



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

**Ogłoszenie konkursu
na stanowisko student/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: student/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;

Pozostałe wymagania:

- posiada status studenta, preferowany kierunek studiów wiążący się z badaniem fotoluminescencyjnych materiałów opartych na kompleksach metali (np. chemia, inżyniera materiałowa);
- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 lub wyższym, umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową i przygotowanie opracowań wyników naukowych w postaci publikacji;
- umiejętność pracy z oprogramowaniem Office, oraz oprogramowaniem do przetwarzania danych i prezentacji wyników naukowych, w tym programu Origin;
- umiejętność wykonywania pomiarów strukturalnych metodami dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego, pomiarów optycznych przy użyciu spektrofotometru UV-vis-NIR oraz innych metod spektroskopowych, w tym spektroskopii absorpcyjnej w zakresie IR i UV-vis-NIR;
- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej syntezy i charakterystyki fizykochemicznej materiałów luminescencyjnych opartych na kompleksach metali oraz w wykonywaniu obliczeń teoretycznych (metody *ab initio* i DFT) struktury elektronowej i właściwości optycznych kompleksów metali;
- zainteresowanie pracą naukową i chęć zdobycia nowych umiejętności.

Opis zadań:

Planowanie i wykonywanie pomiarów fizykochemicznych związków koordynacyjnych otrzymywanych w projekcie. Synteza części materiałów będących celem projektu – materiałów wykazujących właściwości luminescencyjne czułe na czynniki chemiczne, opartych na oddziaływaniach metalofilowych. Udział w zaawansowanych pomiarach fizycznych związanych z badaniem fotoluminescencji i jej przełączalności pod wpływem czynników chemicznych, w tym cząsteczek gazów. Planowanie i wykonywanie obliczeń teoretycznych związanych z wyjaśnieniem mechanizmu

obserwowanej luminescencji i jej zmian pod wpływem czynników zewnętrznych. Analiza i interpretacja uzyskanych wyników eksperymentalnych i teoretycznych oraz przygotowanie publikacji naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS 24

Termin składania ofert: 30 styczeń 2024 r., 10:00

Warunki zatrudnienia: Stypendium naukowe na okres (do 31.12.2024 r.) na łączną kwotę 10 000 PLN.

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 31 styczeń 2024 r.

Planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 1 marzec 2024 r.

Wymagane dokumenty: CV zawierające listę zainteresowań naukowych, nabytych umiejętności, opis dotychczasowej pracy naukowej i listę osiągnięć naukowych, w tym ewentualnych publikacji, wystąpień konferencyjnych, nagród i wyróżnień; kopia dyplomu ukończenia studiów licencjackich wraz z wykazem ocen ze studiów (jeżeli dotyczy).

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) pkt. 6 b). Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej w dniu 30 styczeń 2024 r. w celu weryfikacji deklarowanej wiedzy i umiejętności kandydata po uprzednim poinformowaniu o terminie jej przeprowadzenia.

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

