

**Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii**

**Nazwa stanowiska:** doktorant/stypendysta

**Liczba stanowisk:** 1 (jedno stanowisko)



UNIwersytet  
JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

**Wymagania:**

1. Status doktoranta.
2. Ukończenie studiów magisterskich w zakresie chemii, inżynierii materiałowej lub kierunków pokrewnych.
3. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
4. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą korzystanie z anglojęzycznej literatury fachowej oraz pisanie publikacji naukowych.
5. Podstawowa znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Word, Microsoft Excel, PowerPoint, Origin, CorelDraw, ImageJ) umożliwiającą opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych.
6. Doświadczenie w prowadzeniu podstawowych badań z zakresu chemii fizycznej, elektrochemii i inżynierii materiałowej.
7. Teoretyczna i praktyczna znajomość technik elektrochemicznych.
8. Dodatkowym atutem będzie znajomość metod elektrochemicznego wytwarzania materiałów nanostrukturalnych.

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 SONATA BIS "*Nanostrukturalne elektrody półprzewodnikowe typu rdzeń-powłoka o ściśle określonej geometrii - projektowanie, otrzymywanie i charakterystyka fotoelektrochemiczna*" kierowanego przez dr hab. Leszka Zaraskę.

Do obowiązków stypendysty należeć będzie:

- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie badań laboratoryjnych;
- elektrochemiczna synteza nanostrukturalnych warstw tlenkowych na powierzchni transparentnych podłoży przewodzących;
- opracowywanie danych eksperymentalnych i wyników obliczeń;
- uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników;
- pomoc w przygotowaniu manuskryptów publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych.

**Typ konkursu NCN:** SONATA BIS 8

**Termin składania ofert:** 09 grudnia 2022, 15:00

**Forma składania ofert:** elektroniczna (e-mail: [leszek.zaraska@uj.edu.pl](mailto:leszek.zaraska@uj.edu.pl) lub [zaraska@chemia.uj.edu.pl](mailto:zaraska@chemia.uj.edu.pl))

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendium w wysokości **2000 PLN** miesięcznie wypłacane przez okres **12 miesięcy**. Powyższa kwota jest niezależna od stypendium doktoranckiego przyznawanego w ramach szkół doktorskich.

Rozpoczęcie pracy w projekcie: **01.01.2023**

## **Dodatkowe informacje:**

Wykaz wymaganych dokumentów (format PDF):

1. CV wraz z listą najważniejszych osiągnięć naukowych
2. Wykaz publikacji, prezentacji konferencyjnych, zgłoszeń patentowych
3. Opis dotychczasowych prac badawczych

Szczegółowe informacji udziela:

dr hab. Leszek Zaraska, prof. UJ  
e-mail: leszek.zaraska@uj.edu.pl, zaraska@chemia.uj.edu.pl

Kierownik projektu zastrzega sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami w celu przeprowadzenia ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej w formie stacjonarnej lub zdalnej.

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż **12.12.2022** na podstawie otrzymanych zgłoszeń Kandydatów.

Stosowne informacje zostaną podane do wiadomości kandydatów.

Kierownik projektu



dr hab. Leszek Zaraska, prof. UJ