

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Wymagania:

1. Tytuł zawodowy magistra chemii lub równorzędny
2. Podjęcie studiów w kolegium doktorskim na Wydziale Chemii w ramach Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego
3. Doświadczenie w syntezie organicznej (preferowane będzie doświadczenie w syntezie związków makrocyclicznych oraz chemii koordynacyjnej makrocykli).
4. Umiejętność rozdziału i charakterystyki nowych związków organicznych, metaloorganicznych i koordynacyjnych przy zastosowaniu technik chromatograficznych (kolumna, flash, HPLC) i spektroskopowych (NMR, UV-vis, CD). Mile widziana będzie znajomość technik rentgenostrukturalnych i obliczeniowych.
5. Umiejętność pracy w zespole i biegła znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

1. Planowanie, synteza i charakterystyka nowych porfirynoidów, ich oligomerów i pochodnych oraz kompleksów.
2. Badania metodami spektroskopowymi, ze szczególnym uwzględnieniem metod chiralnoptycznych, równowag konformacyjnych oraz przemian konfiguracyjnych zachodzących w monomerycznych i oligomerycznych układach porfirynoidowych.
3. Badania spektroskopowe i strukturalne powstających oligomerów i sieci hybrydowych.
4. Badania właściwości redoks otrzymywanych związków organicznych, metaloorganicznych i kompleksów z zastosowaniem metod elektrochemicznych i spektroskopowych.
5. Badania reakcji katalitycznych.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 20 lutego 2023, 23:59

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Stypendium ok. 5000 PLN miesięcznie przez 36 miesięcy, jako dodatek do stypendium doktoranckiego, pod warunkiem realizacji zadań związanych z projektem.

Dodatkowe informacje:

Kandydatury będą rozpatrywane przez komisję stypendialną powołaną w ramach tego projektu. Zgłoszenie powinno zawierać:

1. Życiorys zawodowy.
2. List motywacyjny.
3. Ewentualną listę osiągnięć naukowych i dorobku (spis publikacji i wystąpień konferencyjnych).
4. Rekomendację naukową (np. dotychczasowego opiekuna naukowego, promotora pracy magisterskiej, lub innego pracownika naukowego o znaczącym dorobku).

Kandydaci proszeni są o przesłanie tych materiałów na adres piotr.chmielewski@uwr.edu.pl. Termin zgłaszania wniosków upływa 20.02.2023 o godz. 23:59 (GMT+1).