Tytuł: Strategie i koncepcje mechanochemicznego otrzymywania niedostępnych wcześniej azananografenów

Promotor: Prof. Daniel T. Gryko, dr Kamil Skonieczny

Instytut: Instytut Chemii Organicznej PAN

WWW: https://www.icho.edu.pl/zespol/daniel-gryko/

Opis zadań:
Główne zadania wybranego kandydata będą obejmować:
- Badanie mechanochemicznego sprzęgania anionowo-rodnikowego prowadzące do azatrifenylenu i jego analogów
- Syntezę aza-PWA zawierających fragmenty bipirydynowe
- Prowadzenie badań fotofizycznych otrzymanych aza-PWA

Cel projektu:
Opracowanie mechanochemicznej metody sprzęgania anionowo-rodnikowego, umożliwiającej syntezę niedostępnych wcześniej azananografenów o unikalnej strukturze i właściwościach

Wymagania:
kompetencje wymagane
tytuł magistra chemii organicznej
podstawowe doświadczenie w syntetycznej chemii organicznej
dobra znajomość chemii organicznej
zaangażowanie, komunikatywność, umiejętność krytycznego myślenia;
znajomość angielskiego (w stopniu wystarczającym do samodzielnej pracy naukowej)
kompetencje pożądane
umiejętność pracy zespołowej, kreatywność, odpowiedzialność
doświadczenie w chemii heterocyklicznej