



UNIwersytet
WARSAWski

Wydział Chemii



Warszawa, 5 września 2022

dr hab. Maciej Mazur, prof. ucz.
Wydział Chemii
Uniwersytet Warszawski
ul. Pasteura 1
02-093 Warszawa

Wniosek o wyróżnienie rozprawy doktorskiej Pani mgr inż. Dominiki Czerwińskiej-Główki, pod tytułem "Elektroaktywne powierzchnie polimerowe do sterowania wzrostem biofilmu bakteryjnego i komórkowego"

Praca doktorska Pani mgr inż. Dominiki Czerwińskiej-Główki zawiera innowacyjne wyniki badań elektroaktywnych warstw polimerowych z inkorporowanym antybiotykiem. Podjęta przez mgr inż. Czerwińską-Główkę tematyka wpisuje się w nurt prowadzonych na całym świecie badań dotyczących medycznych materiałów funkcjonalnych. Do najważniejszych osiągnięć Doktorantki należy wykazanie, że warstwy PETOD i PEDOP z inkorporowaną tetracykliną są zdolne do ograniczania rozwoju bakterii przy jednoczesnym działaniu protekcyjnym względem komórek nerwowych. Struktury takie mogą znaleźć zastosowanie jako wielofunkcyjne powłoki implantów medycznych w terapii chorób neurologicznych.

Dorobek naukowy mgr inż. Dominiki Czerwińskiej-Główki jest bardzo znaczący i obejmuje osiem publikacji w bardzo dobrych periodykach naukowych o zasięgu światowym oraz jedno krajowe zgłoszenie patentowe. Sumaryczny IF publikacji wynosi 42,464. W pięciu publikacjach jest ona pierwszą autorką. Brała udział w 8 projektach badawczych oraz uczestniczyła w 16 konferencjach, w tym czterokrotnie jako autorka prezentująca komunikaty ustne.

Ze względu na powyższe wnioskuję o wyróżnienie rozprawy doktorskiej mgr inż. Dominiki Czerwińskiej-Główki.