

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 08.02.2023 roku**

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
dr Agnieszce Honoracie Ludwig-Słomczyńskiej**

§ 1


Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie Uchwałą Nr 80/2022 z dnia 17.10.2022 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Wykorzystanie analiz wysokoprzepustowych w badaniu podłoża genetycznego chorób metabolicznych**” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania dr Agnieszce Honoracie Ludwig-Słomczyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

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

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.


Przewodniczący Komisji habilitacyjnej

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji habilitacyjnej powołanej decyzją Rady Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Honoraty Ludwig-Słomczyńskiej w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Posiedzenie w formie zdalnej odbyło się dnia 08 lutego 2023 roku

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, tj. autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzujących naukę dr Agnieszki Honoraty Ludwig-Słomczyńskiej oraz opiniami Recenzentów ustaliła, co następuje:

1. Sylwetka Habilitantki

Dr n. med. Agnieszka Honorata Ludwig-Słomczyńska jest absolwentką Politechniki Warszawskiej, Wydziału Chemicznego, kierunku biotechnologia, specjalność: technologia środków biologicznie czynnych i kosmetyków. Tytuł magistra biotechnologii uzyskała w 2003 roku na podstawie pracy magisterskiej pt. „Mikrobiologiczna redukcja 1-4-chlorofenylio)propan-2-onu oraz synteza laktonów fosfonianowych”. Tytuł doktora nauk medycznych w dziedzinie biologii medycznej uzyskała w 2008 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Ocena związku polimorfizmów w receptorach wybranych hormonów z ryzykiem rozwoju raka jajnika” pod kierunkiem Pani prof. dr hab. n. med. Jolanty Kupryjańczyk z Centrum Onkologii-Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie. W latach 2009-2010, Pani Doktor odbywała staż podoktorski Marie Curie Fellowship FP7 (NBIP CEMP) w Royal College of Surgeons in Ireland w Dublinie. W latach 2012-2015 była zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze Chorób Metabolicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie, a od 2015 pracuje na stanowisku adiunkta w Ośrodku Genomiki Medycznej OMICRON, Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie.

2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów.

Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr. Agnieszki Honoraty Ludwig-Słomczyńskiej:

1. odpisem dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora;
2. autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu czterech publikacji pt. **„Wykorzystanie analiz wysokoprzepustowych w badaniu podłoża genetycznego chorób metabolicznych”** oraz informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej, działalności popularyzującej naukę;
3. wykazem osiągnięć naukowych;
4. analizą bibliometryczną dorobku naukowego
5. oświadczeniami Współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu, a także wkładu Habilitantki;
6. recenzjami, które przygotowali: **prof. dr hab. n. med. Beata Kuśnierz-Cabala, prof. dr hab. Maria Sąsiadek, dr hab. n. med. Anna Balcerzyk, Prof. SUM, dr hab. n. med. Anna Brzostek, prof. IBM PAN**

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.).

Podstawą oceny dokonanej przez Komisję była ww. dokumentacja. Recenzje zawierały ocenę osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego Habilitantki. Wszystkie recenzje były pozytywne i kończyły się poparciem wniosku o nadanie dr Agnieszce Honoracie Ludwig-Słomczyńskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji.

Habilitantka jako osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl czterech, powiązanych tematycznie oryginalnych publikacji naukowych pod wspólnym tytułem:

„Wykorzystanie analiz wysokoprzepustowych w badaniu podłoża genetycznego chorób metabolicznych”.

Artykuły naukowe wchodzące w skład wskazanego osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w latach **2016-2020** w recenzowanych czasopismach, których łączna wartość współczynnika wpływu **IF** wynosi **16.433**, zaś sumaryczna punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (**MNiSW**) wg wykazu czasopism z roku opublikowania prac – **315**. W trzech spośród tych publikacji Habilitantka jest pierwszą autorką, a w jednej pierwszą współautorką, a zatem Komisja uznała wiodącą rolę Habilitantki w powstawaniu ww. cyklu publikacji, co również zostało potwierdzone dołączonymi do dokumentacji oświadczeniami współautorów publikacji.

Celem badań Habilitantki było wyjaśnienie genetycznego podłoża wybranych chorób metabolicznych oraz ocena wykorzystywania metod wysokoprzepustowych w określeniu tła genetycznego związanego z rozwojem i przebiegiem cukrzycy wielogenowej oraz na ich wykorzystaniu w diagnostycznym określeniu przyczyn rozwoju cukrzycy monogenowej. Badania Habilitantki między innymi wykazały związek przyrostu masy ciała w ciąży (ang. GWG – gestational weight gain) i BMI u kobiet z cukrzycą typu 1 na poziomie genetycznym oraz szlaki i ścieżki sygnalizacyjne, które są charakterystyczne dla GWG, BMI lub obu fenotypów. Dodatkowo uzyskane przez Habilitantkę wyniki sugerują, że oba fenotypy są związane z sygnalizacją insulinową, homeostazą glukozy, metabolizmem mitochondriów, ubikwitynylacją i reakcjami zapalnymi. Kolejne badania Habilitantki wykazały, że pewne warianty genetyczne w genomie mitochondrialnym, jak również addytywne interakcje między mitochondrialnymi i jądrowymi SNP wpływają na BMI u pacjentów z cukrzycą typu 1 oraz w populacji ogólnej. Dodatkowo wykorzystanie przez Panią Doktor nowoczesnych metod sekwencjonowania NGS umożliwiło opracowanie „panelu genów” dla molekularnego rozpoznania cukrzycy monogenowej. Habilitantka wraz ze współpracownikami opracowała panel składający się z 29 genów oraz zoptymalizowała procedurę laboratoryjną i bioinformatyczną do analizy uzyskanych danych, co umożliwia znacznie szybszą identyfikację i diagnostykę pacjentów nie tylko z najczęstszymi mutacjami, ale także z rzadkimi wariantami.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitantki

Dr Agnieszka Honorata Ludwig Słomeczyńska jest autorką lub współautorką 31 publikacji (w tym 28 po uzyskaniu stopnia doktora). 29 pozycji to artykuły oryginalne opublikowane w czasopismach posiadających IF, natomiast 2 to prace przeglądowe. Ponadto Pani doktor jest współautorką jednego rozdziału w monografii naukowej (Apoptosis methods in Toxicology; Humana Press/Springer) oraz jednego zgłoszenia patentowego. Sumaryczna

wartość współczynnika oddziaływania IF (zgodnie z rokiem ukazania się publikacji) wynosi 111.022, zaś łączna wartość punktacji MNiSW – 1654. W 12 pracach Pani Doktor jest pierwszym lub pierwszym równożędnym autorem (w tym w 9 po uzyskaniu stopnia doktora). Publikacje Habilitantki były cytowane 494 razy wg bazy Web of Science, a wg bazy Scopus – 514 razy, zaś indeks Hirscha wg bazy Web of Science wynosi 14, a wg bazy Scopus – 15. Wysoka liczba cytowań publikacji Habilitantki jest dowodem, że wyniki jej badań mają charakter nowatorski i są wykorzystywane przez inne zespoły badawcze. Jakość prowadzonych przez kandydatkę badań potwierdzają także uzyskane dwukrotnie nagrody za najlepszą publikację roku (jedna przyznana przez Dyrektora Centrum Onkologii-Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie oraz druga przez Polskie Towarzystwo Diabetologiczne). Habilitantka przedstawiała wyniki swoich badań w formie wykładów na 5 sympoziach krajowych i 1 międzynarodowym oraz w formie plakatów na 26 konferencjach krajowych i międzynarodowych.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej

Dr Agnieszka Honorata Ludwig-Słomczyńska jest pracownikiem naukowym, dlatego nie obejmuje ją obowiązki dydaktyczny. Prowadzi jednak zajęcia w Szkole Doktorskiej, była opiekunem studenckiego Koła Genomiki oraz współorganizatorką 5 kursów z zakresu biologii molekularnej i diabetologii. Wielokrotnie pełniła funkcję wykładowcy w kursach genomiki, organizowanych w ramach Ośrodka Genomiki Medycznej OMICRON. Pani doktor jest autorką kilkudziesięciu artykułów popularnonaukowych opublikowanych na portalach internetowych, brała udział w wielu inicjatywach promujących naukę, w tym współorganizowała Festiwal Nauki. Jest też aktywną propagatorką wiedzy z zakresu genetyki dla dzieci. Jest autorką 4 książek dla dzieci opisujących dokonania naukowców, a ponadto współpracuje z Uniwersytetem Dzieci.

Dr Agnieszka Honorata Ludwig-Słomczyńska brała udział w licznych projektach naukowych. W czterech z nich pełniła funkcję kierownika, były to Grant Europejski, Sonata Narodowego Centrum Nauki oraz dwa granty Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. W 11 projektach Habilitantka była wykonawcą (3 z nich to granty Narodowego Centrum Nauki, 2 – Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 3 – Komitetu Badań Naukowych, 1 – Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego oraz 2 granty zagraniczne). Habilitantka jest członkiem krajowych i zagranicznych towarzystw naukowych takich jak Polskie Towarzystwo Diabetologiczne, Polskie Towarzystwo Genetyczne, European Association for

the Study of Diabetes oraz RNA Society. Pani Doktor pełniła także funkcję recenzenta w czasopismach o zasięgu międzynarodowym.

Wniosek końcowy

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitantki zatytułowane „**Wykorzystanie analiz wysokoprzepustowych w badaniu podłoża genetycznego chorób metabolicznych**” stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitantki. Komisja habilitacyjna w obecności siedmiu członków Komisji jednogłośnie stwierdza, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełniają kryteria określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.).

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Agnieszce Honoracie Ludwig-Słomczyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodnicząca Komisji: prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik



Sekretarz Komisji: dr hab. n. med. Agnieszka Bossowska, prof. UWM.....

