

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	student
Dziedzina:	Chemia fizyczna
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	2000 PLN/miesięcznie
Data rozpoczęcia pracy:	1.10.2018
Okres zatrudnienia:	10 miesięcy (2 semestry)
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr Izabela Kamińska
Tytuł projektu:	<p>”Single-biomolecule optical sensors based in DNA origami”</p> <p><i>Projekt jest realizowany w ramach programu HOMING Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i></p>
Opis projektu:	<p>Głównym celem projektu jest wykrywanie pojedynczych nici DNA wirusów. Stworzymy czujniki skonstruowane m.in. z samoorganizujących się struktur DNA origami oraz nanostruktur metalicznych i grafenu. Dzięki precyzyjnej kontroli przestrzennej organizacji wszystkich elementów, będziemy mogli w pełni wykorzystać ich wyjątkowe właściwości np. nanostruktury metaliczne do wzmacniania sygnału (fluorescencji) pojedynczych cząsteczek. Projekt ten jest wkładem w ekscytujące dziedziny badań m.in. nanotechnologię, bioczymię, plazmionikę i nanofotonikę.</p>
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie struktur DNA origami. 2. Synteza nanostruktur metalicznych. 3. Udział w pomiarach pojedynczych cząsteczek na konfokalnym mikroskopie fluorescencyjnym, mających na celu charakteryzację właściwości optycznych otrzymanych nanostruktur hybrydowych.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entuzjazm i zaangażowanie w pracę naukową. 2. Podstawowa wiedza z zakresu nanomateriałów, optyki, mikroskopii fluorescencyjnej i spektroskopii. 3. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie literatury naukowej.
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV. 2. List motywacyjny wraz z opisem zainteresowań naukowych. 3. Zaświadczenie o posiadaniu statusu studenta studiów magisterskich lub licencjackich.
Oferujemy:	<p>Pracę w ekscytującym interdyscyplinarnym projekcie, realizowanym we współpracy z grupą Prof. Tinnefelda z Uniwersytetu Maksymiliana i Ludwika w Monachium. Poznasz m.in. metody projektowania i wytwarzania ciekawych struktur DNA origami i nanostruktur metalicznych. Weźmiesz</p>

	udział w budowaniu czujników, działających na poziomie pojedynczych cząsteczek. Praca w projekcie daje również możliwość odbycia krótkich wyjazdów naukowych do naszego Partnera zagranicznego, oraz udziału w seminariach i konferencjach.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	ikaminska@ichf.edu.pl (z dopiskiem „rekrutacja”)
Termin nadsyłania zgłoszeń:	30.09.2018

W związku z wejściem w życie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. uprzejmie prosimy o zamieszczenie w treści ogłoszeń rekrutacyjnych klauzuli z prośbą o wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych kandydata przez Instytucję prowadzącą rekrutację.