

UCHWAŁA  
KOMISJI HABILITACYJNEJ  
z dnia 05.04.2024 r.

24-04-2024

NA RADE  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNEJ  
Prof. dr hab. Agnieszka Haloń

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 Pawła Karpińskiego

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu uchwałą nr 1080/XI/2023 z dnia 16 listopada 2023 r., w składzie:

**prof. dr hab. Jędrzej Antosiewicz** — Przewodniczący Komisji

**prof. dr hab. Bartosz Wasąg** — Recenzent

**dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak prof. IGCZ** — Recenzent

**dr hab. Joanna Bogusławska prof. CMKP** — Recenzent

**dr hab. Joanna Pancewicz** — Recenzent

**prof. dr hab. Małgorzata Krzystek-Korpaczka** — Członek Komisji

**dr hab. Kamila Środa-Pomianek prof. UMW** — Sekretarz Komisji

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2021, poz. 478 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz przedstawione osiągnięcie naukowe: **cykl siedmiu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: Zastosowanie metod bioinformatycznych w badaniach chorób o heterogennej etiologii molekularnej.**

stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i nauki o zdrowiu i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Pawłowi Karpińskiemu 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, zawierająca pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Pawłowi Karpińskiemu wchodzi w życie z dniem jej podjęcia i zostanie przekazana Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

§ 3

Uchwała została podjęta przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Jędrzej Antosiewicz  
Data: 2024.04.23 15:19 CEST

.....  
Podpis Przewodniczącego Komisji

**UZASADNIENIE**  
**Uchwały Komisji Habilitacyjnej**  
**opiniującej wniosek**  
**dr Pawła Karpińskiego**

złożony do Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za pośrednictwem Rady  
Doskonałości Naukowej, o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora  
habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

Komisja habilitacyjna po wcześniejszym zapoznaniu się z przedłożoną przez Kandydata dokumentacją dotyczącą całości jego aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej oraz po zapoznaniu się ze stanowiskiem recenzentów w ocenie powyższych i w szczególności oceną osiągnięcia habilitacyjnego stanowiącego *cykl siedmiu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: "Zastosowanie metod bioinformatycznych w badaniach chorób o heterogennej etiologii molekularnej"* opublikowanych przez dr Pawła Karpińskiego, na posiedzeniu w dniu 05 kwietnia 2024 roku, pozytywnie zaopiniowała wniosek Kandydata w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Dr Paweł Karpiński jest absolwentem Uniwersytetu Wrocławskiego na kierunku Biologia. Dyplom ukończenia studiów magisterskich uzyskał w 2004 roku. W latach 2005-2009 dr Paweł Karpiński realizował program studiów doktoranckich w Katedrze i Zakładzie Genetyki w Akademii Medycznej we Wrocławiu. Stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej - biologii molekularnej uzyskał na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: "Rola niestabilności metylacyjnej DNA w etiologii sporadycznej raka jelita grubego". Habilitant obecnie jest zatrudniony jako adiunkt w Katedrze i Zakładzie Genetyki, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz jako specjalista bioinformatyk w Laboratorium Genomiki i Bioinformatyki w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu.

**Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji**

Dr n.med. Paweł Karpiński przedstawił osiągnięcie naukowe stanowiące cykl siedmiu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt.: „*Zastosowanie metod bioinformatycznych w badaniach chorób o heterogennej etiologii molekularnej*”. Łączny współczynnik wpływu Impact Factor (IF) prac wchodzących w skład cyklu wynosi 30,942 (MNI<sub>SW</sub>/KBN=440). Wszystkie prace wchodzące w skład cyklu są pracami opublikowanymi w latach 2016-2022, w których Habilitant jest pierwszym autorem, a w pięciu również korespondencyjnym. Cykl prac poświęcony jest badaniom transkryptomiki i epigenetyki w schorzeniach człowieka, charakteryzujących się wysoką heterogennością molekularną, takich jak schizofrenia i nowotwory. Do badań Habilitant wykorzystał dane zawierające wyniki ekspresji mRNA, metylacji DNA oraz dane obejmujące zaburzenia liczby kopii DNA z Gene Expression Omnibus lub The Cancer Genome Atlas, a do analiz wykorzystał różne starannie dobrane do każdego zagadnienia metody biostatystyczne. Analizując oświadczenia współautorów widać znaczącą rolę Kandydata w sformułowaniu hipotez badawczych, analizie i dyskusji uzyskanych wyników, jak również napisaniu głównych części manuskryptów oraz ich korekcie.

**Dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak prof. IGCZ** oceniając przedstawiony dorobek habilitacyjny wskazała, że: "Założenia, cele, oraz metody badawcze zostały określone w sposób precyzyjny, logiczny i

*kompletny. Habilitant wykazał szeroką wiedzę oraz znakomity warsztat badawczy. Ponadto, uzyskane wyniki badań i wskazane przez Habilitanta osiągnięcia kliniczno-poznawcze przedstawionego cyklu prac świadczą o naukowej dojrzałości i umiejętności syntetycznego rozumowania.”* **Dr hab. Małgorzata Jarmuż-Szymczak prof. IGCZ** stwierdziła, iż opisane osiągnięcie wnosi istotny wkład do współczesnej wiedzy medycznej i spełnia wymogi stawiane osiągnięciu naukowemu mającemu być podstawą uzyskania stopnia doktora habilitowanego.”

**Dr hab. Joanna Bogusławska prof. CMKP** stwierdziła: „*cały cykl publikacji naukowych dr Pawła Karpińskiego jest spójny, niezwykle ciekawy i cechuje go wysoka wartość merytoryczna. Analizy w nim opisane są nowatorskie oraz zostały prawidłowo zaplanowane i przeprowadzone. Mają one istotne znaczenie dla rozwoju badań nad mechanizmami chorób psychicznych i nowotworowych. Mogą przyczynić się do lepszego zrozumienia molekularnych mechanizmów tych chorób a tym samym opracowania strategii diagnostycznych oraz terapeutycznych.*” Pani Recenzent wysoko oceniła osiągnięcie Dr hab. Pawła Karpińskiego i stwierdziła, że spełnia On wymagania określone ustawą, konieczne do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.”

**Dr hab. Joanna Pancewicz** oceniła, że cykl siedmiu publikacji przedstawiony przez Habilitanta spełnia wszystkie kryteria obowiązujące w przewodzie habilitacyjnym. Wyniki badań zostały przedstawione w sposób prawidłowy. Wszystkie badania zostały wykonane i opracowane w oparciu o odpowiednio dobrane metody badawcze.

**Prof. dr hab. Bartosz Wasąg** napisał, że: „*Prace stanowiące osiągnięcie naukowe spotkały się z zainteresowaniem ze strony innych zespołów badawczych o czym świadczy sumaryczna liczba cytowani prac wynosząca 110 (Scopus, 25 stycznia 2024 roku). Wartość ta stanowi potwierdzenie, że uzyskane wyniki są wartościowe. Dlatego stwierdzam, że przedstawione przez dr Pawła Karpińskiego badania są oryginalne oraz mają wartość poznawczą, a tym samym mogą stanowić podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego*”.

### Ocena aktywności naukowej

Habilitant wykazał się aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni. Na szczególną uwagę, zasługuje fakt współpracy dr Pawła Karpińskiego jako analityka danych z prof. Mai P. Hoang z Harvard Medical School w wyniku, której powstały dwie prace dotyczące analiz transkryptomu w rzadkich typach nowotworów: w czerniaku błony naczyniowej oka i raku z komórek Merkla. Dorobek naukowy (poza osiągnięciem) dr Pawła Karpińskiego obejmuje 55 prac z IF 180,035 MNiSW=2856 w tym 49 prac oryginalnych i sześć prac przeglądowych, dwa rozdziały w książkach oraz 54 streszczenia ze zjazdów międzynarodowych i krajowych. Habilitant wygłosił siedem referatów, w tym dwa na konferencjach między narodowych. Liczba cytowań dr Pawła Karpińskiego wynosi 751 (bez autocytowań) a Indeks Hirscha 16. Dr Paweł Karpiński otrzymał liczne nagrody, m.in. Nagrody Rektora i „Złotą Synapsę” nagrodę zespołową za najbardziej znaczący artykuł o tematyce psychiatrycznej. Habilitant zdobył doświadczenie międzynarodowe podczas kilku staży zagranicznych: 6 miesięcznym stypendium Socrates-Erasmus w Zakładzie Mikrobiologii w Groningen (Holandia), dwóch miesięcznych pobytach w Zakładzie Genetyki Molekularnej, Uniwersytetu w Tübingen (Niemcy) oraz 3 miesięcznym stażu w Instytucie Genetyki Człowieka, Uniwersytetu Saarland w Homburgu (Niemcy). Dr Paweł Karpiński wykazał znaczący wkład w działalność badawczą w Polsce, szczególnie w Laboratorium

Genomiki i Bioinformatyki Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk. gdzie zajmuje się głównie biostatystyką i transkryptomiką.

### Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Habilitant prowadzi zajęcia ze studentami na Wydziale Lekarskim, farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej oraz English Division Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Pracował/je na rzecz czasopism jako „Guest Editor” i „Review Editor”. Dr Paweł Karpiński otrzymał liczne nagrody, m.in. Nagrody Rektora i „Złotą Synapsę” nagrodę zespołową za najbardziej znaczący artykuł o tematyce psychiatrycznej.

Wszyscy Recenzenci i Członkowie Komisji po przeanalizowaniu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Pana dr Pawła Karpińskiego wskazali na wypełnienie przez Habilitanta zestawu wymagań ustawowych oczekiwanych od habilitanta, określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (tekst jednolity Dz.U. z 2022 r. poz. 574) art. 219, ust. 1, pkt 1-3.

Po przeprowadzonej analizie, Komisja Habilitacyjna podjęła Uchwałę, wnosząc o nadanie dr Pawłowi Karpińskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

**Przewodniczący Komisji**  
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Jędrzej Antosiewicz  
Data: 2024.04.23 15:18:42 CEST  
prof. dr hab. Jędrzej Antosiewicz

**Sekretarz Komisji**

dr hab. Kamila Środa-Pomianek prof.UMW