

Nazwa stanowiska: stażysta postdoktorski

Liczba stanowisk: 1

Nazwa jednostki: Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. Szkoła Nauk Ścisłych, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Miasto: Warszawa

Link do strony www jednostki: <https://wmp.uksw.edu.pl/pl>

Wymagania (kwalifikacje kandydata):

- Stopień doktora (PhD) z chemii, chemii materiałowej, inżynierii materiałowej lub pokrewnych dziedzin, uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia (z możliwością wydłużenia tego okresu zgodnie z zasadami NCN).
- Biegłość w pracy laboratoryjnej w obszarze zaawansowanej syntezy organicznej, w tym syntezy z wykorzystaniem związków metaloorganicznych oraz katalizy metali przejściowych. Wymagana umiejętność pracy ze związkami wrażliwymi na działanie wilgoci lub powietrza.
- Biegłość w określaniu struktury związków organicznych za pomocą odpowiednich technik analitycznych, w tym spektroskopii NMR oraz MS.
- Biegłość w prowadzeniu i analizie wyników badań spektroskopowych UV-Vis zarówno próbek stałych jak i roztworów (spektroskopia absorpcyjna i emisyjna).
- Biegłość w przeprowadzaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych z wykorzystaniem metod teorii funkcjonału gęstości (DFT) w celu identyfikacji zależności pomiędzy strukturą elektronową a właściwościami związków chemicznych.
- Znajomość technik elektrochemicznych i spektroelektrochemicznych, w szczególności stosowanych w badaniach materiałów organicznych lub polimerów przewodzących (mile widziane praktyczne doświadczenie eksperymentalne).
- Wiedza z zakresu praktycznych zastosowań nowoczesnych materiałów funkcjonalnych w rozwoju urządzeń elektroniki organicznej (np. OECT, OFET, ogniwa elektrochemiczne, superkondensatory).
- Umiejętność samodzielnego projektowania i prowadzenia eksperymentów oraz analizy uzyskanych danych.
- Udokumentowane osiągnięcia naukowe (publikacje w czasopismach z listy JCR o uznanej renomie, prezentacje konferencyjne, udział w projektach).
- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- Umiejętność pracy w zespole, dobra organizacja pracy i rzetelność w prowadzeniu dokumentacji badawczej.

- Wysoka motywacja do pracy naukowej, gotowość do rozwijania nowych metod badawczych i rozwiązywania złożonych problemów eksperymentalnych.

Opis zadań (zakres obowiązków):

- Synteza i oczyszczanie ambipolarnych organicznych półprzewodników oraz optymalizacja procedur ich polimeryzacji z wykorzystaniem metod chemicznych i elektrochemicznych.
- Prowadzenie badań spektroskopowych, elektrochemicznych oraz spektroelektrochemicznych otrzymanych warstw polimerowych.
- Wytwarzanie warstw polimerowych in situ w kanale organicznych tranzystorów elektrochemicznych (OECT).
- Analiza obliczeniowa badanych układów metodami chemii kwantowej.
- Opracowywanie, analiza i interpretacja danych eksperymentalnych.
- Udział w przygotowaniu publikacji naukowych i raportów projektowych.

Typ konkursu NCN: SONATA-20

Grupa nauk: ST

Termin składania ofert: 10 grudnia 2025, 23:59

Forma składania ofert: na adres e-mail kierownika projektu: r.rybakiewicz@uksw.edu.pl

Warunki zatrudnienia

- Forma zatrudnienia: umowa o pracę.
- Wymiar etatu: pełny etat.
- Wynagrodzenie miesięczne: 11 666 PLN brutto brutto.
- Maksymalny okres zatrudnienia: 6 miesięcy z możliwością przedłużenia do 30 miesięcy.
- Planowany termin rozpoczęcia pracy w projekcie: styczeń 2026 r.,

Dodatkowe informacje

Wymagane dokumenty:

- CV uwzględniające ewentualny udział w projektach badawczych, współautorstwo publikacji, nagrody, staże, warsztaty, szkolenia naukowe.
- List motywacyjny.
- Kopia dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów magisterskich (wraz z plikiem pdf pracy doktorskiej). W przypadku uzyskania dyplomu w innym kraju niż Polska należy dodatkowo przedstawić tłumaczenie przysięgłe na język polski.
- Dane kontaktowe do dwóch samodzielnych pracowników naukowych mogących zaopiniować pracę Kandydata.

- CV powinno zawierać oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 – RODO).”

Kandydaci zostaną wyłonieni i zaangażowani w realizację projektu zgodnie z *Regulaminem przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki*, obowiązującym w zakresie projektów badawczych, określonym uchwałą Rady NCN nr 12/2021 z dnia 5 marca 2021 r.

Zgłoszenia będą oceniane przez Komisję Konkursową powołaną na wniosek kierownika projektu. Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Pytania i zgłoszenia należy wysyłać na adres e-mailowy kierownika projektu, dr. hab. Renaty Rybakiewicz-Sekita, prof. ucz. (r.rybakiewicz@uksw.edu.pl). Informacje na temat badań prowadzonych w projekcie dostępne są na stronie:

https://projekty.ncn.gov.pl/index.php?projekt_id=631384