

## **Uchwała**

**Komisji habilitacyjnej z dnia 21.01.2022 r.**

**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 Marioli Olkowicz**

### **§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki medyczne UJ, w dniu 21.01.2022 r., 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), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, jednogłośnie stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane "Nowe rozwiązania analityczne w badaniach patofizjologii i poszukiwaniu biomarkerów stenozy aortalnej oraz miażdżycy" stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Marioli Olkowicz 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.

*Prof. dr hab. Wiesław Sawicki*

.....

(podpis Przewodniczącego )

**Uzasadnienie**

**Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 21.01.2022 r.  
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 Marioli Olkowicz**

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki

Sekretarz: dr hab. Marcin Magierowski

Recenzenci: prof. dr hab. Grażyna Odrowąż-Sypniewska, prof. dr hab. Katarzyna Komosińska-Vassev, prof. dr hab. Michał Markuszewski, prof. dr hab. Jarosław Walkowiak

Członek Komisji: prof. dr hab. Tomasz Guzik

**Podsumowanie najważniejszych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych**

Dr n. chem. Mariola Olkowicz ukończyła studia magisterskie na kierunku ochrona środowiska w 2003 r. W 2008 r. uzyskała z wyróżnieniem stopień naukowy doktora nauk chemicznych nadany uchwałą Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Obecnie, od lutego 2020 r., Habilitantka jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Jagiellońskim Centrum Rozwoju Leków (JCET), Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Habilitantka odbyła staże w wielu ośrodkach naukowych takich jak Katedra i Zakład Biochemii Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Środowiskowe Laboratorium Spektrometrii Mas Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie, Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie oraz Katedra Żywienia Człowieka i Dietetyki Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie i inne. Szczególnie pozytywnie oceniono doświadczenie naukowe zdobyte w czasie dwuletniego stażu naukowego na Uniwersytecie Waterloo w Kanadzie.

Całościowy dorobek naukowy, przedłożony wraz z wnioskiem obejmuje 44 publikacje naukowe o łącznym wskaźniku IF=151,344. Po uzyskaniu stopnia doktora, Habilitantka opublikowała 38 prac, poza publikacjami wchodzącymi w cykl stanowiący podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego. Łączna liczba cytowań prac dr Olkowicz wynosi 413 według bazy Web of Science, a Indeks Hirscha wynosił 13. Komisja zwróciła

uwagę na fakt znacznego przyrostu liczby cytowań w okresie pomiędzy złożeniem wniosku a posiedzeniem Komisji, co potwierdza istotny wpływ opublikowanych prac na rozwój nauki.

Habilitantka była kierowniczką projektu finansowanego w ramach badań statutowych Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. Dr Olkowicz dwukrotnie była członkinią zespołu badawczego w realizacji projektów badawczych finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (program STRATEGMED), Fundacja na rzecz Nauki Polskiej oraz agencje grantowe z siedzibą w Kanadzie. W trakcie realizacji pozostaje 5 projektów badawczych, w których Habilitantka pełni funkcję wykonawcy. Komisja zwróciła jednak uwagę, że dr Olkowicz nie kierowała jeszcze projektem naukowym przyznanym w trybie konkursowym i finansowanym przez np. NCN czy NCBiR.

Biorąc pod uwagę całościową ocenę działalności Habilitantki, Komisja pozytywnie oceniła działalność dydaktyczną, która objęła prowadzenie zajęć z Biochemii dla studentów kierunku Ochrona środowiska, z Chemii bioorganicznej dla studentów kierunku Biologia oraz zajęć z czterech przedmiotów dla kierunku Biotechnologia i zajęć z Biotechnologii na studiach anglojęzycznych. Kandydatka opiekowała się także pracami dyplomowymi licencjackimi i magisterskimi. Dr Olkowicz należy też do licznych krajowych (Polskie Towarzystwo Spektrometrii Mas, Polskie Towarzystwo Proteomiczne, Polskie Towarzystwo Metabolomiczne) i międzynarodowych (American Society for Mass Spectrometry, European Proteomics Association) towarzystw naukowych. Biorąc pod uwagę działalność organizacyjną, Komisja podkreśliła, że Dr Olkowicz była współinicjatorką idei utworzenia Centrum Analiz Metabolomicznych UJ. Była także członkinią komitetu organizacyjnego 29th European Peptide Symposium (2006) oraz XIX Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych Polskiej Akademii Nauk (2014).

### **Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej**

Osiągnięciem naukowym będącym podstawą złożonego przez Habilitantkę wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego jest cykl 4 powiązanych tematycznie publikacji oryginalnych, zatytułowany „Nowe rozwiązania analityczne w badaniach patofizjologii i poszukiwaniu biomarkerów stenozy aortalnej oraz miażdżycy”. Dr Olkowicz jest wiodącą (pierwszą) autorką w każdej z tych publikacji. Istotny wkład Habilitantki w powstanie tych prac

nie budził wątpliwości, ze względu na właściwie udokumentowanie tego faktu stosownymi oświadczeniami poszczególnych współautorów. Sumaryczny IF dla osiągnięcia wynosi 18,915, a łączna liczba punktów MEiN= 320). Komisja zwróciła uwagę na fakt, że 3 z 4 prac zostały opublikowane w prestiżowych czasopismach notowanych w Q1 dla swojej dziedziny wg bazy Web Of Science (JCR).

Prace badawcze tematycznie dotyczą patogenezy stenozy aortalnej na poziomie molekularnym z wykorzystaniem odpowiednich modeli eksperymentalnych, a także analizy materiału klinicznego. Badania te obejmowały również optymalizację technik analitycznych. Uzyskane wyniki poszerzają wiedzę w zakresie implementacji nowych strategii analitycznych do badań molekularnych obejmujących patogenezę chorób układu krążenia oraz zdefiniowanie odpowiednich markerów prognostycznych. Prace te wskazują na możliwość przeprowadzenia oceny zmian proteomicznych i precyzyjne określenie poziomów wybranych białek, ze szczególnym uwzględnieniem składowych układu RAS, takich jak peptydy angiotensynowe. Stwierdzono, że przedstawiony cykl publikacji pierwszego autorstwa dr Olkowicz stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki medycznej i spełnia wymagania stawiane dla osiągnięcia naukowego w przewodzie habilitacyjnym.

### **Wniosek końcowy**

W związku z powyższym, po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, na podstawie przedstawionych 4 pozytywnych recenzji oraz pozytywnych opinii Przewodniczącego, Sekretarza oraz Członka Komisji, w głosowaniu jawnym, Komisja jednogłośnie uznała, że dr n. chem. Mariola Olkowicz spełnia wszystkie wymogi formalne i przedłożyła Radzie Dyscypliny Nauki Medycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

W imieniu Komisji:

Dr hab. Marcin Magierowski

Prof. dr hab. Wiesław Sawicki

Sekretarz Komisji

Przewodniczący Komisji