

Warszawa, 15.08.2018 r.

Dr hab. Inż. Tomasz Ciach Prof. PW
Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Ul. Waryńskiego 1, 00-645 Warszawa

Uzasadnienie propozycji wyróżnienia rozprawy doktorskiej Pana mgr farm. Marka Rychtera pt. „Opracowanie i charakterystyka materiałów elektroprzędzonych z polimerów biodegradowalnych z cilostazolem do stosowania w chorobach naczyń”, promotor: Prof. dr hab. n. farm. Janina Lulek.

Recenzowana praca doktorska jest przykładem próby praktycznego zastosowania badań naukowych. Jest to szczególnie cenne, gdyż zbliża badania naukowe do zastosowań praktycznych, w tym przypadku w leczeniu chorób układu krążenia. Praca ma też charakter wysoce interdyscyplinarny gdyż łączy techniki obróbki polimerów, zastosowanie zjawisk fizycznych do otrzymywania włókien (wysokie napięcie, oddziaływania elektrostatyczne), z naukami farmaceutycznymi – produktem jest opatrunek - system kontrolowanego uwalniania leków. Produkt recenzowanego doktoratu został też scharakteryzowany wieloma technikami a po zmierzeniu szybkości wydzielania leku zaproponowano model matematyczny opisujący ten proces. Prace badawcze doktoranta zostały opublikowane w czterech artykułach, które ukazały się w czasopismach o współczynniku wpływu przekraczającym 3, publikacje te uzyskały łącznie 11 cytowań.



Tomasz Ciach