

Warszawa, dn. 6 września 2019 r.

**Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej powołanej w sprawie  
postępowania habilitacyjnego dr Doroty Latek**

Dnia 6 września 2019 r. odbyło się posiedzenie Komisji Habilitacyjnej, powołanej w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Doroty Latek, w składzie:

Prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński - przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Wiesław Gruszecki – recenzent

Prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula – recenzent

dr hab. Joanna Sułkowska, Prof. Ucz. – recenzent

dr hab. Edyta Gendaszewska-Darmach, Prof. Ucz. – członek komisji

dr hab. Tatiana Korona – członek komisji

Prof. dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik – sekretarz komisji

Recenzje dotyczące oceny jednotematycznego cyklu publikacji powiązanych tematycznie oraz ogólnego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego przygotowało troje recenzentów: prof. dr hab. Wiesław Gruszecki z Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki, Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula z Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego i dr hab. Joanna Sułkowska, Prof. Ucz. z Centrum Nowych Technologii w Warszawie. Opinie przygotowali: dr hab. Edyta Gendaszewska-Darmach, Prof. Ucz., z Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechniki Łódzkiej, dr hab. Tatiana Korona z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i prof. dr hab. inż. Maciej Bagiński z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

Wszystkie recenzje były zakończone pozytywnym wnioskiem o dopuszczenie dr Doroty Latek do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Zebranie otworzył prof. Maciej Bagiński i poinformował, że habilitantka nie wystąpiła z wnioskiem o głosowania tajne oraz wyjaśnił powody zaproszenia habilitantki na rozmowę.

Następnie przewodniczący poprosił członków komisji o podsumowanie swoich recenzji i opinii.

Jako pierwsza zabrała głos profesor Marta Pasenkiewicz-Gierula. Przedstawiła zwięzłe sylwetkę habilitantki i swoją ocenę aktywności jej osiągnięć naukowo-badawczych. Podsumowała, że spośród dziesięciu artykułów przedstawionych jako osiągnięcie habilitantki, osiem to prace oryginalne, dwie to prace przeglądowe, jeden z artykułów jest jedno-autorski, a w pięciu habilitantka jest autorem korespondującym. Nadmieniła, że na podkreślenie zasługuje fakt, że przeglądowy artykuł opublikowany w 2012 r. był już dotychczas cytowany ok. 200 razy.

Zastrzeżeniem było, że opisując swoje osiągnięcia naukowe, habilitantka przyjęła dość niefortunną formę, pisząc autoreferat w pierwszej osobie liczby pojedynczej, co sprawia wrażenie jakby była jedynym wykonawcą oraz pomysłodawcą prowadzonych badań. Jednakże liczba współautorów publikacji będących owocem tych badań oraz ich oświadczenia wskazują, że prace prowadzone były przez zespół osób o podobnych umiejętnościach i zadaniach do wykonania, co habilitantka. W podsumowaniu prof. Pasenkiewicz-Gierula powiedziała, że nie ma wątpliwości, że wkład koncepcyjny i wykonawczy habilitantki był istotny. Podkreśliła, że aplikacja GPCRM służąca do automatycznego generowania modeli homologicznych struktur receptorów GPCR różnych klas (opisana w pracach H5, H6 i H8) cieszy się dużym uznaniem użytkowników, których jest obecnie ok. 8 000, aplikacja ta była też wykorzystana w dwóch konkursach obliczeniowych o zasięgu światowym i odniosła dwukrotnie (w latach 2010 i 2013) duży sukces.

Podsumowując uznała, że z punktu widzenia habilitacji, jako przepustki do samodzielności, za najważniejsze uważa dwie ostatnie prace (H9 i H10), samodzielną pracę H7 oraz samodzielny grant badawczy SONATA (2012/07/D/NZ1/04244), które pokazują dojrzałość habilitantki do samodzielnego prowadzenia badań oraz kierowania zespołem.

Następnie głos zabrał profesor Wiesław Gruszecki, który stwierdził, że na kształt kariery zawodowej dr Latek wpłynęło wykonanie pracy doktorskiej w grupie prof. Kolińskiego i staże post-doktorskie odbywane w czołowych instytucjach światowych prowadzących badania z zakresu chemii obliczeniowej białek, w tym w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie, Międzynarodowym Instytucie Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, European Molecular Biology Laboratory w Heidelbergu oraz w University of California San Francisco. Pokreślił też, że obecne miejsce pracy kandydatki, w grupie prof.

Filipka, wpisuje się również w ten trend laboratoriów charakteryzujących się doskonałością w prowadzeniu badań oraz wysoką rangą podejmowanych wyzwań poznawczych.

Profesor Gruszecki nadmienił, że osiągnięcie habilitacyjne dr Doroty Latek opiera się na wynikach oryginalnych prac badawczych prowadzonych przez kandydatkę, z zastosowaniem metod obliczeniowych, w obszarze związanym z chemią i biologią strukturalną białek, przy czym uzyskane wyniki niosą również cenne informacje w szerszym kontekście dotyczącym relacji struktura-funkcja fizjologiczna ważnej klasy białek z grupy receptorów sprzężonych z białkiem G (GPCR). Dodał, że analiza oświadczeń współautorów oraz opis prowadzonych badań zamieszczonych w autoreferacie prowadzi do jednoznacznej konkluzji, iż osiągnięcie badawcze może być przypisane habilitantce, jako jej oryginalny i wartościowy wkład w rozwój nauki światowej.

Podsumowując powiedział, że w jego ocenie, wyniki oryginalnych prac dr Doroty Latek, zestawione w ramach osiągnięcia naukowego, stanowią solidną podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego. A analiza dorobku naukowego dr Doroty Latek pozwala zarysować jej sylwetkę jako bardzo zaangażowanego i otwartego na śmiało wyzwania poznawcze naukowca, doskonale funkcjonującego w zespołach badawczych, podejmującego odpowiedzialność za zadania, w których oczekuje się od niej autorskiego wkładu eksperckiego.

Następnie głos zabrała dr hab. Sułkowska, która podkreśliła, że dr Dorota Latek zdobyła już szereg prestiżowych stypendiów: Mobilność Plus MNiSW, Short Scientific Mission (STEM), z których zrezygnowała ze względu na urlop macierzyński. Uzyskała również stypendium Societa Italiana di Fisica na wyjazd na konferencje do Włoch oraz stypendium EMBO na wyjazd do Uniwersytetu Kalifornijskiego. Liczba zdobytych grantów, stypendiów świadczy o dużej umiejętności pozyskiwania finansowania na prowadzenie badań. Ta umiejętność świadczy o samodzielności naukowej dr Doroty Latek.

W odniesieniu do cyklu habilitacyjnego dr hab. Sułkowska powiedziała, że do najważniejszych elementów nowości wraz z praktycznym zastosowaniem w przedstawionym cyklu habilitacyjnym zalicza: stworzenie kompletnej procedury modelowania wybranych rodzin białek transbłonowych i jej udostępnienie w postaci serwera internetowego GPCRM oraz aplikacji GUT-DOCK do wyznaczenia istotnych funkcjonalnie cech struktury wybranych białek i opracowanie molekularnych mechanizmów ich działania, jak również opracowania molekularnych podstaw istotnych farmakologicznie polimorfizmów.

W podsumowaniu dr hab. Sułkowska stwierdziła, że otrzymane wyniki dr Latek wniosły istotny wkład w rozwój modeli teoretycznych używanych do modelowania białek transbłonowych oraz projektowania ich inhibitorów. Zaś tematyka badawcza habilitantki jest aktualna i niesie ze sobą znamiona nowości.

Z kolei głos zabrała dr hab. Edyta Gendaszewska-Darmach, która dodała, że ważnym aspektem badań prowadzonych przez kandydatkę w ostatnim czasie było zastosowanie procedury modelowania receptorów do oceny oddziaływań leków z receptorami GPCR poza ich głównym celem molekularnym. Być może dalsze badania przyczynią się między innymi do poznania molekularnych podstaw zjawiska zróżnicowanej funkcjonalności ligandów („biased signaling”), która w ostatnich latach stała się jednym z najszybciej rozwijających się tematów w farmakologii GPCR, gdyż daje możliwość oddzielenia efektu terapeutycznego od niepożądanych efektów ubocznych.

Dr hab. Korona dodała również informację o całkowitej liczbie publikacji dr Latek (19) i sumarycznym *impact factor* jej prac 81.5, liczbie cytowań 621 (bez autocytowań) i Indeksie Hirscha: 11. Podkreśliła też, że w dziedzinie, której dotyczy habilitacja, normą jest bardzo rozległa współpraca między osobami i zespołami, reprezentującymi różne specjalizacje (dotyczące np. różnorodnych metod modelowania cząsteczek o znaczeniu biologicznym, różnych programów ora baz danych, metod doświadczalnych itp.), dlatego też liczba współautorów publikacji odzwierciedla zakres takiej współpracy.

Prof. Misicka dodała, że dr Latek współkierowała już 3 pracami magisterskimi i jest promotorem pomocniczym pracy doktorskiej wykonywanej na Wydziale Farmaceutycznym, Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, której zakończenie jest zaplanowane na październik br.

Następnie Przewodniczący Komisji krótko przedstawił swoją opinię o wniosku wymieniając mocne i słabsze jego strony i podał uzasadnienie przyczyn wezwania kandydatki na posiedzenie komisji, po czym habilitantka została zaproszona na posiedzenie Komisji.

W trakcie rozmowy habilitantka odpowiedziała na pytania zadawane przez Komisję. Pierwsze pytanie było związane z brakiem wyrazistego wspólnego uogólnienia osiągnięcia habilitacyjnego, drugie o sposób definiowania udziału w pracach współautorskie, trzecie pytanie dotyczyło planów i bieżących współprac naukowych.

Na zadane pytania Komisja uzyskała satysfakcjonujące odpowiedzi, które wyjaśniły wszystkie niejasności, które pojawiły się w ramach wcześniejszej dyskusji Komisji.

W końcowej dyskusji członkowie Komisji podkreślali, że przedstawione osiągnięcie naukowe w postaci cyklu prac jest interesującym opracowaniem dotyczącym badania właściwości i przewidywania struktur ważnych białek transbłonowych, których struktury nie są znane. Prace zawarte w cyklu opublikowane zostały w dobrych i bardzo dobrych czasopismach naukowych (średni IF 3,7). A dwie metodyczne aplikacje internetowe GPCRM i GUT-DOCK przydatne w tworzeniu struktur nieznanymi białek jak i w badaniach ich oddziaływań z ligandami są wykorzystywane przez licznych badaczy.

Podkreślali też, że metodycznie jest to trudna tematyka i jest to obszar intensywnych badań prowadzonych na świecie. Przedstawione osiągnięcie naukowe stanowi zatem znaczący wkład kandydatki w rozwój tego obszaru nauki.

Podsumowania wyrażonych opinii dokonał Przewodniczący Komisji prof. Maciej Bagiński. Po krótkiej dyskusji członkowie komisji jednogłośnie uznali, że biorąc pod uwagę osiągnięcia naukowe oraz całkowity dorobek naukowy habilitantki, jak również jej działalność dydaktyczną i organizacyjną, to spełnia ona wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w Ustawie o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym oraz Stopniach i Tytule w Zakresie Sztuki z dnia 14 marca 2003 roku, utrzymanych artykułem 179, ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. „Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”, z późniejszymi zmianami.

Następnie Komisja podjęła Uchwałę o skierowanie do Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego wniosku o nadanie dr Dorocie Latek stopnia doktora habilitowanego na najbliższym posiedzeniu Rady Wydziału.

Wynik jawnego głosowania członków Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania dr Dorocie Latek stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk chemicznych:

Uprawnionych do głosowania:	7 osób
Obecnych na posiedzeniu:	7 osób
Za wnioskiem:	7 głosów
Przeciw:	0 głosów
Wstrzymujących się:	0 głosów



Przewodniczący: prof. dr hab. Maciej Bagiński ..... *Maciej Bagiński*

Recenzent: prof. dr hab. Wiesław Gruszecki ..... *W. Gruszecki*

Recenzent: prof. dr hab. Marta Pasenkiewicz-Gierula ..... *M. Pasenkiewicz-Gierula*

Recenzent: dr hab. Joanna Sułkowska, Prof. Ucz. .... *Joanna Sułkowska*

Członek: dr hab. Edyta Gendaszewska-Darmach, Prof. Ucz. .... *@Gendaszewska-Darmach*

Członek: dr hab. Tatiana Korona ..... *Tatiana Korona*

Sekretarz: prof. dr hab. Aleksandra Misicka-Kęsik ..... *A. Misicka*