



Poszukiwany post-doc do pracy przy realizacji grantu

Concurrent Catalysis in Metal-Organic Frameworks

Instytucja oferująca staż: Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW

Warunki zatrudnienia: umowa o pracę – adiunkt naukowy (bez obowiązków dydaktycznych) na rok z możliwością przedłużenia

Kwota wynagrodzenia: 5.000 - 6.500 zł brutto/mc

Data rozpoczęcia pracy: ASAP

Zadania badawcze:

Szkielety metalo-organiczne (metal-organic frameworks, MOFs) to porowate kryształy, zawierające w swojej strukturze dobrze zdefiniowane i regularnie rozmieszczone luki o rozmiarach nanometrycznych. Takie struktury zapewniają unikalne środowisko do katalizy. W ramach grantu IDEAS PLUS staramy się pokazać, że osadzenie różnych katalizatorów homogenicznych na szkieletach metalo-organicznych (*Metal-Organic Frameworks, MOFs*) ułatwia opracowanie nowych systemów katalitycznych do reakcji tandemowych poprzez ograniczenie wzajemnej dezaktywacji katalizatorów. W tym celu immobilizujemy rozmaite katalizatory homogeniczne w MOF-ach, a następnie porównujemy ich właściwości katalityczne z systemami homogenicznymi.

Ostatnia publikacja: „Metathesis@MOF: Simple and Robust Immobilization of Olefin Metathesis Catalysts inside (Al)MIL-101-NH₂”, *ACS Catalysis* **2016**, ASAP Article, DOI 10.1021/acscatal.6b01048.

Więcej szczegółów na www.mchmielewski.pl lub drogą e-mailową.

Wymagania:

- doktorat z chemii organicznej (preferencyjnie dotyczący katalizy homogenicznej/enancjoselektywnej),
- duże doświadczenie w syntezie, oczyszczaniu i charakteryzacji związków organicznych, praktyczna znajomość rozmaitych reakcji katalizowanych kompleksami metali przejściowych i/lub organokatalitycznych, umiejętność dobrania modelowych reakcji organicznych do oceny właściwości katalitycznych otrzymanych materiałów oraz optymalizacji warunków tych reakcji i następnie badania ich szybkości i (enancjo)selektywności przy użyciu GC, HPLC lub NMR.
- udokumentowane publikacjami doświadczenie naukowe
- zainteresowanie tematyką badawczą zespołu, wysoka motywacja do pracy naukowej, zaradność, samodzielność, kreatywność, odpowiedzialność, dobra organizacja, umiejętność pracy w zespole
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Miejsce pracy

Nowoczesne, doskonale wyposażone laboratoria badawcze w nowym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego (część Wydziału Chemii UW). Więcej na www.mchmielewski.pl

Możliwości rozwoju w trakcie pracy w zespole:

- współtworzenie i współautorstwo publikacji naukowych i wniosków grantowych
- zdobywanie doświadczenia w kierowaniu pracą badawczą studentów i doktorantów
- zdobywanie umiejętności i wiedzy w zakresie syntezy organicznej, katalizy, MOF-ów i chemii supramolekularnej



- szkolenia z obsługi nowoczesnych urządzeń badawczych (np., NMR, GC, HPLC, chromatograf preparatywny, reaktor mikrofalowy, dyfraktometr proszkowy, mikroskop elektronowy, UV-Vis, spektrofluorymetr, i in.).

Lista wymaganych dokumentów:

1. CV (zawierające listę publikacji)
2. List motywacyjny
3. Dwa listy rekomendacyjne

Kierownik projektu, w ramach którego oferowane jest stypendium:

dr Michał Chmielewski, (www.mchmielewski.pl)

Adres przesyłania zgłoszeń: mchmielewski@chem.uw.edu.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 30 września 2016

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w przesłanej dokumentacji:

"Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zawartych w ofercie stypendialnej dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji, zgodnie z Ustawą z 29.08.97 roku o Ochronie Danych Osobowych Dz. U. nr 133 poz. 883".