

Dr hab. Jacek Jemielity, Prof. UW
Laboratorium Chemii Bioorganicznej
Centrum Nowych Technologii
Uniwersytet Warszawski
e-mail: j.jemielity@cent.uw.edu.pl
tel. 22 5543774

Warszawa 27.06.2018

Wniosek do Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej o wyróżnienie pracy doktorskiej mgr Michała Matuszewskiego, zatytułowanej „Badania nad syntezą i wprowadzaniem w łańcuch oligonukleotydowy cyklicznej N6-treonylokarbamoiloadenozy (ct6A), nowoodkrytej modyfikacji tRNA”

Biorąc pod uwagę bogaty materiał badawczy, udokumentowany publikacjami w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (m.in. Nucleic Acids Research, Chemical Communication), wśród których aż w trzech mgr Matuszewski jest pierwszym autorem wnosząc o wyróżnienie jego pracy doktorskiej. Na szczególne docenienie zasługuje tu opracowanie wydajnej syntezy nukleozydów będących w naturalnych warunkach efektem posttranskrypcyjnych modyfikacji tRNA. Jest to istotny wkład mgr Matuszewskiego w badania nad strukturą i funkcją tych ważnych cząsteczek biologicznych. Opracowanie metody ich tworzenia na poziomie oligonukleotydowym, z całą pewnością przyczyni się do dalszego poznawania mechanizmów stojących za odkodowywaniem materiału genetycznego w komórkach. Jest to również doskonały przykład jak przy użyciu pięknej w swej prostocie chemii możliwe jest tworzenie narzędzi pozwalających na zrozumienie procesów komórkowych na poziomie molekularnym.

