



Wrocław 17 września 2025 r.

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Klaudii Marlickiej

"Fuzyjne polimerazy do amplifikacji izotermicznej kwasów nukleinowych"

Recenzowana rozprawa wyróżnia się pod wieloma względami. Badania przeprowadzone przez doktorantkę są odpowiedzią na realną potrzebę otrzymania nowych polimeraz w zwiększonej stabilności oraz odpornych na inhibitory znajdujące się w próbkach pobranych ze środowiska naturalnego. Doktorantka wykonała olbrzymią pracę, realizując badania zaprezentowane w dysertacji. Ilość oraz jakość przeprowadzonych doświadczeń jest ponadprzeciętna. Badania zostały przeprowadzone z wykorzystaniem nowoczesnego warsztatu naukowego, w sposób logiczny i konsekwentny, co pokazuje dużą dojrzałość naukową doktorantki. Otrzymane w ramach realizacji rozprawy nowe polimerazy DNA posiadają duży potencjał aplikacyjny. Pani mgr inż. Klaudia Marlickia jest pierwszym autorem dwóch zgłoszeń patentowych, obejmujących bezpośrednio wyniki jej pracy. Rozprawa doktorska jest bardzo ładnie napisana, doktorantka przedstawiła adekwatną ilość informacji we wstępie do pracy oraz w sposób krytyczny komentuje swoje wyniki w rozdziale dyskusja. Ponadto, doktorantka jest współautorem czterech publikacji (w jednej z nich jest pierwszym autorem) oraz łącznie czterech zgłoszeń patentowych.

Zwracam się do Rady Naukowej Dyscypliny Biotechnologia Politechniki Warszawskiej z wnioskiem o wyróżnienie rozprawy doktorskiej Pani mgr inż. Klaudii Marlickiej, zatytułowanej "Fuzyjne polimerazy do amplifikacji izotermicznej kwasów nukleinowych".

Daniel Krowarsch