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 redukcję/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

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 kwietnia 2023 (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 24.03.2023.**

**Rozmowa kwalifikacyjna przewidziana jest w dniu 30.03.2023.**

**Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 31.03.2023.**

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).*