



Wydział Chemii
Uniwersytet Jagielloński
ul. Gronostajowa 2
Kraków 30-387

**Ogłoszenie w sprawie konkursu
na stanowisko stypendysty (doktorant)
do realizacji zadań z projektu OPUS 23**

Nazwa stanowiska:

stypendysta (doktorant) do realizacji zadań z projektu OPUS 23 pt. „*Powłoki fotokatalityczne i fotoelektrokatalityczne o gradientowo zmiennym składzie*”

Nazwa jednostki: Wydział Chemii, UJ

Wymagania:

Do konkursu mogą przystąpić doktoranci wydziałów chemicznych lub przyrodniczych lub uczestnicy Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ (lub innej Szkoły Doktorskiej w obszarze nauk ścisłych i przyrodniczych) ewentualnie absolwenci, którzy będą się rekrutować do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ na rok akademicki 2023/2024 oraz odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- posiadają magistra z chemii lub dyscyplin pokrewnych
- dobra znajomość chemii nieorganicznej, chemii materiałów i fotochemii
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole
- umiejętność zaplanowania i prowadzenia samodzielnych badań eksperymentalnych.

Opis zadań:

Celem niniejszego projektu jest opracowanie fotoaktywnych powłok o gradientowo zmiennym składzie, które sprzyjałyby lepszej separacji fotoindukowanych ładunków. Synteza powłok prowadzona będzie różnymi technikami, spośród których najbardziej obiecujące wydają się techniki mokre, w tym rozwijana przez grupę profesora Minoru Mizuhaty z Kobe metoda *liquid phase deposition* (LPD). Powłoki testowane będą pod kątem ich zastosowań w procesach konwersji energii słonecznej, jak również w innych procesach fotokatalitycznych zorientowanych na reakcje utleniania (np. degradacja zanieczyszczeń) oraz reakcje redukcji (np. synteza związków organicznych). Więcej szczegółów projektu można znaleźć na stronie <https://fotokataliza.pl/opus-23-2/>.

Do obowiązków doktoranta będzie należało prowadzenie badań przewidzianych w projekcie, a w szczególności:



- Opracowywanie powłok gradientowych do procesów fotokatalitycznych (zorientowanych na utlenianie);
- Opracowywanie i analiza wyników, przygotowywanie raportów cząstkowych;
- Prezentowanie wyników na konferencjach, przygotowanie manuskryptów.

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać na e-mail kulis@chemia.uj.edu.pl następujące dokumenty:

- 1) list motywacyjny
- 2) życiorys (uwzględniający dotychczasowe osiągnięcia naukowe i wyróżnienia)
- 3) dyplom ukończenia studiów magisterskich (dopuszcza się uzupełnienie tego dokumentu w terminie do 30 dni licząc od terminu składania wniosku)
- 4) rekomendacje
- 5) informacja o przetwarzaniu danych osobowych.

W razie pytań merytorycznych proszę o kontakt z prof. dr hab. Wojciechem Macykiem, wojciech.macyk@uj.edu.pl

Doktorant w czasie obowiązywania umowy będzie otrzymywał stypendium w wysokości 3000 zł miesięcznie wypłacane od 1 października 2024 (przez okres nie dłuższy niż 48 miesięcy). Warunkiem otrzymania stypendium jest posiadanie statusu doktoranta.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo:

- do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
- do powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata.
- zamknięcia konkursu bez rozstrzygnięcia.

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem 10.07.2024.

Rozmowa kwalifikacyjna przewidziana jest w dniu 12.07.2024.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 15.07.2024.

Na podaniu należy dopisać: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej dokumentacji konkursowej dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji”* (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku (Dz.U. z 24 maja 2018 r., poz. 1000).