

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: student/stypendysta

Liczba stanowisk: 1 (jedno stanowisko)



Wymagania:

1. Status studenta kierunku chemia lub pokrewnego (studia II stopnia).
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
3. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą korzystanie z anglojęzycznej literatury fachowej oraz komunikację z kierownikiem projektu.
4. Podstawowa znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Word, Microsoft Excel, PowerPoint, Origin) umożliwiającą opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych.
5. Podstawowa znajomość zagadnień związanych z właściwościami fotoelektrochemicznymi materiałów półprzewodnikowymi, impregnacją materiałów na mokro i/lub anodowym utlenianiem metali.
6. Podstawowe doświadczenie w stosowaniu/znajomość technik elektrochemicznych

Ponadto od kandydata oczekuje się motywacji do pracy, umiejętności pracy w zespole, gotowości do ciągłego doskonalenia się i rozwoju naukowego, a także chęci do uczestniczenia w konferencjach krajowych i zagranicznych.

Opis zadań:

Stypendysta będzie wykonywał zadania badawcze przewidziane w ramach projektu " *Opracowanie skalowalnych fotoladownych fotoanod tlenku wolframu/wolframu z heterozłączowymi fotodami z odwracalnym magazynowaniem elektronów do słonecznego rozszczepiania wody nawet w nocy*" kierowanego przez mgr Piyali Chatterjee.

Do obowiązków stypendysty należeć będzie:

- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie badań laboratoryjnych;
- otrzymywanie fotoanod na bazie heterozłączy $\text{FeWO}_4/\text{WO}_3$;
- fizykochemiczna charakterystyka otrzymanych materiałów;
- badanie właściwości fotoelektrochemicznych materiałów elektrodowych;
- opracowywanie danych eksperymentalnych i wyników obliczeń;
- uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników;

Typ konkursu NCN: Polonez Bis 3

Termin składania ofert: 30 września 2023, 23:59

Forma składania ofert: elektroniczna (mail: sulka@chemia.uj.edu.pl) lub papierowa (pok. D1-12, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków)

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości **2000 PLN** miesięcznie wypłacane przez okres **24 miesięcy**, począwszy od 1 listopada 2022 r.

Dodatkowe informacje:

Wykaz wymaganych dokumentów (format PDF):

1. CV wraz z listą najważniejszych osiągnięć naukowych.
2. Syntetyczny opis dotychczasowych prac badawczych.
3. Opinia opiekuna naukowego.

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 3.10.2023 r. na podstawie otrzymanych zgłoszeń Kandydatów.

Stosowne informacje zostaną podane do informacji kandydatów.

Z upoważnienia Kierownika projektu

Prof. dr hab. Grzegorz D. Sulka