

**Uchwała Komisji habilitacyjnej wraz z uzasadnieniem z
dnia 18.06.2024 r**

zawierająca uzasadnienie w sprawie nadania dr. Kamili Borowczyk
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i
przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne w dniu 27 marca 2024 r na podstawie postanowienia nr 6/NCh/2024, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), na posiedzeniu w dniu 18 czerwca 2024 r. w składzie:

1. Przewodnicząca komisji - **prof. dr hab. Joanna Karpińska**, (Uniwersytet w Białymstoku)
2. Recenzent- **prof. dr hab. Bogusław Buszewski** (Uniwersytet M. Kopernika Toruń)
3. Recenzent- **prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska** (Uniwersytet M. Curie Skłodowskiej w Lublinie)
4. Recenzent- **prof. dr hab. Przemysław Niedzielski** (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu),
5. Recenzent- **prof. dr hab. inż. Piotr Paweł Wieczorek** (Uniwersytet Opolski),
6. Członek komisji- **prof. dr hab. Marcin Palusiak** (Uniwersytet Łódzki),
7. Sekretarz komisji- **dr hab. Michał Cichomski prof. UŁ** (Uniwersytet Łódzki).

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku w głosowaniu jawnym podjęła jednomyślnie (7 głosów za) uchwałę rekomendującą Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne nadanie dr. Kamili Borowczyk stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§ 2

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

UZASADNIENIE UCHWAŁY

Działając zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku p.t. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 poz. 1668; wraz z późniejszymi zmianami), Komisja habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. Osiągnięcia naukowe Habilitanta, o których mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy,
2. Aktywność naukową Habilitanta, o której mowa w Art. 219, ust. 3 Ustawy,
3. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny Habilitanta.

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań Habilitanta są:

1. Autoreferat, zawierający opis osiągnięcia naukowego, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych dokonań Habilitanta;
2. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy, wraz z kopiami tych prac;
3. Wykaz innych opublikowanych prac naukowych wraz ze wskaźnikami dokonań naukowych (Impact Factor, Indeks Hirscha, liczba cytowań);
4. Opinie sporządzone przez recenzentów;
5. Oświadczenia współautorów publikacji, które Habilitantka włączyła do ocenianego dorobku;
6. Oświadczenia Habilitanta odnośnie własnego wkładu w przygotowanie publikacji, o których mowa w punkcie 2.

Osiągnięcie naukowe dr. Kamili Borowczyk zgłoszone do postępowania habilitacyjnego pt. „Upraszczenie procedur analitycznych dedykowanych chromatograficznemu oznaczaniu wybranych, biologicznie ważnych związków siarki” stanowi zbiór 10 prac (w sumie w swoim dorobku posiada 27 prac) opublikowanych w recenzowanych czasopismach z listy JCR o IF od 1,8 do 6,1. Całkowity IF prac składających się na osiągnięcie habilitacyjne wchodzących wynosi ok. 39,00 (średni IF dla pojedynczej publikacji ma wartość 3,9 i w obszarze działania dr. Kamili Borowczyk jest to pozytywny rezultat). Prace składające się na osiągnięcie habilitacyjne dr Borowczyk zostały opublikowane w latach 2015-2021. Były cytowane 140 razy. W 5 pracach dr Borowczyk jest autorem korespondencyjnym. We wszystkich pracach Jej wkład jest znaczący (zgodnie z oświadczeniami współautorów) polegający na sformułowaniu koncepcji badań, ich zaplanowaniu, realizacji oznaczeń chromatograficznych oraz aktywnym uczestnictwie w opracowaniu wyników i przygotowaniu manuskryptów do druku. Cykl publikacji dotyczy opracowania nowych procedur analitycznych oznaczania fizjologicznie ważnych związków siarki w próbkach biologicznych z wykorzystaniem techniki HPLC z detekcją spektrofotometryczną lub spektrofluorymetryczną. Obiektem badań były następujące związki endogenne: cysteina, cysteinyloglicyna, kwas α -liponowy, albumina, glutation, hiperhomocysteina, homocysteina, metionina, N-acetylocysteina w próbkach takich jak mocz, osocze, tkanki miękkie i twarde ssaków. Prace zrealizowane przez dr Borowczyk miały na celu:

- a) Wyeliminowanie etapu odbiałczania próbki.
- b) Uproszczenie procedur przygotowania próbek do analizy poprzez jednoczesne zrealizowanie reakcji redukcji i derywatywacji połączeń disiarczkowych.
- c) Zmniejszenie ilości generowanych odpadów w trakcie przygotowywania próbek oraz ilości zużywanych odczynników.
- d) Opracowanie i wykorzystanie procedury reakcji derywatywacji w kolumnie z jednoczesnym wydzieleniem otrzymanej pochodnej do oznaczania metioniny lub metioniny i homocysteiny lub glutationu i N-acetylocysteiny lub kwasu liponowego w próbkach osocza, moczu, włosów, paznokciach człowieka, sierści zwierząt lub tkankach mózgu świni.
- e) Opracowanie procedur wieloskładnikowych.

Dodatkowo, należy podkreślić, że dr Kamila Borowczyk kierowała grantem Sonata finansowanym przez NCN oraz uzyskała finansowanie (6x) swoich badań z funduszy Uniwersytetu Łódzkiego (IDUB). W sumie pełniła 7 razy funkcję kierownika, zaś w 5 projektach, w tym projektach finansowanych przez NCN, była wykonawcą. Te działania wypełniają dodatkowo wymagania ustawowe art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. c) zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne.

Kandydatka posiada doświadczenie w pracy więcej niż w jednej jednostce naukowej czy uczelni. Odbyła kilka długoterminowych staży (University of Medicine and Dentistry of New Jersey -1, 5 roku, Stanford University – 2 miesiące, the State University of New Jersey – 4 miesiące), których efektem były publikacje naukowe lub zgłoszenia patentowe.

Pani dr Kamila Borowczyk jako nauczyciel akademicki realizuje wszystkie formy działalności dydaktycznej w tym: wykłady, seminaria, konwersatoria oraz zajęcia laboratoryjne. Była promotorem 9 prac magisterskich oraz 15 prac licencjackich, recenzentem 15 prac magisterskich i 15 prac licencjackich oraz opiekunem 6 prac magisterskich. Była również promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim zakończonym nadaniem stopnia doktora. Habilitantka przygotowała również 5 wykładów popularnonaukowych. W roku 2022 uzyskała zespołową Nagrodę Rektora I-go stopnia za osiągnięcia dydaktyczne. W latach 2016-2024 Pani dr Kamila Borowczyk była członkiem Wydziałowej Komisji Wyborczej, w latach 2021-2022 była sekretarzem Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej. Brała udział w pracach komitetów organizacyjnych trzech konferencji naukowych. Habilitantka uzyskała 4 ogólnopolskie nagrody naukowe, trzy nagrody Rektora i trzy nagrody Dziekana

Podsumowując, całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzującego naukę przedstawiony przez dr. Kamilę Borowczyk został uznany za spełniający na wysoce satysfakcjonującym poziomie wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, przedstawione w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668; wraz z późniejszymi

zmianami). Zdaniem członków komisji Habilitantka jest dojrzałym badaczem, która opanowała warsztat naukowy w stopniu umożliwiającym samodzielne prowadzenie badań.

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna rekomenduje Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne nadanie dr. Kamili Borowczyk stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne.

Podpisy członków komisji habilitacyjnej:

prof. dr hab. Joanna Karpińska (przewodniczący)

dr hab. Michał Cichowski, prof. UL (sekretarz).....



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Karpińska
Uniwersytet w
Białymstoku

Date / Data: 2024-
06-24 09:33

Michał Cichowski