Uchwała Komisji Habilitacyjnej

z dnia 28.09.2021

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dr n. farm. Justyny Karolak

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Kapituły Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałą nr 67/2021, w dniu 5 lipca 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2021.478) oraz § 2 ust.1 uchwały nr 34/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 24 lutego 2021 r. w sprawie określenia zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w zw. z § 3 ust. 3 uchwały nr 83/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 26 maja 2021 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane *„Identyfikacja i charakterystyka podłoża genetycznego warunkującego powstawanie letalnych rozwojowych chorób płuc u noworodków"* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. farm. Justynie Karolak 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.

K I E R O W N I K
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki
tel. 58 349 12 79, faks 58 349 16 52
wsawicki@gumed.edu.pl

.....
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji Habilitacyjnej
z dnia 28 września 2021 r.

UZASADNIENIE

Osiągnięcie naukowe dr n. farm. Justyny Karolak stanowi cykl sześciu publikacji pod zbiorczym tytułem: **„Identyfikacja i charakterystyka podłoża genetycznego warunkującego powstawanie letalnych rozwojowych chorób płuc u noworodków"**

Kandydatka posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* – **30 publikacji (w tym 6 wchodzących w skład cyklu prac stanowiących podstawę habilitacji).**
2. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy *Journal Citation Reports* – **125,561, w tym 41,780 punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W 20 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, Sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi 86,181 punktów (w tym 41,780 punktów za prace stanowiące podstawę do habilitacji), 1559 punktów MNiSW.**
3. Liczba cytowań publikacji według bazy *Web of Science* (WoS) – **298 (258 bez autocytowań).**
4. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy WoS – **11.**
5. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – **2414 punktów, w tym 840 za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego.**
6. Kierowanie krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi – **kierownik 2 grantów krajowych przyznanych przez NCN/MNiSW, w tym grantu Sonata; kierownik 5 grantów uczelnianych.**
7. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – **wykonawca w 4 projektach przyznanych przez NCN/MNiSW.**
8. Udział w międzynarodowych projektach badawczych – **wykonawca 2 grantów przyznanych przez NIH oraz grantu Harmonia finansowanego przez NCN.**
9. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych – **18 komunikatów na zjazdach ogólnokrajowych i 38 na zjazdach zagranicznych.**
10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych - **aktualny członek Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka; były członek American Society of Human Genetics, European Society of Human Genetics oraz European Association for Vision and Eye Research.**
11. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – **dwuletni staż podoktorski oraz 4-miesięczny staż przed uzyskaniem stopnia doktora w Baylor College of Medicine w Houston, USA (Department of Medical and Human Genetics); dwa staże w Zakładzie Genetyki Medycznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.**
12. Otrzymane nagrody i wyróżnienia: **Nagroda Naukowa Specjalna Rektora Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu za osiągnięcia uzyskane w roku 2016 oraz 2017, Nagroda Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka za najlepszą pracę doktorską (2016 rok) oraz 4 wyróżnienia konferencyjne w tym Reviewer's choice abstract podczas Annual Meeting of the American Society of Human Genetics (2018 rok).**

13. Czynny udział w organizacjach – **członek Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu; członek komitetu naukowego Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowego „Stany naglące w neonatologii" (Poznań, 2019 rok).**

14. Recenzowanie **27 publikacji** do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Prace wchodzące w skład cyklu stanowiącego podstawę ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego:

1. **Complex Compound Inheritance of Lethal Lung Developmental Disorders Due to Disruption of the TBX-FGF Pathway.**
   Karolak JA*, Vincent M*, Deutsch G*, Gambin T*, Cogné B, Pichon O, Vetrini F, Mefford HC, Dines JN, Golden-Grant K, Dipple K, Freed AS, Leppig KA, Dishop M, Mowat D, Bennetts B, Gifford AJ, Weber MA, Lee AF, Boerkoel CF, Bartell TM, Ward-Melver C, Besnard T, Petit F, Bache I, Tümer Z, Denis-Musquer M, Joubert M, Martinovic J, Bénéteau C, Molin A, Carles D, André G, Bieth E, Chassaing N, Devisme L, Chalabreysse L, Pasquier L, Secq V, Don M, Orsaria M, Missirian C, Mortreux J, Sanlaville D, Pons L, Küry S, Bézieau S, Liet JM, Joram N, Bihouée T, Scott DA, Brown CW, Scaglia F, Tsai AC, Grange DK, Phillips JA 3rd, Pfotenhauer JP, Jhangiani SN, Gonzaga-Jauregui CG, Chung WK, Schauer GM, Lipson MH, Mercer CL, van Haeringen A, Liu Q, Popek E, Coban Akdemir ZH, Lupski JR, Szafranski P, Isidor B, Le Caignec C, Stankiewicz P. ***Am J Hum Genet.*** **2019** Feb 7;104(2):213-228.
   * autorstwo równorzędne; **IF = 10,502, MNiSW = 200**

2. **A de novo 2.2 Mb recurrent 17q23.1q23.2 deletion unmasks novel putative regulatory non-coding SNVs associated with lethal lung hypoplasia and pulmonary hypertension: a case report.**
   Karolak JA, Gambin T, Honey EM, Slavik T, Popek E, Stankiewicz P. ***BMC Med Genomics.*** **2020** Mar 6;13(1):34.
   IF = 2,570, MNiSW = 100

3. **Heterozygous CTNNB1 and TBX4 variants in a patient with abnormal lung growth, pulmonary hypertension, microcephaly, and spasticity.**
   Karolak JA, Szafranski P, Kilner D, Patel C, Scurry B, Kinning E, Chandler K, Jhangiani SN, Coban Akdemir ZH, Lupski JR, Popek E, Stankiewicz P. ***Clin Genet.*** **2019** Oct;96(4):366-370.
   IF = 3,578, MNiSW = 100

4. **A recurrent 8 bp frameshifting indel in FOXF1 defines a novel mutation hotspot associated with alveolar capillary dysplasia with misalignment of pulmonary veins.**
   Karolak JA, Bacolla A, Liu Q, Lantz PE, Petty J, Trapane P, Panzer K, Totapally BR, Niu Z, Xiao R, Xie NG, Wu LR, Szafranski P, Zhang DY, Stankiewicz P. ***Am J Med Genet A.*** **2019** Nov;179(11):2272-2276.
   IF = 2,125, MNiSW = 100

5. **Highly Sensitive Blocker Displacement Amplification and Droplet Digital PCR Reveal Low-Level Parental FOXF1 Somatic Mosaicism in Families with Alveolar Capillary Dysplasia with Misalignment of Pulmonary Veins.**
   Karolak JA, Liu Q, Xie NG, Wu LR, Rocha G, Fernandes S, Ho-Ming L, Lo IF, Mowat D, Fiorino EK, Edelman M, Fox J, Hayes DA, Witte D, Parrott A, Popek E, Szafranski P, Zhang DY, Stankiewicz P. ***J Mol Diagn.*** **2020** Apr;22(4):447-456.
   IF = 5,553, MNiSW = 140

6. **Clinical, Histopathological, and Molecular Diagnostics in Lethal Lung Developmental Disorders.**
   Vincent M*, Karolak JA*, Deutsch G*, Gambin T*, Popek E, Isidor B, Szafranski P, Le Caignec C, Stankiewicz P. ***Am J Respir Crit Care Med.*** **2019** Nov 1;200(9):1093-1101.
   * autorstwo równorzędne; **IF = 17,452, MNiSW = 200**

Łączny współczynnik wpływu *Impact factor* prac wchodzących w skład cyklu wynosi 41,780 (MNiSW = 840). We wszystkich tych pracach, opublikowanych w latach 2019 – 2020, Habilitantka jest pierwszym autorem lub równorzędnym pierwszym autorem, a Jej wkład w powstawanie tych publikacji został oceniony jako wiodący. Według wszystkich Recenzentów i pozostałych Członków Komisji, przedstawione oryginalne i nowatorskie osiągnięcie naukowe stanowi istotny wkład w stan wiedzy na temat genetycznego podłoża letalnych wrodzonych chorób płuc.

K I E R O W N I K
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki
tel. 58 349 12 79, faks 58 349 16 52
wsawicki@gumed.edu.pl

Przewodniczący Komisji

.....