



UNIwersytet  
WARSAWski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 25.05.2026r.

### Ogłoszenie o konkursie

Laboratorium Nanomateriałów Organicznych poszukuje kandydata/ki na stanowisko studenta/ki 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.

Profil konkursu: chiralne kompozyty organiczno-nieorganiczne i charakterystyka cienkich filmów.

### 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 doborowi elementów składowych, takich jak nanokryształy, polimery, ciekłokrystaliczne matryce organiczne i induktory chiralności, oraz dzięki metodom kontrolowanego tworzenia mikro- i pikselowanych struktur, możliwe będzie pokonanie obecnych ograniczeń urządzeń fotonicznych, a konkretnie stworzenie bi-chiralnych źródeł kołowo spolaryzowanego światła. Partnerzy projektu: prof. Luis Liz-Marzán (CICbiomaGUNE, Hiszpania), prof. Matthew Fuchter (Imperial College London, UK).

### Zakres obowiązków:

- wytwarzanie i optymalizacja cienkich filmów organicznych oraz organiczno-nieorganicznych przeznaczonych do mikrosegmentacji i budowy struktur LED/CP-LED;
- udział w przygotowywaniu próbek o pikselowanej lub mikrosegmentowanej architekturze, w tym w pracach związanych z obróbką termiczną/fototermiczną i metodami DREAMCD lub miękkiego nanowdrukowania;
- przygotowywanie podłoży i prostych struktur urządzeń LED/CP-LED, w tym praca z podłożami ITO oraz warstwami organicznymi lub kompozytowymi;
- wstępna charakterystyka optyczna i urządzeniowa próbek, obejmująca m.in. UV-Vis/PL/CD/CPL, obrazowanie mikroskopowe, pomiary emisji oraz analizę jednorodności pikseli;
- udział w porównywaniu materiałów i architektur warstw pod kątem intensywności emisji, stabilności, odpowiedzi chiroptycznej i przydatności do dalszej optymalizacji BCP-LED;
- prowadzenie dokumentacji laboratoryjnej, opracowywanie danych i wsparcie przygotowania raportów, prezentacji oraz materiałów do ochrony IP.

### Wymagania dla kandydatów:

- aktualny status studenta studiów licencjackich lub magisterskich w dniu rozpoczęcia udziału w projekcie;
- ukończony wykład oraz laboratorium z chemii organicznej, chemii materiałowej lub równoważne przygotowanie laboratoryjne;
- zainteresowanie nanomateriałami, materiałami kompozytowymi, cienkimi filmami, spektroskopią lub analizą optyczną;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej, syntezie, przygotowywaniu cienkich filmów lub charakterystyce materiałowej będzie dodatkowym atutem.

### Oferujemy:

- zdobywanie kompetencji w pracy z chiralnymi kompozytami organiczno-nieorganicznymi, nanokryształami, ligandami i cienkimi filmami;



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej

ul. Ludwika Pasteura 1, 02-093 Warszawa  
tel.: 22 55 26211 (dziekanat), 22 55 26230 (administracja)  
e-mail: dziekan@chem.uw.edu.pl, www.chem.uw.edu.pl



UNIwersYTET  
WARszAWSKI

Wydział Chemii



- możliwość rozwoju poprzez udział w kursach, stażach naukowych u partnerów zagranicznych oraz konferencjach naukowych;
- udział w zadaniach projektowych z obszaru materiałów kompozytowych i ich charakterystyki, dobranych do kompetencji i etapu rozwoju studenta;
- stypendium studenckie w wysokości 2000 PLN/msc;
- okres udziału w projekcie: 6 miesięcy z możliwością przedłużenia do 12 miesięcy;
- rozpoczęcie: 01.07.2026 r.

#### Wymagane dokumenty:

- CV
- list motywacyjny
- zaświadczenie lub oświadczenie o aktualnym statusie studenta
- informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych w procesie rekrutacji – [https://bsp.adm.uw.edu.pl/wp-content/uploads/sites/18/2020/07/Klauzula-informacyjna-przy-rekrutacji-do-pracy\\_11\\_2019-1.docx](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](mailto:wlewandowski@chem.uw.edu.pl) do 14.06.2026r. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w czerwcu 2026 r. Dodatkowe informacje o rekrutacji: [www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl](http://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



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej