Molecular Sciences, 2023, 10.3390/ijms24021326
Q1, IF=6,208, punkty MNiSW 140
4. Szymanski, L.; Lieto, K.; Zdanowski, R.; Lewicki, S.; Tassan, JP.; Kubiak, J.Z.: Differential effects of overexpression of wild type and kinase-dead MELK in fibroblasts and keratinocytes, potential implications for skin wound healing and cancer. International Journal of Molecular Sciences, 2023, doi.org/10.3390/ijms24098089.
Q1, IF=6,208, punkty MNiSW 140

5. Cios, A.; Ciepielak, M.; Szymański, Ł.; Lewicka, A.; Cierniak, S.; Stankiewicz, W.; Mendrycka, M.; Lewicki, S.: Effect of Different Wavelengths of Laser Irradiation on the Skin Cells. International Journal of Molecular Sciences, 2021, 10.3390/ijms22052437

Q1, IF=6,208, punkty MNiSW 140

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitanta było opracowanie innowacyjnych metod leczenia oraz badania uszkodzeń skóry. Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Łukasza Szymańskiego:

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Grażyna Kamińska-Winciorek odnosząc się do osiągnięcia naukowego Habilitanta i wyciągniętych z niego wniosków zaznaczyła: „Włączone do cyklu prace oryginalne stanowiące osiągnięcie naukowe cechuje profesjonalizm naukowy, przemyślana i dobrze dobrana metodyka badań. Ponadto przeprowadzenie eksperymentu wymagało od habilitanta dużego zaangażowania naukowego i jego znaczącego wkładu w realizację badań. Prace cechuje pozyskanie wyczerpującego materiału badawczego, doskonale ryciny i zdjęcia, fachowa metodologia statystyczna i opracowanie wyników, w tym graficzne z ich interpretacją, a także konkretny przegląd piśmiennictwa naukowego, merytoryczne wnioski i wiedza ekspercka Habilitanta w prezentowanym temacie. Jedyny minus, stanowi opublikowanie cyklu w jednym czasopiśmie, ale ten fakt nie umniejsza własnych dokonań naukowych Habilitanta. Trafniejszy byłby też tytuł cyklu habilitacyjnego: „Innowacyjne potencjalne metody leczenia oraz badania uszkodzeń skóry.” Podsumowując rozprawę habilitacyjną prof. Grażyna Kamińska-Winciorek stwierdziła, iż „zarówno osiągnięcie naukowe, jak i całościowy dorobek publikacyjny wnoszą znaczący wkład w rozwój dyscypliny reprezentowanej przez Habilitanta.”, a także „Dr n med. Łukasz Szymański jest ekspertem w obszarze biologii medycznej i biotechnologii medycznej. Prace tworzące cykl habilitacyjny stanowią oryginalny i znaczący wkład w rozwój nauk medycznych. Łączny poziom aktywności zawodowej, zarówno naukowej jak i dydaktycznej czy organizacyjnej Kandydata, jest satysfakcjonujący i wskazuje na Jego dojrzałość i samodzielność naukową.”

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Aleksandra Żebrowska w swojej recenzji podkreśliła, że „dorobek naukowy Habilitanta cechuje konsekwencja w rozwiązywaniu problemów naukowych oraz nowatorstwo i oryginalność podejmowanej tematyki. We wszystkich oryginalnych publikacjach habilitant jest pierwszym autorem a w publikacji przeglądowej

miął wiodący udział w opracowaniu koncepcji badań oraz miał udział w powstawaniu oraz redagowaniu publikacji. W mojej ocenie wszystkie publikacje posiadają elementy oryginalności i nowatorstwa, zostały opublikowane w czasopiśmie o wysokim wskaźniku IF. Wszystkie publikacje zostały niestety opublikowane w jednym czasopiśmie International Journal of Molecular Sciences. Pomimo moich uwag osiągnięcie naukowe, cykl prac opublikowanych w prestiżowym czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania oceniam jako oryginalny i wartościowy wkład w dyscyplinie nauk i medyczne.” Omawiając pozostałe osiągnięcia naukowe Kandydata prof. Aleksandra Żebrowska napisała, iż: „Zainteresowania naukowe Pana dr Łukasza Szymańskiego oraz dorobek publikacyjny pozostałych osiągnięć naukowych skupiają się wokół czterech zagadnień. Dorobek tych czterech grup tematycznych został przedstawiony w 30 publikacjach naukowych. Godnym podkreślenia jest, że w 9 pracach Habilitant jest pierwszym autorem”. Rekomendowała dopuszczenie dr Łukasza Szymańskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Prof. dr hab. n. med. Adam Reich w podsumowując w swojej recenzji osiągnięcie naukowe Kandydata napisał, że „przeprowadzone badania stanowią istotny wkład habilitanta w rozwój nauki, niemniej jednak nie stanowią w pełni monotematycznego zbioru prac, gdyż z jednej strony skupiają się na procesie gojenia się ran, a z drugiej oceniają wpływ promieniowania laserowego na komórki skóry. Ewentualny związek tych prac w oparciu o ocenę stopnia proliferacji komórek skóry jest dosyć luźny. Również pierwsza praca cyklu poświęcona modelowi sztucznej skóry niezbyt wpisuje się w kwestie badania procesu gojenia ran, zwłaszcza że model ten nie był wykorzystywany w dalszych etapach badań stanowiących podstawę o ubieganie się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Pewne zdziwienie budzi również tytuł osiągnięcia naukowego, gdyż autor prac w żaden sposób nie opracowywał innowacyjnych metod leczenia, a jedynie odnosił uzyskane wyniki badań do ich potencjalnego zastosowania w leczeniu uszkodzeń skóry w przyszłości..” Opisując dotychczasowy dorobek Kandydata prof. Adam Reich podkreślił, iż „Do mocnych stron Habilitanta należy także jego udział w licznych grantach i projektach badawczych, zarówno w roli wykonawcy, jak i głównego badacza. Podkreślenia wymaga zwłaszcza pozyskiwanie środków z różnorodnych instytucji, w tym NCN, NCBiR, MNiSzW czy MON. Świadczy to z jednej strony o szerokich zainteresowaniach naukowych, jak i elastyczności i kreatywności w pozyskiwaniu funduszy na prowadzenie badań naukowych.” We wnioskach końcowych prof. Adam Reich zaznaczył, że „Podsumowując pragnę stwierdzić, że dr n. med. Łukasz Szymański jest naukowcem dojrzałym, z dużym dorobkiem naukowych, szeroko wykorzystującym własne doświadczenie naukowe, zarówno w sferze organizacji i

prowadzenia badań naukowych, jak i w zakresie ich komercjalizacji. Przedstawiony do oceny monotematyczny cykl publikacji stanowi istotny i oryginalny wkład Habilitanta w rozwój medycyny, a uzyskane przez niego wyniki mają nie tylko wartość poznawczą, ale także istotne znaczenie praktyczne. Znaczący pozostaje także pozostały dorobek habilitanta, jak również jego praca organizacyjna i dydaktyczna.”

Prof. dr hab. n. med. Piotr Zaborowski recenzując osiągnięcia naukowe Kandydata stwierdził, że „prace składające się na osiągnięcie naukowe doktora Szymańskiego, są wartościowym wkładem w rozwój i postęp wiedzy na temat gojenia ran z możliwością wykorzystania tych wyników w codziennej praktyce naukowej i klinicznej. Stabilny, powtarzalny i ekonomiczny model 3D skóry pozwala na jego wykorzystanie w badaniach naukowych i może mieć zastosowanie w aplikacjach dla przemysłu. Badania nad zastosowaniami laserów i udowodnienie ich skuteczności i bezpieczeństwa w stymulacji linii komórkowych skóry i jej gojeniu mogą stanowić istotną pomoc w opracowywaniu metod leczenia ran ostrych i przewlekłych. W tym kontekście - wyniki badań Kandydata mają także istotne znaczenie dla szeroko rozumianego bezpieczeństwa narodowego. Rany są skutkiem nie tylko wypadków i katastrof, ale także stałym następstwem konfliktów zbrojnych, w których cierpią nie tylko żołnierze, ale w coraz większym stopniu – ludność cywilna. Kompetentne postępowanie w zranieniach i usprawnienie procesu gojenia ran to kluczowy element przywracania sprawności ofiarom takich zdarzeń. Prace dotyczące modulacji ekspresji genu MELK jednoznacznie wykazały, że w klinicznych aplikacjach manipulacji molekularnych krytycyzm jest wysoce wskazany.” Podsumowując całą recenzję prof. Piotr Zaborowski zaznaczył, iż „Oceniając całość dorobku doktora Łukasza Szymańskiego jestem przekonany, że mamy do czynienia z wszechstronnie przygotowanym metodologicznie, wrażliwym etycznie, inteligentnym badaczem o szerokich horyzontach myślowych i wyróżniającej się umiejętności wyszukiwania niekonwencjonalnych obszarów badawczych. Przemawia za tym dotychczasowa sekwencja zdarzeń i dokonań naukowych Kandydata, w których dominuje otwartość i ciekawość w poszukiwaniu istoty i przyczyn obserwowanych zjawisk.”

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

W latach 2020-2021 Habilitant prowadził wykłady oraz ćwiczenia "Fotobiologia skóry" w Wyższej Szkole Inżynierii i Zdrowia w Warszawie.

Kandydat pełnił/pełni rolę promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich: Aleksandry Cios 2018-2022 i Karoliny Maślińskiej-Gromadki 2023-2027. Był opiekunem

3-miesięcznych staży ośmiu studentów (Analityki Medycznej WUM, Biotechnologii UW oraz Biotechnologii SGGW).

Kandydat został zaproszony do udziału w 4 zespołach eksperckich: Członek Komitetu Technicznego (KT) nr 247 ds. Materiałów Medycznych i Biomateriałów; Ekspert ds. wyrobów medycznych ICR Polska; Ekspert ds. wyrobów medycznych PCBC; Ekspert OECD w grupie ds. immunotoksyczności. Jest recenzentem w licznych czasopismach naukowych oraz członkiem towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Biologii Medycznej (Członek Zarządu oraz Skarbnik od 2022 roku), European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) oraz Polskiego Towarzystwa Toksykologicznego.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego oraz przedstawione osiągnięcie stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki medyczne, odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dziedzinie nauki medyczne.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Łukasz Szymański spełnia warunki realizacji postępowania habilitacyjnego, określone w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakimi są: pozytywna ocena jego dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o jednogłośne opinie, członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Łukasza Szymańskiego stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Warszawa dn. 28.02.2024

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący:.....


Sekretarz:
