

Projekt 2.10. Nowe *N*-heterocykliczne karbenowe kompleksy złota: od aktywności katalitycznej do zastosowań medycznych

Promotor: dr hab. Michał Michałak

Instytut: Instytut Chemii Organicznej PAN

Jednostka organizacyjna: Zespół V

WWW: www.icho.edu.pl

Opis:

Praca będzie polegała na samodzielnym otrzymaniu *N*-heterocyklicznych karbenowych kompleksów złota(III), ich charakteryzacji za pomocą wybranych metod (magnetyczny rezonans jądrowy, rentgenowska analiza strukturalna) i zastosowanie w wybranych reakcjach enancjoselektywnych oraz przygotowaniu materiałów do publikacji i prezentacji. Zadaniem pobocznym jest przygotowanie serii związków w celu ewaluacji właściwości biologicznych kompleksów złota(III).

Cel:

Synteza nowych chiralnych kompleksów złota, ich wykorzystanie w wybranych reakcjach enancjoselektywnych oraz zbadanie właściwości biologicznych

Wymagania:

- ukończone studia drugiego stopnia na kierunku chemia;
- dyspozycyjność w zakresie pracy;
- zaangażowanie, odpowiedzialność i umiejętność pracy w zespole;
- znajomość języka angielskiego w stopniu niezbędnym do samodzielnej pracy naukowej;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej.