

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	doktorant
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”):	4000 PLN/miesięcznie
Data rozpoczęcia pracy:	1.11.2018
Okres zatrudnienia:	22 miesiące
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
Kierownik/kierowniczką projektu:	Dr Izabela Kamińska
Tytuł projektu:	<p>”Single-biomolecule optical sensors based in DNA origami”</p> <p><b><i>Projekt jest realizowany w ramach programu HOMING Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i></b></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, bioczuJNIKI, plazmonikę i nanofotonikę.</p>
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektowanie i przygotowanie struktur DNA origami.</li> <li>2. Synteza nanostruktur metalicznych oraz zastosowanie ich wraz z DNA origami do konstrukcji czujników.</li> <li>3. Wytwarzanie nanostruktur hybrydowych złożonych z DNA origami i grafenu.</li> <li>4. Pomiary pojedynczych cząsteczek na konfokalnym mikroskopie fluorescencyjnym, mające na celu charakteryzację właściwości optycznych otrzymanych nanostruktur hybrydowych oraz ich potencjalne zastosowanie w wykrywaniu pojedynczych nici DNA wirusów.</li> </ol>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Status studenta studiów doktoranckich w zakresie fizyki, chemii lub pokrewnych dziedzin.</li> <li>2. Entuzjazm i zaangażowanie w pracę naukową.</li> <li>3. Motywacja do prowadzenia samodzielnych badań naukowych.</li> <li>4. Podstawowa wiedza z zakresu nanomateriałów, grafenu, optyki, mikroskopii fluorescencyjnej i/lub spektroskopii.</li> <li>5. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą czytanie literatury naukowej.</li> <li>6. Znajomość LabView będzie dodatkowym atutem.</li> </ol>

Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CV wraz z danymi kontaktowymi do minimum 1 samodzielnego pracownika naukowego, który może wystawić opinię/zarekomendować kandydata.</li> <li>2. List motywacyjny wraz z opisem zainteresowań naukowych.</li> <li>3. Dyplom ukończenia studiów magisterskich.</li> <li>4. Zaświadczenie o posiadaniu statusu studenta studiów doktoranckich.</li> <li>5. Streszczenie (do 2 stron A4) pracy magisterskiej.</li> </ol>
Oferujemy:	<p>Pracę w ekscytującym interdyscyplinarnym projekcie, realizowanym we współpracy z grupą Prof. Tinnefelda z Uniwersytetu Ludwika i Maksymiliana w Monachium. Poznasz m.in. metody projektowania i wytwarzania ciekawych struktur opartych na DNA origami, grafenie i nanostrukturach metalicznych. Weźmiesz 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 międzynarodowych konferencjach.</p>
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	<a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/337780">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/337780</a>
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	ikaminska@ichf.edu.pl (z dopiskiem „rekrutacja doktorant”)
Termin nadsyłania zgłoszeń:	26.10.2018 (rozmowa kwalifikacyjna 29.10.2018)

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.