



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

**Ogłoszenie konkursu  
na stanowisko student/doktorant stypendysta  
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:** doktorant/stypendysta

**Wymagania:**

Stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest uczestnikiem Szkoły Doktorskiej.

Pozostałe wymagania:

- posiada status uczestnika Szkoły Doktorskiej, preferowany program kształcenia wiążący się z badaniem luminescencyjnych i magnetycznych 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 spektrofluorymetru UV-vis-NIR oraz innych metod spektroskopowych, w tym spektroskopii absorpcyjnej w zakresie IR i UV-vis-NIR, jak również pomiarów magnetycznych przy użyciu magnetometru typu SQUID;
- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej syntezy i charakterystyki fizykochemicznej materiałów luminescencyjnych i magnetycznych opartych na kompleksach metali; dodatkowym atutem będzie doświadczenie w badaniu właściwości sorpcyjnych materiałów, w tym sorpcji par rozpuszczalników i ich wpływu na właściwości fizyczne materiału;
- zainteresowanie pracą naukową i chęć zdobycia nowych umiejętności.

**Opis zadań:**

Synteza i charakterystyka fizykochemiczna nowych materiałów molekularnych opartych na kompleksach lantanowców, wykazujących efekty luminescencyjne i magnetyczne czułe na czynniki chemiczne, zwłaszcza pary rozpuszczalników. Badanie materiałów magneto-luminescencyjnych opartych na kompleksach lantanowców, wykazujących jednoczesną czułość odpowiedzi magnetycznej i optycznej na pary rozpuszczalników i temperaturę. Analiza i interpretacja uzyskanych wyników 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 15 500 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 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 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](mailto:simon.chorazy@uj.edu.pl)

