

Prof. dr hab. Ryszard W. Adamiak,
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN
e-mail adamiakr@ibch.poznan.pl
Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki
Politechnika Poznańska
e-mail Ryszard.Adamiak@cs.put.poznan.pl

Dziekan i Rada Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej.

WNIOSEK O WYRÓŻNIENIE

rozprawy doktorskiej mgr inż. Michała Matuszewskiego
pt. „Badania nad syntezą i wprowadzaniem w łańcuch oligonukleotydu cyklicznej N⁶-treonylokarbamoyloadenozyny(ct⁶A), nowoodkrytej modyfikacji tRNA”

Wnoszę o wyróżnienia rozprawy doktorskiej mgr inż. Michała Matuszewskiego. Mój wniosek artykułuje w oparciu o przesłane mi wytyczne dotyczące wyróżniania rozpraw doktorskich przez Radę Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej.

Wyniki naukowe osiągnięte przez doktoranta oceniam bardzo wysoko. Dwie z czterech prac eksperymentalnych przedstawionych do oceny wyników zostały opublikowane w prestiżowym w naszej dyscyplinie czasopiśmie *Nucleic Acids Res.* (IF=10.162). Najważniejsze osiągnięcia jednostkowe: (i) udowodnienie ze ct⁶A - reszta cyklicznego hipermodyfikowanego nukleozydu tRNA - występuje w formie hydantoinowej oraz (ii) opracowanie eleganckiej, wysokowydajnej metody post-syntetycznej modyfikacji prekursorowego t⁶A do ct⁶A na poziomie 17-merów RNA, plasują wyniki doktoranta na froncie badań RNA w świecie.

Ściśle związane z rozprawą doktorską i kierowane przez mgr inż. Michała Matuszewskiego projekty NCN (PRELUDIUM 7 oraz ETIUDA 4) stanowią istotny dorobek naukowy doktoranta.

Jak to ująłem w ocenie rozprawy mgr inż. Michała Matuszewskiego, jej poziom naukowy umacnia wysokie notowania zespołu Profesor Elżbiety Sochackiej, jedyne zespołu w świecie prezentującego wszechstronne możliwości syntezy szerokiego wachlarza hipermodyfikowanych nukleozydów oraz niosących je fragmentów tRNA.

Poznań, 20 czerwca 2018 roku.