



UNIwersytet  
Warszawski

Wydział Chemii



**Oferta pracy dla studenta/studentki w projekcie badawczym (2022/44/C/ST5/00077)  
SONATINA 6 finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki pt.:**

*„Nowe wielofunkcyjne hybrydowe elektrokatalizatory o niskiej zawartości Pt do zastosowań w ogniwach paliwowych”*

**Wymagania:**

- student/studentka studiów I lub II stopnia na kierunku chemia lub pokrewnym
- dobra znajomość języka angielskiego umożliwiającą samodzielną lekturę publikacji naukowych
- chęć rozwijania wiedzy z zakresu elektrokatalizy, chemii nieorganicznej, fizykochemicznych metod badawczych
- duża motywacja do pracy naukowej

**Mile widziane:**

- ukończone w toku studiów kursy z chemii ogólnej oraz chemii nieorganicznej
- znajomość metod syntezy związków nieorganicznych/doświadczenie w prowadzeniu syntez tlenków metali przejściowych
- znajomość podstawowych metod elektrochemicznych
- obszar naukowych zainteresowań związany z ogniwami paliwowymi i/lub materiałami dla alternatywnych źródeł energii

**Zadania:**

Proponowany projekt badawczy poświęcony jest opracowaniu i charakterystyce wielofunkcyjnych elektrokatalizatorów hybrydowych, zawierających platynowe centra aktywne osadzone na nośniku węglowym, w połączeniu z substechiometrycznymi tlenkami metali  $MO_x$  ( $M = Ce, Pr, Ti$ ), pod kątem ich trwałości i selektywności w ORR w środowisku kwaśnym. **Do zadań studenta/studentki** będzie należała synteza wyżej wymienionych tlenków oraz jej optymalizacja pod kątem pożądanych właściwości otrzymywanych materiałów i ich charakterystyka fizykochemiczna/elektrochemiczna.

**Warunki zatrudnienia:**

- miejsce realizacji zadań badawczych: Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego
- elastyczny czas pracy
- umowa cywilno-prawna, 1500 PLN brutto/miesiąc
- okres pobierania wynagrodzenia: 6 miesięcy, z możliwością przedłużenia
- możliwość realizacji pracy dyplomowej (licencjackiej lub magisterskiej)

**Wymagane dokumenty:**

- CV
- list motywacyjny
- skan podpisanego dokumentu „Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych” - formularz dokumentu można pobrać ze strony www: <https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/> (zakładka „Dla kandydata do pracy”)

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną: 30 listopada 2023, skan dokumentów proszę przesłać na adres e-mail kierownika projektu: [a.kostuch@uw.edu.pl](mailto:a.kostuch@uw.edu.pl) (dr Aldona Kostuch). Ewentualne pytania proszę kierować pod ten sam adres e-mail lub osobiście w pok. 362.