

Projekt 2.5 Ambipolarne związki poliaromatyczne w kształcie misy, zawierające precyzyjnie zlokalizowane domieszki atomów azotu. Unikatowa klasa wysoce wydajnych emiterów OLED (BOWLEDs)

Promotor: prof. Dr hab. Daniel Gryko/Dr Marcin Lindner

Instytut: Instytut Chemii Organicznej

Jednostka organizacyjna: Zespół Xb

www: <https://www.icho.edu.pl/en/zespol/daniel-gryko-research/marcin-lindner-research/>

Opis:

Kandydat/tka będzie wykonywać syntezę związków aromatycznych. Otrzymane związki będą charakteryzowane spektroskopowo z wykorzystaniem narzędzi takich jak NMR, MS, IR, EA.

Cel projektu:

Projekt ma na celu syntezę N-domieszkowanych, policyklicznych węglowodorów aromatycznych (PAH) w kształcie misy, zawierających naprzemiennie ułożone heteroatomy które wchodzi w skład podjednostek bogatych i ubogich w elektrony, zapewniając w ten sposób dostęp do wydajnych multirezonansowych (MR) termicznie aktywowanych emiterów opóźnionej fluorescencji (TADF) OLED .

Wymagania:

- tytuł magistra z chemii, farmacji, biotechnologii lub fizyki,
- podstawowe doświadczenie w syntezie organicznej, interpretacji danych spektroskopowych,
- dobra komunikacja w języku angielskim na poziomie naukowym

Kompetencje pożądane: doświadczenie w chemii organicznej