

Oferta stażu post-doc w projekcie NCN OPUS ST5
Oligopeptydowe rusztowania dla przełączalnych chromoforów

Kierownik projektu: **dr hab. Miłosz Pawlicki, Uniwersytet Wrocławski**

Głównym celem projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki jest opracowanie ścieżek syntezy prowadzących do efektywnego tworzenia bloków budulcowych chromofor-aminokwas, których specyficzna konstrukcja pozwala na wbudowanie ich w strukturę oligopeptydu. Docelowo planowane badania podstawowe koncentrować się będą na właściwości absorpcyjno/emisyjnych oddziaływujących ze sobą chromoforów kontrolowanych swobodą konformacyjną łańcucha peptydowego.

Wymagania

Potencjalny kandydat powinien posiadać stopień doktora nauk chemicznych bądź być w trakcie postępowania recenzenckiego. Ze względu na interdyscyplinarność projektu wymagane jest udokumentowane doświadczenie w jednej z kluczowych dziedzin (chemia skoniugowanych makrocycli lub chemia peptydów) i chęć rozszerzenia swoich umiejętności o drugą dziedzinę. Warunkiem koniecznym jest doświadczenie w zakresie syntezy organicznej ze szczególnym uwzględnieniem technik próżniowych, jako kluczowych w pracy laboratoryjnej. Wymagana jest także praktyczna znajomość współczesnych technik analitycznych (NMR, MS, UV-Vis, fluorescencja). Koniecznym warunkiem jest także znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym zarówno w mowie jak i w piśmie.

Obowiązki

W spektrum obowiązków przewidzianych dla tej pozycji zawarte jest opracowanie dróg syntezy przełączalnych chromoforów zawierających odpowiednio modyfikowany motyw makrocycliczny możliwy do wprowadzenia w strukturę oligopeptydową. Docelowo chromofory wykazujące znaczącą zmianę właściwości absorpcyjno-emisyjnych pod wpływem podstawowego inicjatora chemicznego (proces redox, protonacja/deprotonacja itp.). Stażysta będzie prowadził badania w obszarze syntezy organicznej opartej na współczesnych metodach laboratoryjnych aktywnie (samodzielnie) wykorzystując metody spektroskopowe w analizie otrzymywanych związków.

Typ konkursu: OPUS ST5

Termin składania ofert: 01 marca 2018, 23:59

Forma składania ofert: pocztą elektroniczną (milosz.pawlicki@chem.uni.wroc.pl)

Warunki zatrudnienia:

adiunkt naukowy w pełnym wymiarze czasu pracy; umowa o pracę na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 24 miesiące (całkowity możliwy czas zatrudnienia 36 miesięcy; ocena efektów pracy na koniec roku akademickiego), **data rozpoczęcia:** marzec/kwiecień 2018 r. **wynagrodzenie:** 6500 PLN brutto/brutto

Zgłoszenie powinno zawierać

list motywacyjny, życiorys zawodowy

opis doświadczenia naukowego z listą dotychczasowych publikacji,

kopie 1-3 najważniejszych publikacji z opisem własnego w nich udziału

kopię dyplomu poświadczającego uzyskanie stopnia doktora (*jeśli jest już dostępny*)

3 listy rekomendacyjne

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy Kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).