



Oferta pracy

w projekcie badawczym OPUS finansowanym przez  NARODOWE CENTRUM NAUKI

„Przegrupowanie Achmatowicza optycznie czynnych alkoholi i amin allilowych jako skuteczne narzędzie w stereokontrolowanej syntezie skomplikowanych związków organicznych”

Kierownik projektu dr hab. Tomasz Bauer, prof. UW

Doktorant/doktorantka

Wymagania:

- status doktoranta na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego, uzyskany w ramach rekrutacji 2017 (rekrutacja I lub II)
- dobra znajomość chemii organicznej, mile widziana znajomość techniki Schlenka
- dobra znajomość języka angielskiego
- silna motywacja do pracy naukowej

Zadania:

Głównym celem projektu jest enancjoselektywna synteza furyloamin, które następnie w reakcji przegrupowania Achmatowicza zostaną przekształcone w optycznie czynne pochodne piperidyny. Realizacja pierwszej części projektu wymagać będzie badań nad enancjoselektywną reakcją alkenylowania z wykorzystaniem związków winylocynkowych otrzymanych w reakcjach transmetalacji produktów hydroborowania lub hydrocyrkonowania alkinów. Szczególnie wartościowe będzie stworzenie metody syntezy związków posiadających grupy hydroksylowe na końcu łańcucha zawierającego wiązanie podwójne. Pozwoli to na efektywną funkcjonalizację podwójnego wiązania i przedłużenie łańcucha, a następnie po przeprowadzeniu reakcji przegrupowanie aza-Achmatowicza syntezę szeregu związków naturalnych i biologicznie aktywnych, takich jak kwas (*R*)- i (*S*)-3-hydroksypipekoliny oraz antybiotyki indolizydynowe.

Oferujemy:

- stypendium naukowe NCN **3000** PLN (netto)
- finansowanie wyjazdów na konferencje naukowe

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny (z opisem wcześniej prowadzonych badań)
- wykaz ocen ze studiów I i II stopnia
- odpis dyplomu ukończenia studiów magisterskich (lub inny dokument potwierdzający ich ukończenie)
- CV

Termin zgłaszania aplikacji drogą elektroniczną (preferowana forma) lub tradycyjną

5 października 2017

Kontakt: dr hab. Tomasz Bauer, prof. UW

Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 310)

ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa

Tel.: 22-5526249

E-mail: tbauer@chem.uw.edu.pl