

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Katedra Fizyki Molekularnej**

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **adiunkt w grupie pracowników badawczych (post-doc), umowa na pełen etat**

DYSCYPLINA NAUKOWA: **Chemia**

DATA OGŁOSZENIA: **12.01.2021**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **10.02.2021**

LINK DO STRONY: [www.kfm.p.lodz.pl](http://www.kfm.p.lodz.pl), <https://www.ncn.gov.pl/baza-ofert/>

SŁOWA KLUCZOWE: **organiczne urządzenia optoelektroniczne, interfejs elektroda półprzewodnik, pochodne perylenowe**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Katedra Fizyki Molekularnej poszukuje zmotywowanego, kreatywnego i wykwalifikowanego naukowca z tytułem doktora chcącego zaangażować się w prace badawcze prowadzone w ramach interdyscyplinarnego projektu finansowanego przez NCN w ramach programu OPUS 19, pt: „**Modyfikacja powierzchni elektrod przy pomocy nowych pochodnych perylenu oraz badanie interfejsów elektroda-półprzewodnik w drukowanych organicznych urządzeniach optoelektronicznych**”.

### **Przewidziane w projekcie badania obejmują:**

syntezę materiałów na bazie perylenu, charakterystykę fizykochemiczną materiałów oraz opracowywanie formuł atramentów zawierających otrzymane materiały, optymalizację metod nanoszenia cienkich warstw, badanie właściwości cienkich warstw, charakterystykę elektryczną układów elektronicznych z międzywarstwami.

### **Wymagania:**

Kandydat powinien:

1. posiadać stopień doktora nauk chemicznych;
2. posiadać udokumentowany dorobek naukowy w dziedzinie chemii i / lub elektroniki organicznej, opublikowany w międzynarodowych czasopismach;
3. posiadać udokumentowany dorobek w zakresie patentów i zgłoszeń patentowych;
4. biegle posługiwać się językiem polskim i angielskim w mowie i piśmie;
5. posiadać doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych;
6. posiadać doświadczenie w przygotowaniu wniosków grantowych;
7. posiadać doświadczenie w realizacji i / lub zarządzaniu grantami finansowanymi przez NCN i / lub NCBiR;

Ponadto, kandydata powinna cechować znajomość chemii organicznej oraz metaloorganicznej, szczególnie z obszaru syntezy materiałów dedykowanych do zastosowań optoelektronicznych. Wymagane udokumentowane doświadczenie w określaniu relacji struktura/właściwości związków chemicznych do zastosowań w urządzeniach optoelektronicznych wytwarzanych technikami mokrymi.

**Dodatkowe kryteria:**

- Działalność naukowa w zakresie chemii organicznej i metaloorganicznej oraz katalizy metaloorganicznej; preferowane doświadczenie w syntezie i charakterystyce związków do zastosowań w urządzeniach optoelektronicznych takich jak ogniwa fotowoltaiczne i diody elektroluminescencyjne (OLEDy);
- Umiejętność prowadzenia obliczeń kwantowo-chemicznych;
- Nadzór nad realizacją prac dyplomowych;
- Doświadczenie w pracy w warunkach bezwodnych i beztlenowych;
- Znajomość technik analitycznych: NMR, GC-MS, LC-MS, FT-IR;
- Doświadczenie we wspomaganej mikrofalowo syntezie organicznej (umiejętność obsługi reaktorów mikrofalowych);
- Znajomość technik izolacji oraz oczyszczania związków organicznych/metaloorganicznych, szczególnie przy użyciu chromatografii flash;
- Staże odbyte w innych ośrodkach naukowych (krajowych i zagranicznych);
- Biegła obsługa edytorów tekstu i grafiki (Microsoft Office, ChemOffice, Adobe Ai/Ps);

**Okres zatrudnienia:** Badacz będzie zatrudniony na okres 47 miesięcy.

**Data rozpoczęcia:** 01.03.2021

**Wynagrodzenie:** na poziomie 7 500 PLN brutto (włączając podatki, staż pracy i inne dodatki)

**Wymagane dokumenty:** list motywacyjny, kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie z uwzględnieniem dorobku naukowego, opinia z ostatniego miejsca zatrudnienia (lub od promotora, jeśli nie był zatrudniony po doktoracie), minimum 2 listy rekomendacyjne oraz wszelkie dodatkowe istotne dokumenty powinny być złożone do 10.02.2021 na adres: [deanchem@adm.p.lodz.pl](mailto:deanchem@adm.p.lodz.pl) z dopiskiem „konkurs NCN - OPUS 19”

Prosimy o dołączenie do dokumentów aplikacyjnych następującej klauzuli „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922”.

**Dodatkowe informacje:** Politechnika posiada własne domy studenckie. Dodatkowe informacje mogą być udzielone na życzenie aplikanta.