



OFERTA STYPENDIUM DLA DOKTORANTA W RAMACH PROJEKTU OPUS NARODOWEGO CENTRUM NAUKI

Stabilizacja metalacyklopentadienu w otoczeniu porfirynoidowym – droga do nietypowych oddziaływań metal-metal

Nazwa stanowiska: Stypendysta doktorant

Nazwa jednostki: Uniwersytet Wrocławski, Wydział Chemii

<https://chem.uni.wroc.pl/pl/>

WYMAGANIA:

- tytuł magistra w dziedzinie chemii,
- doświadczenie w zakresie syntezy chemicznej, metod oczyszczania i identyfikacji związków chemicznych,
- doświadczenie w spektroskopii NMR
- doświadczenie w pracy w atmosferze beztlenowej
- mile widziane doświadczenie w krystalografii

OPIS ZADAŃ

- synteza substratów porfirynoidowych
- insercja jonów metali – poszukiwanie metod syntezy
- badanie struktury, reaktywności, właściwości spektroskopowych (NMR, UV-Vis)

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 2022-18-10

Forma składania ofert: email (ewa.dudziak@chem.uni.wroc.pl)

WARUNKI ZATRUDNIENIA:

- oferta skierowana do doktoranta Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego
- stypendium naukowe na okres 27 miesięcy z możliwością przedłużenia,
- data rozpoczęcia: listopad 2022
- wartość stypendium: 1000 PLN/miesiąc

DODATKOWE INFORMACJE:

Projekt NCN OPUS „Stabilizacja metalacyklopentadienu w otoczeniu porfirynoidowym – droga do nietypowych oddziaływań metal-metal” (nr 2020/37/B/ST4/00869)

Kierowniczka projektu: dr hab. Ewa Dudziak, prof. UW (e-mail: ewa.dudziak@chem.uni.wroc.pl)

Celem projektu jest otrzymanie metalaporfiryn, tzn. nietypowych metaloporfiryn, zawierających jony metali wbudowane w szkielet porfiryny w miejscu atomów azotu/grup NH, a nie w czteroazotowej wnęce koordynacyjnej, jak w typowych kompleksach porfiryn. Zasadniczy element projektu to opracowanie syntez nowej klasy mezo-arylo-metalaporfiryn. Projekt, prócz syntezy, obejmuje badania spektroskopowe, w tym badania dynamiki powstających cząsteczek w roztworze, charakterystykę strukturalną, badanie reaktywności, modelowanie molekularne.

Dokumenty wymagane w procedurze wyłaniania kandydata:

- CV (przebieg studiów, zdobyte umiejętności, lista ewentualnych publikacji z zaznaczonym IF, udział w projektach, wyróżnienia, inne osiągnięcia naukowe),
- list motywacyjny,
- kopia dyplomu potwierdzającego uzyskanie tytułu magistra/magistra inżyniera w dziedzinie chemii,
- do dokumentacji proszę dołączyć klauzulę:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych we wniosku dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. Nr 133 poz. 883)”.

Zgłoszenia proszę przysyłać drogą elektroniczną na adres: ewa.dudziak@chem.uni.wroc.pl

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej z kandydatami. O miejscu i terminie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną.