

Stypendium doktoranckie w Laboratorium Inżynierii Krystalicznej – Chemia Supramolekularna

Oferowane jest 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.

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

Aplikant powinien być entuzjastycznie nastawiony do pracy w laboratorium, posiadać 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 makrocyklicznych (szereg metod), wyznaczanie ich struktury oraz dalsze badania w ciele stałym. Aplikant powinien wykazywać się chęcią poznania (bądź znajomością) metod analizy rentgenowskiej (monokryształ, proszek), metod analizy termicznej (TG, DSC) oraz NMR ciała stałego.

Wymagania:

- status studenta studiów doktoranckich w zakresie chemii, co jest związane na Wydziale Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z uzyskaniem pozytywnej oceny z wewnętrznego egzaminu z wybranej dziedziny chemii
- 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:

- 3/4-letnie stypendium wysokości 3000 zł

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@umk.pl nie później niż do **31 stycznia 2019**. Pozycja byłaby dostępna od **lutego/marca 2019**.