

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 szereg aspektów Inżynierii Krystalicznej w zastosowaniu do grupy związków makrocyklicznych (kaliksarenów) koncentrując się wokół takich zagadnień 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 cieple 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 uczestnika Szkoły Doktorskiej: <https://www.phd.umk.pl/ast/aktualnosci/?id=18249>, projekt zatytułowany: **Porosity and dynamics in crystals of macrocyclic compounds**
- tytuł magistra chemii, najlepiej ze specjalizacją w chemii organicznej lub supramolekularnej
- dobra znajomość języka angielskiego
- ciekawość poznawcza
- elastyczność
- umiejętność pracy w grupie, a także samemu

Warunki zatrudnienia:

- **3 letnie stypendium wysokości 3000 zł miesięcznie jako dodatek do wynagrodzenia otrzymywanego w Szkole Doktorskiej**

Osoby zainteresowane prosimy o przesłanie **(1)** listu motywacyjnego, **(2)** CV z wykazem osiągnięć naukowych, oraz **(3)** wyciągu ocen ze studiów I- i II-stopnia do kierownika grupy – dr hab. Liliany Dobrzańskiej – e-mail: lianger@umk.pl nie później niż do **31 sierpnia 2020**. Pozycja byłaby dostępna od **1 października 2020**.