



Politechnika
Wrocławska

Politechnika Wrocławska
Wydział Chemiczny

Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
tel. (071) 3202463 fax (071) 3202427

Wrocław, 10.09.2026

Prof. dr hab. Rafał Latajka
Katedra Chemii Bioorganicznej
Wydział Chemiczny
Politechnika Wrocławska
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
rafal.latajka@pwr.edu.pl
<http://bioorganic.pwr.edu.pl>
ORCID: 0000-0003-2943-2838

RECENZJA

dorobku naukowego dr Ewy Wieczerzak ze szczególnym uwzględnieniem Jej osiągnięcia naukowego będącego podstawą o ubieganie się o nadanie stopnia doktora habilitowanego

*„Projektowanie, synteza i badania aktywnych biologicznie
peptydów i peptydomimetyków”.*

Podstawą niniejszej recenzji w postępowaniu habilitacyjnym i ocenie dorobku naukowego dr Ewy Wieczerzak jest zestaw informacji na temat aktywności Kandydatki, łącznie z kopiami publikacji oraz oświadczeniami współautorów (Dokumentacja do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego) oraz omówienie jednolitego cyklu publikacji: *„Projektowanie, synteza i badania aktywnych biologicznie peptydów i peptydomimetyków”.*

Przebieg kariery naukowej Kandydatki

Dr Ewa Wieczerzak ukończyła studia na kierunku ochrona środowiska na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego w 1997 roku, realizując pracę magisterską, której promotorem była prof. dr hab. Leszek Łankiewicz, a doktorat w zakresie nauk chemicznych uzyskała na tym samym Wydziale w roku 2002 – promotorem rozprawy doktorskiej był prof. dr hab. Zbigniew Grzonka. Odbyte prze Habilitantkę staże zagraniczne to niewątpliwie jedna z mocnych stron w Jej karierze naukowej - po

uzyskaniu stopnia doktora, odbyła 6-miesięczny staż podoktorski w Katedrze Chemii Klinicznej Uniwersytetu w Lund w Szwecji, pod opieką merytoryczną prof. Andersa Grubba, a następnie w roku 2003 podjęła pracę na macierzystym Wydziale na stanowisku adiunkta. W latach 2005 – 2008, a także w roku 2011 (11 miesięcy) Kandydatka odbyła kolejne staże podoktorskie w grupie prof. Emanuela Eschera w Katedrze Farmakologii na Wydziale Medycyny Uniwersytetu w Sherbrooke w Kanadzie. Z kolei słabą stroną wniosku jest dotychczasowa aktywność Kandydatki w zakresie pozyskiwania środków na badania i współpracę – była kierownikiem tylko w dwóch grantach wewnętrznych Uniwersytetu Gdańskiego, a jedynie wykonawcą w ośmiu dużych projektach (głównie NCN). Kandydatka pełniła również funkcję redaktora tematycznego (Topic Editor) w czasopiśmie *Processes*, a także recenzowała pięć artykułów w innych czasopismach.

Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą o ubieganie się o stopień doktora habilitowanego i dorobku naukowego Kandydatki

Podstawą rozprawy habilitacyjnej jest cykl dziesięciu, spójnych tematycznie publikacji [H1 –H10] opublikowanych w latach 2005 - 2025, zatytułowany „*Projektowanie, synteza i badania aktywnych biologicznie peptydów i peptydomimetyków*”, opatrzone krótkim wstępem literaturowym oraz uzupełniony obszernym omówieniem najważniejszych założeń i osiągnięć naukowych. Ta część dokumentacji została przygotowana starannie, a jej treść stanowi logiczną całość. Wszystkie publikacje, stanowiące podstawę osiągnięcia, są wieloautorskie, w czterech z nich, dr Wieczerek jest pierwszym autorem i również w czterech jest autorem korespondencyjnym. W Autoreferacie, a także w opisie osiągnięć naukowych, Kandydatka przedstawiła swój udział w realizacji badań stanowiących podstawę publikacji, a Współautorzy, w swoich oświadczeniach, deklarują wkład własny w ich powstanie. Po przeczytaniu całości dokumentacji oraz biorąc pod uwagę treść oświadczeń wszystkich współautorów nie ulega wątpliwości, że Habilitantka odgrywała w większości znaczącą rolę w procesie powstawiania prac będących podstawą osiągnięcia. Osiągnięcie naukowe przedstawione przez Habilitantkę wpisuje się w obszar chemii medycznej i biologicznej – zagadnienie projektowania inhibitorów opartych na peptydach i peptydomimetykach jako potencjalnych terapeutykach modulujących aktywność enzymatyczną, a także elementów biosensorów.

Do największych osiągnięć w przedstawionym do recenzji materiale zaliczam:

- zaprojektowani serii silnych i selektywnych peptydomimetycznych inhibitorów katepsyny B i K z wykorzystaniem opracowanej nowej metody syntezy azapeptydów,

- wykazanie możliwości immobilizacji peptydów z wykorzystaniem natywnej chemicznej ligacji (NCL) na powierzchniach stałych i monitorowania tego procesu w czasie rzeczywistym za pomocą plazmonowego rezonansu powierzchniowego (SPR),

Warto podkreślić, że Kandydatka przedstawiła w Autoreferacie również swoje plany badawcze, które dotyczą głównie dalszego projektowania peptydów i peptydomimetyków o dedykowanej aktywności biologicznej, co jest oczywiście nadal bardzo nowoczesną i interesującą tematyką. Część z tych badań jest obecnie prowadzona w ramach projektów, gdzie Kandydatka pełni funkcję wykonawcy – dobrze byłoby pozyskać samodzielnie finansowanie co ułatwiłoby Habilitantce stworzenie własnego zespołu badawczego.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF dziesięciu publikacji, stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego wynosi 36,1 co daje średnią 3,61 – wynik ten należy uznać za przeciętny – co ciekawe, średnia wartość IF dla wszystkich 29 publikacji Habilitantki jest nieco wyższa i wynosi 3,69. Całość dorobku dr Ewy Wieczerzak, biorąc pod uwagę Jej wiek, mieści się w dolnych granicach normy – 29 publikacji z listy filadelfijskiej, 649 cytowań (wg Web of Science) oraz wartość indeksu Hirscha 12 to nienajlepsze rezultaty scjentometryczne na tym etapie kariery naukowej. Aktywność konferencyjna Habilitantki jest duża – w całej swojej karierze dr Wieczerzak była współautorem 66 wystąpień konferencyjnych. Niestety niepokojący jest fakt, że tylko dwa spośród nich Kandydatka wygłosiła ustnie. W przedstawionej do oceny dokumentacji nie znalazłem również informacji o wygłoszeniu przez Habilitantkę wykładów na zaproszenie. Warto wspomnieć, że Kandydatka prowadzi badania we współpracy z kilkoma ośrodkami ze świata oraz Polski, a ich efektem są liczne publikacje, między innymi również te, które stanowią podstawę wniosku habilitacyjnego.

Ocena dorobku dydaktycznego i organizacyjnego

Dorobek i osiągnięcia dr Ewy Wieczerzak w zakresie działalności dydaktycznej nie budzą żadnych zastrzeżeń – Kandydatka prowadziła dużą liczbę różnych kursów dydaktycznych na macierzystym Wydziale – były to zarówno wykłady, zajęcia laboratoryjne i ćwiczenia – z zakresu chemii bioorganicznej, organicznej i spektroskopii. Ponadto Kandydatka wypromowała 16 licencjatów oraz 15 magistrantów, a także była promotorem pomocniczym w pięciu przewodach doktorskich (w tym dwóch zakończonych).

Działalność organizacyjna Habilitantki również mieści się w przyjętych normach – dr Wieczerzak brała udział w organizacji konferencji naukowej, była członkiem Uczelnianej Komisji Wyborczej, jak również aktywnie popularyzowała naukę – między innymi dwukrotnie biorąc udział w organizacji Dni Otwartych

Wydziału Chemii UG. Za swoją działalność zawodową była kilkakrotnie nagradzana nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego

Podsumowanie

Podsumowując ocenę wniosku habilitacyjnego dr Ewy Wieczerzak, uważam, że przedstawione do recenzji materiały dokumentują wystarczający dorobek Kandydatki oraz potwierdzają Jej aktywność dydaktyczną i organizacyjną. Rezultaty badań stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego są interesujące i wnoszą wkład do wiedzy na temat projektowania, syntezy i badania aktywności biologicznej peptydów i peptydomimetyków.

Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę wszystkie aspekty działalności zawodowej dr Ewy Wieczerzak, wnoszę do Rady Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu Gdańskiego o dopuszczenie Kandydatki do dalszych działań związanych z postępowaniem kwalifikacyjnym. Jednocześnie potwierdzam, że analiza przedstawionej dokumentacji pozwala także na jednoznaczne stwierdzenie, że osiągnięcia naukowe Habilitantki spełniają warunki określone w ustawie, (art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz 85. Z późn. zm.)).

Prof. dr hab. Rafał Latajka

