

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Doktorant
Dziedzina:	Chemia
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”):	3 000 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	01.11.2017
Okres zatrudnienia:	Do 30.09.2018 (z możliwością przedłużenia o 12 miesięcy)
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr inż. Joanna Ortyl
Tytuł projektu:	Synthesis and photochemistry/photophysics studies of the intelligent luminescent molecular sensors for selective detection in biochemistry and chemistry <i>Projekt jest realizowany w ramach programu POWROTY Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Podstawowym celem niniejszego projektu jest zaprojektowanie i synteza serii nowych związków chemicznych przeznaczonych do roli inteligentnych luminescencyjnych sensorów molekularnych oraz ich ilościowe badania fotochemiczne i fotofizyczne. Przy zastosowaniu spektroskopii fluorescencyjnej opracowane nowe układy do roli sensorów spektroskopowych, zostaną przebadane pod kątem ich przydatności, sprawności i efektywności w monitorowaniu w warunkach rzeczywistych (on-line) szeregu parametrów fizykochemicznych zarówno w typowych zastosowaniach w chemii (w tym w chemii polimerów) jak i w biochemii. Ten etap prac będzie dotyczył także scharakteryzowania czynników strukturalnych jakie mają wpływ na przydatność uzyskanych związków do roli luminescencyjnych sensorów molekularnych.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Synteza nowych związków organicznych do roli sensorów luminescencyjnych. 2. Spektrofotometryczne i elektrochemiczne badania nad nowymi molekularnymi sensorami luminescencyjnymi (przykładowo pomiary czasów życia fluorescencji, wyznaczenie wydajności kwantowej fluorescencji, rejestracja widm wzbudzenia i emisji, rejestracja widm absorpcyjnych itp.). 3. Badania jakościowe i ilościowe przydatności opracowanych związków do roli molekularnych sensorów luminescencyjnych w chemii (np. chemii polimerów) oraz biochemii.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykształcenie wyższe, ukończone studia na kierunku chemia lub technologia chemiczna. 2. Statut doktoranta – studenta studiów III stopnia na kierunku

	<p>chemia lub technologia chemiczna najpóźniej w dniu rozpoczęcia zadań w projekcie.</p> <ol style="list-style-type: none"> Doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie chemii i/lub technologii chemicznej np.: czynny udział w kole naukowym, odbyte staże naukowe i/lub przemysłowe. Znajomość technik spektroskopowych: IR, NMR, UV-Vis. Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej dobrym umożliwiającym analizę literatury specjalistycznej i przygotowanie artykułów naukowych. Zdolności komunikacyjne i predyspozycje do pracy w zespole.
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> CV zawierające listę publikacji i wystąpień, nagród itp. List motywacyjny zawierający krótki opis osiągnięć naukowych i technicznych a także opis zainteresowań naukowych kandydata. Skan dyplomu magisterskiego. Oficjalny wykaz ocen z toku studiów I oraz II stopnia wraz z wyliczoną średnią za każdy semestr. Średnia ocena z postępowania rekrutacyjnego na studia III stopnia dla aplikujących kandydatów z I roku studiów doktoranckich. W przypadku kandydatów z II, III lub IV roku studiów doktoranckich oficjalny wykaz ocen z toku studiów III stopnia za każdy semestr.
Oferujemy:	<p>Udział w interdyscyplinarnych badaniach naukowych. Możliwość pracy w młodym, pełnym energii zespole. Możliwość odbycia staży naukowych w krajowych oraz zagranicznym ośrodku naukowym. Możliwość odbycia stażu przemysłowego w dziale R&D firmy chemicznej. Uczestnictwo w międzynarodowych i krajowych konferencjach oraz szkoleniach. Wsparcie w pracy naukowej oraz duże możliwości rozwoju naukowego.</p>
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	Dodatkowych informacji udziela dr inż. Joanna Ortyl adres e-mail joanna.ortyl@photohitech.com
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	joanna.ortyl@photohitech.com
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	w tytule proszę wpisać „PhD –POWROTY”
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.10.2017

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.)”