



Politechnika Łódzka

Instytut Technologii Polimerów i Barwników

Łódź, 19 sierpnia 2024

prof. dr hab. inż. Joanna Pietrasik
Politechnika Łódzka
Wydział Chemiczny

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Julity Pachli

pt. Liniowe poliaminy o silnych właściwościach przeciwbakteryjnych: synteza, charakteryzacja i badanie zależności między strukturą a aktywnością biologiczną

Promotor: prof. dr hab. inż. Dominik Jańczewski

Badania nad poliaminami prowadzone w ostatnich latach przyczyniły się do lepszego zrozumienia aktywnej roli tej grupy polimerów na różnych etapach procesów patogennych u różnych gatunków bakterii. Ogólnie rzecz ujmując, interakcje między poliaminami, metabolizmem komórek organizmu a patogenezą bakterii są złożone i bardzo zróżnicowane.

Recenzowana praca wnosi istotny wkład w ten wielowątkowy obszar badawczy. Zasluguje na wyróżnienie z kilku powodów. Przede wszystkim jest to praca interdyscyplinarna, która łączy zagadnienia chemiczne z badaniami biologicznymi w sposób naturalny i spójny. Na tak wczesnym etapie kariery naukowej osiągnięcie tego poziomu integracji wymaga dobrze ugruntowanej wiedzy w obu tych dziedzinach, co nie jest powszechne.

Ponadto, koncepcja badań oparta na zastosowaniu liniowej politrimetylenoiminy jest niezwykle interesująca i wnosi nowe perspektywy w kontekście opracowania nowego typu poliamin o ściśle określonych parametrach molekularnych, które odgrywają kluczową rolę w determinowaniu aktywności biologicznej tych związków. Systematyczna analiza tych parametrów niewątpliwie stwarza solidne podstawy do dalszych badań naukowych w tym obszarze.

Na podstawie powyższych argumentów wnoszę o wyróżnienie rozprawy doktorskiej Pani mgr inż. Julity Pachli.



ul. Stefanowskiego 16, 90-537 Łódź, budynek A8
tel. +48 42 631-32-10, e-mail: polbarw@info.p.lodz.pl, www.polimbarw.p.lodz.pl
Adres do korespondencji:
ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź

