

## **Stypendium doktoranckie w zespole Inżynierii Krystalicznej (Wydział Chemii, UMK) – 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 makrocyklicznych (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 makrocyklicznych (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 1 października 2018 roku
- tytuł magistra chemii ze specjalizacją w chemii organicznej lub supramolekularnej
- dobra znajomość języka angielskiego
- ciekawość poznawcza
- umiejętność pracy w grupie, a także samemu

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@sun.ac.za](mailto:lianger@sun.ac.za) nie później niż do **31 sierpnia 2018**. Pozycja byłaby dostępna od **1 października 2018**.