



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

**Ogłoszenie konkursu
na stanowisko stypendysta/student/doktorant
do realizacji zadań w ramach projektu OPUS 21**

pt.: „Kompleksy lantanowców funkcjonalizowane cyjanowymi metaloligandami jako luminescencyjne nanomagnesy molekularne wysoce czułe na bodźce chemiczne i temperaturę”.

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: stypendysta/ student/ doktorant

Wymagania:

Stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest studentem studiów stacjonarnych/ niestacjonarnych I / II stopnia lub uczestnikiem Szkoły Doktorskiej.

Pozostałe wymagania:

- posiada status studenta lub uczestnika Szkoły Doktorskiej - preferowany program kształcenia wiążący się z badaniem luminescencyjnych i magnetycznych, fizykochemicznych materiałów opartych na kompleksach metali (np. chemia, inżyniera materiałowa);
- znajomość języka angielskiego 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 spektrofluorymetru UV-vis-NIR oraz innych metod spektroskopowych, w tym spektroskopii absorpcyjnej w zakresie IR i UV-vis-NIR; preferowana również umiejętność wykonywania pomiarów magnetycznych przy użyciu magnetometru typu SQUID;
- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej projektowania, syntezy i wykonania charakterystyki fizykochemicznej, w tym badań strukturalnych, luminescencyjnych materiałów molekularnych opartych na cyjanowych metaloligandach; dodatkowym atutem będzie doświadczenie w badaniu właściwości magnetycznych i sorpcyjnych materiałów molekularnych opartych na kompleksach metali;
- zainteresowanie pracą naukową i chęć zdobycia nowych umiejętności.

Opis zadań:

Synteza i charakterystyka fizykochemiczna prekursorów molekularnych i dalszych kompleksów lantanowców funkcjonalizowanych metaloligandami cyjanowymi w kierunku luminescencyjnych nanomagnesów molekularnych wykazujących różnorodne zjawiska luminescencyjne i wysoce wrażliwych na zmiany temperatury. Wkład w szczegółowe badania właściwości magnetycznych i luminescencyjnych, w szczególności w dokładne badanie wpływu temperatury na różne właściwości fotoluminescencyjne otrzymanywanych materiałów. Udział w badaniu właściwości

sorpcyjnych na właściwości magnetyczne i optycznych otrzymywanych materiałów oraz badanie korelacji pomiędzy wpływem temperatury i sorpcji na efekty fizyczne wybranych związków. Analiza uzyskanych danych eksperymentalnych i wkład w ich interpretację. Przygotowanie fragmentów manuskryptów do publikacji.

Typ konkursu NCN: OPUS 21

Termin składania ofert: 9 luty 2024 r., 10:00

Warunki zatrudnienia: Stypendium naukowe na okres maksymalnie do 31.12.2024 r. na łączną kwotę do 32 600 PLN.

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 9 luty 2024 r. godz. 15.00

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 magisterskich (jeżeli kandydatem jest uczestnik Szkoły Doktorskiej) lub licencjackich (jeżeli kandydatem jest student II studiów magisterskich) wraz z wykazem ocen.

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 \(uj.edu.pl\)](http://uj.edu.pl) pkt. 6 b). Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej w dniu 9 luty 2024 r. w celu weryfikacji deklarowanej wiedzy i umiejętności kandydata po uprzednim poinformowaniu o terminie jej przeprowadzenia.

W przypadku otrzymania zgłoszeń od kilku kandydatów spełniających wyżej wymienione wymagania, kierownik zastrzega sobie wybrania więcej niż jednego kandydata i podział stypendium pomiędzy nimi.

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

