

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student
Dziedzina:	Chemia, Nauka o materiałach
Sposób wynagradzania:	Stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota stypendium:	1500 PLN/miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	1 kwietnia 2022
Okres zatrudnienia:	10 miesięcy
Institucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Laboratorium organicznych nanomateriałów i biomolekuł, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski, Warszawa
Kierownik projektu:	dr hab., prof. ucz. Wiktor Lewandowski
Tytuł projektu:	REINFORCE project (REconfigurable Nanostructures For Optoelectronic Technologies) <i>Projekt jest realizowany w ramach programu First TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Głównym celem projektu jest opracowanie nowych nanomateriałów (metalicznych i półprzewodnikowych) o przełączalnej strukturze. Materiały te zostaną wykorzystane do zbudowania nowoczesnych urządzeń fotowoltaicznych i diod elektroluminescencyjnych. Dzięki odpowiedniemu pokryciu nanocząstek, ligandami reagującymi na bodźce zewnętrzne, możliwe będzie pokonanie obecnych ograniczeń wspomnianych urządzeń fotonicznych dzięki: (i) uzyskaniu materiałów o wewnętrznej budowie innej niż standardowo uzyskiwane struktury bliskiego upakowania, (ii) uzyskaniu materiałów adaptacyjnych, reagujących dynamicznie na bodźce zewnętrzne, (iii) uzyskanie przełączalnych materiałów gradientowych i binarnych. Partnerzy projektu: prof. Luis Liz-Marzan (CIBiomaGUNE, Hiszpania), prof. Carsten Rockstuhl (KIT, Niemcy), prof. Sebastian Maćkowski (UMK, Polska), prof. Jacek Ulański (PŁ, Polska).
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none">1. Synteza organiczna związków tworzących fazy ciekłokrystaliczne I/LUB2. Synteza metalicznych i półprzewodnikowych nanocząstek I/LUB3. Charakterystyka nanomateriałów z wykorzystaniem szeregu różnych metod badawczych (np. TEM, SEM, SAXS, UV-Vis, fluorymetria)
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none">1. Wysoka motywacja do pracy naukowej2. Zainteresowanie dziedziną nanomateriałów3. Status studenta na Uniwersytecie Warszawskim
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none">1. CV2. Wykaz ocen ze studiów3. List motywacyjny
Oferujemy:	<ol style="list-style-type: none">1. Uczestnictwo w konferencjach naukowych2. Naukę różnorodnych technik związanych z pracą z nanomateriałami (synteza, charakterystyka)

	3. Możliwość dopasowania projektu do preferencji studenta
Dodatkowe informacje o rekrutacji:	www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	wlewandowski@chem.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	17.03.2022, wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę w marcu 2022

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”