



UNIwersytet Jagielloński
w Krakowie

**Ogłoszenie konkursu
na stanowisko doktorant stypendysta
do realizacji zadań w ramach projektu OPUS 24**

pt.: „Luminescencyjne sensory gazów oparte na związkach koordynacyjnych wspieranych oddziaływaniami metalofilowymi: od elastyczności do efektu pamięci kształtu”.

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

Stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest studentem studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych I lub II stopnia, lub też doktorantem, uczestnikiem studiów doktoranckich lub szkoły doktorskiej prowadzonej przez uprawnioną jednostkę organizacyjną uczelni, instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk, instytut badawczy lub międzynarodowy instytut naukowy działający na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej utworzony na podstawie odrębnych przepisów.

Pozostałe wymagania:

- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 lub wyższym, umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową i przygotowanie opracowania wyników naukowych w postaci publikacji;
- umiejętność pracy z oprogramowaniem Office, oraz oprogramowaniem do przetwarzania danych i prezentacji wyników naukowych, w tym Origin, ChemSketch, Mercury, oraz oprogramowaniem służącym do rentgenowskiej analizy strukturalnej monokryształów (WinGX lub analogiczne oprogramowanie);
- umiejętność wykonywania pomiarów strukturalnych metodami dyfrakcyjnymi, pomiarów magnetycznych przy użyciu magnetometru SQUID, pomiarów fotoluminescencyjnych w zakresie UV-vis-NIR;
- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej syntezy i charakterystyki fizykochemicznej funkcjonalnych materiałów molekularnych, w szczególności materiałów luminescencyjnych opartych na kompleksach metali bloku d.

Opis zadań:

Projektowanie, synteza i charakterystyka fizykochemiczna niezbędnych molekularnych bloków budulcowych (ligandów organicznych i kompleksów metali) oraz dalszych obiektywnych związków koordynacyjnych wspieranych oddziaływaniami metalofilowymi, zwłaszcza opartych na kompleksach cynoorganicznych(IV) z różnymi organicznymi grupami funkcyjnymi, w tym chiralnymi. Udział we wstępnych próbach przygotowania cienkich warstw z otrzymanych materiałów. Analiza danych i udział w ich interpretacji. Wykonywanie pomiarów właściwości magnetycznych

i luminescencyjnych, w szczególności szczegółowe badanie wpływu temperatury na różnorodne właściwości fotoluminescencyjne. Analiza i interpretacja wyników badawczych oraz przygotowanie publikacji naukowych.

Dodatkowym atutem kandydata będzie doświadczenie badawcze w syntezie i badaniu materiałów luminescencyjnych, zwłaszcza zbudowane z kompleksów metali.

Typ konkursu NCN: OPUS 24

Termin składania ofert: 21 lipiec 2023 r., 10:00

Warunki zatrudnienia: Stypendium naukowe na okres trwania projektu (maksymalnie do 31.07.2026 r.) na łączną kwotę 44 000 PLN.

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 22 lipiec 2023 r.

Planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 1 sierpień 2023r.

Wymagane dokumenty: CV zawierające listę zainteresowań naukowych, nabytych umiejętności, opis dotychczasowej pracy naukowej i listę osiągnięć naukowych, w tym publikacji, wystąpień konferencyjnych, nagród i wyróżnień; kopia dyplomu ukończenia studiów licencjackich lub magisterskich wraz z wykazem ocen ze studiów (jeżeli kandydat jest na wyższym poziomie kształcenia).

Oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie (formularz dostępny na stronie CWN UJ [Stypendia - Centrum Wsparcia Nauki - Uniwersytet Jagielloński \(uj.edu.pl\)](https://uj.edu.pl)) pkt. 6 b).

Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej w dniu 21 lipiec 2023 r. w celu weryfikacji deklarowanej wiedzy i umiejętności kandydata.

Forma składania ofert: e-mail, na adres mailowy kierownika projektu, dr hab. Szymon Chorąży: simon.chorazy@uj.edu.pl