

Stypendium doktoranckie w Laboratorium Inżynierii Krystalicznej – Chemia Supramolekularna

Oferowane jest 4-letnie stypendium doktoranckie w ramach projektu badawczego SONATA BIS: „Rola oddziaływań niekowalencyjnych w organizacji układów supramolekularnych i fenomen transformacji strukturalnych w monokryształach” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Praca będzie obejmowała różne aspekty Inżynierii Krystalicznej w zastosowaniu do grupy związków makrocyclicznych (kaliksareny) koncentrując się wokół zagadnień takich jak: oddziaływania typu gospodarz-gość, porowatość i indukowane transformacje strukturalne w monokryształach.

Kandydat powinien być entuzjastycznie nastawiony do pracy w laboratorium, mieć umiejętność prowadzenia prostych syntez związków organicznych, a także znać metody ich podstawowej charakterystyki ($^1\text{H}/^{13}\text{C}$ NMR - roztwór, MS, IR).

Praca badawcza poza syntezą będzie obejmowała krystalizację związków makrocyclicznych (szereg metod), wyznaczanie ich struktury oraz dalsze badania w cieple stałym. Kandydat powinien wykazywać się chęcią poznania (bądź znajomością) metod analizy rentgenowskiej (monokryształ, proszek), metod analizy termicznej (TG, DSC) oraz NMR ciała stałego.

Wymagania:

- uzyskanie statusu studenta studiów doktoranckich w zakresie chemii w terminie do dnia 31 października 2017 roku (szczegółowe informacje o procedurze rekrutacji na studia doktoranckie na Wydziale Chemii UW można znaleźć na stronie internetowej jednostki)
- tytuł magistra chemii ze specjalizacją w chemii organicznej lub supramolekularnej
- dobra znajomość języka angielskiego
- ciekawość poznawcza
- elastyczność
- umiejętność pracy w grupie, a także samemu

Warunki zatrudnienia:

- 4-letnie stypendium
- praca w laboratorium wiodącej jednostki naukowej w kraju – Centrum Nowych Technologii (CeNT), Uniwersytet Warszawski

Osoby zainteresowane prosimy o przesłanie **(1)** listu motywacyjnego, **(2)** CV z wykazem osiągnięć naukowych, **(3)** dwóch listów z rekomendacjami oraz **(4)** wyciągu ocen ze studiów I- i II-stopnia do kierownika grupy – dr Liliany Dobrzańskiej – e-mail: lianger@cent.uw.edu.pl nie później niż do **15 sierpnia 2017**. Pozycja byłaby dostępna od **1 października/listopada 2017**.