

## **Stypendia naukowe w zespole Inżynierii Krystalicznej i Materiałowej**

Oferowane są cztery stypendia naukowe 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 koordynacyjnych metali 3d elektronowych z dipodalnymi ligandami N-donorowymi, bądź makrocyklicznych związków organicznych koncentrując się wokół zagadnień takich jak: wpływ warunków reakcji/kryształizacji na uzyskanie produktu o określonej strukturze, oddziaływania międzycząsteczkowe i indukowane transformacje strukturalne w monokryształach.

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

Praca badawcza poza syntezą będzie obejmowała kryształizację (szereg metod), wyznaczenie struktur otrzymanych związków oraz dalsze badania w cieple stałym. Aplikant powinien wykazywać się chęcią poznania (bądź znajomością) metod analizy rentgenowskiej (monokryształ, proszek) oraz metod analizy termicznej (TG, DSC).

### **Wymagania:**

- status studenta studiów stacjonarnych II stopnia lub status doktoranta (dziedzina chemia)
- dobra znajomość języka angielskiego
- ciekawość poznawcza
- elastyczność
- umiejętność pracy w grupie, a także samemu

### **Warunki zatrudnienia:**

- 6 miesięczne stypendium wysokości 2000-3000 zł/msc w zależności od doświadczenia

Osoby zainteresowane prosimy o przesłanie **(1)** listu motywacyjnego, **(2)** CV z wykazem osiągnięć naukowych i wyróżnień, oraz **(3)** wyciągu ocen ze studiów I- i II-stopnia do kierownika grupy – dr hab. Liliany Dobrzańskiej, prof. UMK – e-mail: [lianger@umk.pl](mailto:lianger@umk.pl) nie później niż do **31 maja 2024**.  
Pozycja byłaby dostępna od **28 czerwca 2024**.