

WNIOSEK

o wyróżnienie pracy doktorskiej pracy doktorskiej Pana mgr farm. Adama Tillo pt.; „Podstawione fotosensybilizatory pirazynoporfirazyne i ftalocyjaninowe oraz substraty do ich syntezy - charakterystyka strukturalna i spektroskopowa”.

Niniejszym składam wniosek o wyróżnienie pracy doktorskiej Pana mgr farm. Adama Tillo.

Uzasadnienie.

Praca doktorska dotyczy ważnej i trudnej interdyscyplinarnej tematyki badawczej lokującej się na pograniczu farmacji, medycyny i chemii.

Pan mgr farm. Tillo racjonalnie zaplanował i zrealizował nakreślony plan badawczy.

W szczególności:

- 1) Otrzymał serię pochodnych ftalocyjaniny magnezowej podstawionych rozbudowanymi ugrupowaniami o różnej wielkości w pozycjach nieperyferyjnych α .
- 2) Zsyntetyzował nowe połączenie makrocykliczne -tetrapirazynoporfirazyne cynku z ośmioma grupami 1-adamantylsulfanylowymi (TPyzPzZn) jako podstawnikami peryferyjnymi
- 3) Otrzymał serię nowych pochodnych tetrapirazynoporfirazyne i tribenzopirazynoporfirazyne
- 4) Przeprowadził bardzo staranną charakterystykę właściwości fizykochemicznych, elektrochemicznych, strukturalnych i fotofizycznych/fotochemicznych wszystkich otrzymanych połączeń
- 5) Wyznaczył wartości wydajności kwantowych zsyntetyzowanych związków i ocenił ich przydatność jako fotouczulaczy w terapii fotodynamicznej (PDT)
- 6) Wyniki badań będących przedmiotem rozprawy zostały już opublikowane w prestiżowych czasopismach naukowych : *Dyes and Pigments*, *Synthetic Metals* i *New Journal of Chemistry*.
- 7) Pan mgr farm Adam Tillo posiada wartościowy dorobek naukowy - jest współautorem 5 publikacji naukowych w specjalistycznych czasopismach naukowych oraz 16 prezentacji konferencyjnych

Kraków 30.04.2019 r.

M. Nowakowski