

**Projekt 2.11 Układ Katalityczny Oparty na Połączeniu Mechanizmów MHAT i SH2:
Nowa Platforma Pozwalająca na Formalne Sprzężanie Niestabilizowanych Rodników**

Promotor: prof. Dorota Gryko; promotor pomocniczy: dr. Michał Ociepa

Instytut: Instytut Chemii Organicznej PAN

Jednostka: Instytut Chemii Organicznej PAN

www: www.icho.edu.pl

Opis:

- synteza nowych kompleksów opraty na metalach pierwszego okresu bloku d,
- badanie i optymalizacja nowych katalitycznych reakcji rodnikowych (włącznie z reakcjami foto- oraz elektrochemicznymi),
- badania mechanizmów reakcji,
- badanie zakresu stosowalności nowo opracowanych reakcji,
- analiza wyników przy zastosowaniu najnowszych technik (m.in. NMR, GCMS, CV),
- przygotowywanie raportów oraz publikacji naukowych w języku angielskim

Cel projektu:

Celem projektu jest opracowanie nowych reakcji rodnikowych w oparciu o podwójny układ katalityczny MHAT/SH2

Wymagania:

- ukończone studia II stopnia lub jednolite studia magisterskie w zakresie nauk chemicznych (ukończone przed 01.10.2023),
- dobra znajomość chemii organicznej,
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej,
- znajomość języka angielskiego w stopniu wystarczającym do samodzielnej pracy naukowej, przygotowywania prezentacji oraz raportów,
- motywacja do pracy,
- umiejętność pracy zarówno samodzielnej jak i w zespole