Projekt 2.1 Bioinspirowane fotokatalityczne (EnT) reakcje w roztworach micelarnych

Promotor: prof. Dorota Gryko
Instytut: Instytut Chemii Organicznej PAN
www: https://www.icho.edu.pl/zespol/dorota-gryko/

Opis:

Główne zadania będą polegać na:

- opracowywaniu fotokatalizatorów użytecznych w reakcjach prowadzonych w układach micelarnych;
- rozwijaniu reakcji prowadzonych w roztworach micelarnych;
- badaniu właściwości otrzymanych związków.

Cel projektu:

Układy micelarne w chemii organicznej często przyczyniają się do zwiększonej reaktywności/selektywności przeprowadzanych procesów oraz oferują możliwość recyklingu katalizatora. W fotokatalizie, ten atrakcyjny kierunek jest jednak nadal niedostatecznie zbadany.
Dlatego celem tego projektu jest wykorzystanie układów micelarnych do odpowiednich reakcji fotokatalitycznych opartych na transferze energii (EnT, fotosensybilizacja).

Wymagania:

kompetencje wymagane

- zaangażowanie, komunikatywność, umiejętność krytycznego myślenia;
- dobra znajomość chemii organicznej oraz podstawowe umiejętności w zakresie pracy laboratoryjnej;
- znajomość angielskiego (w stopniu wystarczającym do samodzielnej pracy naukowej).

kompetencje pożądane

- kreatywność
- samodzielność w pracy
- umiejętność w pracy w zespole
- odpowiedzialność