



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Ogłoszenie o konkursie

Laboratorium Nanomateriałów Organicznych poszukuje kandydata na stanowisko doktoranta w ramach projektu First Team Fundacji na rzecz Nauki Polskiej pt.: „Bi-chiralne źródła kołowo spolaryzowanego światła (BCP-LED) pod kierownictwem dr hab. Wiktora Lewandowskiego, prof. ucz.

Opis projektu:

Głównym celem projektu jest opracowanie nowych nanomateriałów o chiralnej strukturze. Materiały te zostaną wykorzystane do zbudowania nowoczesnych urządzeń typu diody elektroluminescencyjne. Dzięki odpowiedniemu dobru elementów składowych (nanocząstek, polimerów), oraz innowacyjnej metodzie tworzenia pikseli, możliwe będzie pokonanie obecnych ograniczeń urządzeń fotonicznych, a konkretnie stworzenie bi-chiralnych źródeł kołowo spolaryzowanego światła. Partnerzy projektu: prof. Luis Liz-Marzan (CICbiomaGUNE, Hiszpania), prof. Matthew Fuchter (Imperial College London, UK).

Zakres obowiązków:

- Uzyskanie nanokryształów półprzewodnikowych (quantum dots, QDs) pozbawionych toksycznych metali ciężkich jako akceptorów energii z polimeru (rezonansowy transfer energii);
- Uzyskanie nanokryształów perowskitowych CsPbX₃ oraz kontrola ligandów powierzchniowych otrzymanych nanocząstek;
- Badania właściwości fizykochemicznych otrzymanych nanomateriałów (analiza budowy, analiza spektroskopowa właściwości luminescencyjnych), analiza danych i przygotowanie wyników do publikacji
- Współtworzenie artykułów naukowych i publikacja wyników badań

Wymagania dla kandydatów:

- Aktualny status Studenta-Doktoranta bądź pozytywny wynik rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych na rok 2025/2026;
- Doświadczenie laboratoryjne z zakresu syntezy nanomateriałów;
- Wiedza z zakresu spektroskopii fluorescencyjnej oraz mikroskopii elektronowej będzie dodatkowym atutem;
- Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Oferujemy:

- Naukę różnorodnych technik związanych z pracą z nanomateriałami (synteza, charakterystyka)
- Możliwość rozwoju poprzez udział w kursach, stażach naukowych u partnerów zagranicznych oraz konferencjach naukowych
- Stypendium doktoranckie w wysokości 4500 PLN/msc
- Okres zatrudnienia: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia
- Rozpoczęcie: 1.10.2025r.



UNIwersYTET
WARSAWSKI

Wydział Chemii



Wymagane dokumenty:

- CV
- List motywacyjny
- https://bsp.adm.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/18/2020/07/Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy_11_2019-1.docx

Termin nadsyłania zgłoszeń i sposób aplikacji:

Dokumenty należy przesłać na adres wlewandowski@chem.uw.edu.pl do 05.09.2025r. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w ciągu tygodnia od terminu nadsyłania zgłoszeń. Dodatkowe informacje o rekrutacji: www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl

Informacja o procedurze zgłoszeń wewnętrznych na Uniwersytecie Warszawskim na podstawie ustawy z dnia 14 czerwca 2024 o ochronie sygnalistów. Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych – Procedura zgłoszeń wewnętrznych, stanowiąca załącznik do zarządzenia nr 94 Rektora UW z dnia 17 września 2024 r. w sprawie procedury zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych na Uniwersytecie Warszawskim, opublikowana i dostępna w [Monitorze UW z 2024 r., poz. 266](#)