Projekt 2.7 Fotochemiczne metody syntezy biokoniugatów

Promotor: prof. Dorota Gryko

Instytut: Instytut Chemii Organicznej PAN

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

Opis zadań:
Główne zadania będą polegać na:
- Projektowanie i wieloetapowa synteza prekursorów koniugatów
- Optymalizacja procesu fotokoniugacji
- Synteza biokoniugatów
- Badaniu właściwości otrzymanych związków

Cel projektu:
Konwencjonalne metody biokoniugacji często cechuje ograniczona selektywność lub wymagają one drastycznych warunków reakcji. Niniejszy projekt doktorancki ma na celu opracowanie nowatorskich łączników do syntezy koniugatów z wykorzystaniem światła widzialnego. Szczególna uwaga będzie skupiona się na metodzie fotokoniugacji opartej na reakcji *click* indukowanej światłem czerwonym. Opracowane metody zostaną zastosowane do syntezy biokoniugatów.

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