



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

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

**Nazwa stanowiska:**

stypendysta (student) 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 studenci wydziałów chemicznych lub przyrodniczych, którzy będą posiadać status studenta w roku akademickim 2023/2024 oraz odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- licencjat lub tytuł inżyniera z chemii lub dyscyplin pokrewnych
- znajomość chemii nieorganicznej
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, umiejętność pracy w zespole.

**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 studenta będzie należało prowadzenie badań przewidzianych w projekcie, a w szczególności:

- Synteza powłok fotokatalitycznych, ich charakterystyka i testy aktywności;
- Opracowywanie i analiza wyników, przygotowywanie raportów cząstkowych;



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

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

W razie pytań merytorycznych proszę o kontakt z prof. dr hab. Wojciechem Macykiem, [wojciech.macyk@uj.edu.pl](mailto:wojciech.macyk@uj.edu.pl)

Stypendysta w czasie obowiązywania umowy będzie otrzymywał stypendium w wysokości 1000 zł miesięcznie wypłacane od 1 października 2023 (przez okres 9 miesięcy). Warunkiem otrzymania stypendium jest posiadanie statusu studenta.

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 30.06.2023.**

**Rozmowa kwalifikacyjna przewidziana jest w dniu 4.07.2023.**

**Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 5.07.2023.**

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).*