

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 II stopnia lub jest studentem co najmniej 4 roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich.

Pozostałe wymagania:

- ukończone studia licencjackie (lub 3 lata jednolitych studiów magisterskich) na kierunku chemia lub na kierunkach pokrewnych (nauka o materiałach, fizyka)

- 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

- umiejętność samodzielnego wykonywania pomiarów strukturalnych metodami dyfrakcyjnymi, pomiarów magnetycznych, oraz pomiarów optycznych, w tym pomiarów widm emisji, pomiarów czasów życia luminescencji i wyznaczania wydajności kwantowej luminescencji

- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej syntezy i charakterystyki fizykochemicznej funkcjonalnych materiałów molekularnych, preferowane doświadczenie w pracy badawczej dotyczącej multifunkcyjnych magnetyków molekularnych, w tym fotoluminescencyjnych magnesów molekularnych, molekularnych gąbek magnetycznych oraz magnesów molekularnych opartych na kompleksach lantanowców

Opis zadań:

Synteza i charakterystyka fizykochemiczna (analiza strukturalna metodami dyfrakcyjnymi, pomiary właściwości magnetycznych i optycznych) startowych bloków budulcowych oraz finalnych sieci koordynacyjnych d–f łączących fotoluminescencję i anizotropię magnetyczną. Badanie desolvatacji magneto-fotoluminescencyjnych sieci koordynacyjnych d–f. Wykonywanie zaawansowanych pomiarów luminescencyjnych. Interpretacja wyników badawczych oraz przygotowanie publikacji naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 31 styczeń 2019r., 12:00

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

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe na okres 26 miesięcy na łączną kwotę 50 400 zł, wypłacane w miesięcznych ratach, w tym 10 miesięcy w roku 2019 (1600 zł miesięcznie), 12 miesięcy w roku 2020 (2200 zł miesięcznie), 4 miesiące w roku 2021 (2000 zł miesięcznie)

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 1 luty 2019r. Planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 1 marzec 2019r.

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; wykaz ocen z dotychczasowego przebiegu studiów. Oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie (formularz dostępny na stronie CAWP UJ).