

## **Stypendium doktoranckie w Laboratorium Inżynierii Krystalicznej – Chemia Koordynacyjna**

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 koordynacyjnych metali przejściowych z ligandami N-donorowymi na bazie pochodnych imidazolu, koncentrując się wokół zagadnień takich jak: porowatość i indukowane transformacje strukturalne w monokryształach.

Aplikant powinien być entuzjastycznie nastawiony do pracy w laboratorium, posiadać umiejętność prowadzenia prostych syntez związków organicznych (ligandów) 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 krystalizację (szereg metod), wyznaczanie 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 uczestnika Szkoły Doktorskiej: <https://www.phd.umk.pl/ast/aktualnosci/?id=18249>, projekt zatytułowany: **Porosity and dynamics in molecular crystals of coordination compounds of 3d transition metals based on N/O donor ligands**
- tytuł magistra chemii, najlepiej ze specjalizacją w chemii nieorganicznej/koordynacyjnej lub krystalografii
- 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](mailto:lianger@umk.pl) nie później niż do **31 sierpnia 2020**. Pozycja byłaby dostępna od **1 października 2020**.