

Uchwała
Komisji habilitacyjnej z dnia 28 kwietnia 2023 r
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczęty na wniosek dr Haliny Dobrzynski

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki medyczne UJ, w dniu 25 kwietnia 2023 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85) oraz §21 ust. 3 i 4 Procedury postępowań o nadanie stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (Załącznik nr 1 do uchwały nr 87/IX/2019 Senatu UJ z dnia 25 września 2019 roku) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, **jednogłośnie** stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Makro- i mikro- anatomiczne oraz molekularne mapowanie węzła zatokowo-przedsionkowego w celu polepszenia terapii zaburzeń rytmu serca*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania dr Halinie Dobrzynski 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.

.....

(podpis Przewodniczącego Komisji habilitacyjnej)

Załącznik nr 1
Do Uchwały Komisji habilitacyjnej
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 Haliny Dobrzynski

Posiedzenie komisji w formie zdalnej odbyło się 28 kwietnia 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 Haliny Dobrzynski oraz opiniami Recenzentów ustaliła, co następuje:

1. Sylwetka Habilitantki

Doktor Halina Dobrzynski uzyskała dyplom licencjata nauk ścisłych (B.Sc.) w dziedzinie fizjologii na Wydziale Fizjologii Uniwersytetu w Leeds w Wielkiej Brytanii. Tytuł doktora nauk biomedycznych uzyskała w 2000 roku, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *„Badanie immunochemiczne dotyczące dystrybucji kanałów potasowych w węźle zatokowo-przedionkowym biologicznego rozrusznika serca”* pod kierunkiem naukowym prof. Marka R. Boyett, na Wydziale Nauk Sercowych, Uniwersytetu w Leeds, w Wielkiej Brytanii. W latach 1996-2000 była zatrudniona na stanowisku asystenta, od 2000 do 2005 roku na stanowisku adiunkta w Instytucie Nauk Biologicznych/Biomedycznych Uniwersytetu w Leeds, w Wielkiej Brytanii. W latach 2005-2011 pracowała jako nauczyciel akademicki i badacz naukowy Szkoły Medycznej, w Dziale Nauk Sercowo-Naczyniowych Uniwersytetu w Manchester, w Wielkiej Brytanii. Od 2011 roku dr Halina Dobrzynski jest docentem i pracownikiem dydaktyczno-badawczym Szkoły Medycznej, w Dziale Nauk Sercowo-Naczyniowych Uniwersytetu w Manchester, w Wielkiej Brytanii. Od 2019 roku, dr Halina Dobrzynski jest zatrudniona na części (1/4) etatu jako profesor wizytujący/pracownik badawczy w Katedrze Anatomii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie.

2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów

Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr Haliny Dobrzynski:

- wnioskiem,
- danymi wnioskodawcy,
- odpisem dyplomu,
- autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego pt. *”Makro-i mikro-anatomiczne oraz molekularne mapowanie węzła zatokowo-przedionkowego w celu*

polepszenia terapii zaburzeń rytmu serca” i informacjami o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej oraz działalności organizacyjnej,

- wykazem osiągnięć naukowych,

- analizą bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Medyczną UJ CM zgodnie z wytycznymi Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ

- oświadczeniami współautorów,

- recenzjami przygotowanymi przez prof. dr hab. Wiesława Bryła, dr hab. Annę Teresińską, prof. inst., dr hab. Andrzeja Kansy, prof. inst. oraz prof. dr hab. Janusza Dziecioła.

Komisja habilitacyjna stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2028 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 ze zm.).

Wszystkie przedłożone recenzje były pozytywne i zakończone poparciem wniosku o nadanie dr Halinie Dobrzyński stopnia doktora habilitowanego.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Podstawą osiągnięcia naukowego Habilitantki jest cykl trzech oryginalnych i powiązanych ze sobą tematycznie publikacji naukowych zebranych pod tytułem: „*Makro- i mikro-anatomiczne oraz molekularne mapowanie węzła zatokowo-przedsionkowego w celu polepszenia terapii zaburzeń rytmu serca*”. Artykuły naukowe wchodzące w skład osiągnięcia zostały opublikowane w latach 2017-2021 w recenzowanych czasopismach, których łączna wartość Impact Factor wynosi 14,19.

1. Stephenson RS, Atkinson A, Kottas P, Perde F, Jafarzadeh F, Bateman M, Iaizzo PA, Zhao J, Zhang H, Anderson RH, Jarvis JC, **Dobrzyński H.**: High resolution 3-Dimensional imaging of the human cardiac conduction system from microanatomy to mathematical modeling. *Scientific Reports*. 2017; 7: 7188; doi. 10.1038/s41598-017-07694-8, (IF=4,122);
2. Soattin L, Borbas Z, Caldwell J, Prendegast B, Vohra A, Saeed Y, Hoschtitzky A, Yanni J, Atkinson A, Logantha SJ, Borbas B, Garratt C, Morris GM, **Dobrzyński H.**: Structural and functional properties of subsidiary atrial pacemakers in goat model of sinus node disease. *Frontiers in Physiology*. 2021; 12: 592229; doi. 10.3389/fphys.2021.592229, (IF=4,566);
3. Petkova M, Atkinson AJ, Yanni J, Studart L, Aminu AJ, Ivanova AD, Pustovit KB, Geraghty C, Feather A, Li N, Zhang Y, Oceandy D, Perde F, Molenaar P, D'Souza A, Fedorov VV, **Dobrzyński H.**: Identification of key small non-coding microRNAs controlling pacemaker mechanisms in the human sinus node. *J Am Heart Association*. 2020, 9 (20): e016590; doi. 10.1161/JAHA.120.016590, (IF=5,501).

Wszystkie prace wchodzące w skład osiągnięcia opublikowane zostały po uzyskaniu stopnia doktora, w recenzowanych anglojęzycznych czasopismach kwartyła Q1 listy JCR. W każdej z prac, Kandydatka pełniła wiodącą rolę (ostatni autor, autor korespondencyjny). Z przedłożonych przez Kandydatkę oświadczeń dotyczących indywidualnego wkładu wynika, że była twórcą pomysłów i hipotezy badawczej, pozyskiwała finansowanie, przyczyniła się do oceny badań mikro-CT, z zakresu histologii i immunochemii, brała udział w opracowaniu i

interpretacji wyników oraz przygotowywaniu manuskryptów. Przedstawione osiągnięcie naukowe było realizowane w oparciu o fundusze pochodzące z pozyskiwanych przez Kandydatkę grantów.

Celem osiągnięcia zgłoszonego przez Habilitantkę były badania mające na celu lepsze zrozumienie układu elektryki serca zwierząt laboratoryjnych jak i człowieka, w szczególności węzła zatokowo-przedsionkowego człowieka, mające na celu pogłębienie problemu oceny jego dysfunkcji klinicznej, z oceną struktury molekularnej w szczególności mapowaniu profilu mikro-RNA, nową metodą obrazowania (mikro-CT) i ewentualnego występowania tej struktury u innego gatunku np. kozy. Zebrane w cyklu trzech prac oryginalnych, wyniki badań stanowią wartościową podstawę do dalszej pracy klinicznej oraz rewizji niektórych dotychczasowych poglądów.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitantki

Działalność naukowa dr Haliny Dobrzynski skupia się na badaniach dotyczących anatomii i fizjologii układu elektrycznego serca. Sumaryczny Impact Factor publikacji (po wyłączeniu 3 prac wchodzących w skład osiągnięcia) wg. *PubMed*, *Web of Science Core Collection* oraz *Journal Citation Reports* z dnia 2.11.2021 roku wynosi 560,33, liczba cytowań bez autocytowań (dotycząca wszystkich publikacji) wynosi 3 806, a współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji) 39.

Kandydatka wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej. Po doktoracie odbyła staże naukowe w instytucjach zagranicznych (m in. Międzynarodowy Instytut Zdrowia – NIH, Baltimore, USA; Instytucie Badawczym Medycyny Środowiskowej w Uniwersytecie w Nagoi (Japonia), Washington Uniwersytet, St. Louis, USA, czy Case Western Reserve Uniwersytet (Cleveland, USA). Efektem tej współpracy są wartościowe, oryginalne prace naukowe. Dr H. Dobrzynski jest aktywnie zaangażowana jako kierujący i współkierujący realizacją 19 grantów naukowych, w tym głównie przyznawanych przez Brytyjską Fundację Serca..

Pani dr H. Dobrzynski w latach 2019-2024 bierze udział w programie Fundacji Leducq sieć grantowa, Transatlantic Networks of Excellence Program (TNE) z Europy i Ameryki Północnej. Obejmuje ona 3 laboratoria w USA/Kanadzie (Columbus, Nowy Jork, Filadelfia) i 3 w Europie (Wielka Brytania, Francja, Włochy), które mają na celu walkę z chorobami związanymi z węzłem zatokowo-przedsionkowym. Pełni również funkcję zewnętrznego sędziego grantowego w Holenderskiej Organizacji Badań i Rozwoju w Dziedzinie Zdrowia (ZonMw) (od 2011), The Wellcome Trust Wielka Brytania (od 2015), The British Heart Foundation, Wielka Brytania (od 2017) oraz The Heart Foundation, Nowa Zelandia (od 2020).

O istotnej aktywności naukowej Kandydatki świadczy przede wszystkim łączna liczba prac oryginalnych (62 wg. danych podanych przez Bibliotekę Medyczną UJ CM) opublikowanych w czasopismach Q1 z listy JCR, w których dr H. Dobrzynski jest współautorem. Podkreślenia wymaga fakt, że 46 z nich powstało jako wynik współpracy z międzynarodowymi ośrodkami naukowymi. Dr H. Dobrzynski jest również autorką 5 rozdziałów w monografiach naukowych oraz 2 listów do redakcji. Od początku swojej kariery

naukowej bierze aktywny udział w licznych sympojach naukowych i zjazdach dotyczących tematyki układu elektrycznego serca.

5. Informacje o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych i popularyzujących naukę

Dr Halina Dobrzynski od 2000 roku jest zaangażowana w działalność dydaktyczną ze studentami na Uniwersytecie w Manchester w Wielkiej Brytanii. Prowadzi zajęcia z histologii, immunohistochemii, mikroskopii świetlnej i konfokalnej, biologii molekularnej oraz biologii ogólnej z fizjologią. Prowadzi również zajęcia tematyczne w zakresie układu przewodzenia serca dla studentów kierunku lekarskiego.

Za swoją działalność dydaktyczną w 2014 roku otrzymała nagrodę dla najlepszego nauczyciela przed-klinicznego w Szkole Medycznej, Uniwersytetu Manchester w Wielkiej Brytanii. W 2021 roku otrzymała ponadto nagrodę dla najlepszego promotora, opiekuna i mentora studentów podczas prowadzonych doktoratów. W okresie pomiędzy 2005-2022 pod nadzorem dr H. Dobrzynski jako promotor główny i promotor pomocniczy, tytuł doktora otrzymało 15 studentów. Aktualnie Pani Doktor pełni funkcję promotora w 3 pracach doktorskich.

W ramach działalności organizacyjnej w Uniwersytecie w Manchester pełni funkcję Inspektora Ochrony przed Promieniowaniem, Inspektora Ustawy o Tkankach Ludzkich, jest członkiem Uczelnianej Komisji ds. Postępowania i Dyscypliny Studenckiej, Uczelnianej Komisji Etyki Badań Naukowych, Komisji Działu Sercowo-Naczyniowego ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz członkiem Komisji rekrutującej kandydatów do Szkoły Medycznej.

Dr Halina Dobrzynski jest aktywnie zaangażowana w działalność wielu towarzystw naukowych, tak krajowych, jak i zagranicznych, m.in.: Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (od 2022), Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (od 2014), Europejskiego Towarzystwa Rytmu Serca (od 2000), czy w latach 1996-2020 była członkiem Towarzystwa Fizjologicznego (W. Brytania).

Habilitantka jest autorką wielu recenzji naukowych w czasopismach o zasięgu zagranicznym tj.: *Translational Research and Anatomy*, *Folia Morphologica*, *Frontiers in Electrophysiology*, *Experimental Physiology*, *Circulation*, *Histology and Histopathology*, *Circulation Research*, *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, czy *Cardiovascular Research*.

6. Wniosek końcowy

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitantki zatytułowane *„Makro- i mikro- anatomiczne oraz molekularne mapowanie węzła zatokowo-przedsionkowego w celu polepszenia terapii zaburzeń rytmu serca”* 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 sześciu 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 Dyscypliny Nauki Medyczne UJ w Krakowie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Halinie Dobrzynski stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący Komisji: Prof. dr hab. Wiesław Sawicki.....

Sekretarz Komisji: Prof. dr hab. Beata Kuśnierz-Cabala.....