

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	<b><u>pracownik naukowy do badań naukowych</u></b>
Dziedzina:	Chemia
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	<b>wynagrodzenie w ramach DODATKU SPECJALNEGO DO UMOWY O PRACĘ</b>
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	<b>max 40% (wynagrodzenia zasadniczego + dodatek funkcyjny), max ok 1580 zł brutto brutto</b>
Data rozpoczęcia pracy:	01.04.018
Okres zatrudnienia:	Do 31.08.2018
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
Kierownik/kierowniczką 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 <b>Projekt jest realizowany w ramach programu POWROTY Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</b>
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 zastosowań 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:	Zakres wykonywanych zadań obejmuje zadania projektowe w ramach projektu POWROTY:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Synthesis of a series of compounds for the role of molecular luminescent sensors.</li> <li>2. Spectrophotometric, spectrofluorometric and electrochemical research of developed luminescent molecular sensors.</li> <li>3. Qualitative and quantitative research of the usefulness of developed molecular luminescent sensors in biochemical applications.</li> <li>4. Qualitative and quantitative research of the effectiveness and usefulness of developed molecular luminescent sensors for polymeric materials.</li> <li>5. The examination of usefulness of developed molecular luminescent</li> </ol>

	sensors in analytical and environmental applications.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<p>1. Wymogi kwalifikacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień naukowy doktora nauk chemicznych</li> <li>• doświadczenie na stanowisku pracy wymagającym kontaktu ze studentami na uczelni wyższej</li> <li>• doświadczenie w kreatywnej pracy laboratoryjnej potwierdzone publikacjami naukowymi (proszę załączyć skany pierwszych stron artykułów naukowych gdzie kandydat był pierwszym autorem)</li> <li>• predyspozycje do nawiązywania kontaktów naukowych poparte odbytymi stażami naukowymi</li> <li>• doświadczenie naukowe z zakresu syntezy związków fluorescencyjnych</li> <li>• umiejętność posługiwania się aparaturą do: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) badania właściwości fizykochemicznych cieczy i gazów (metody chromatograficzne),</li> <li>b) spektroskopii UV-VIS, FT-IR, XPS, fluorescencyjnej</li> </ul> </li> <li>• umiejętność obróbki i analizy wyników badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) spektroskopii (IR, UV-Vis, NMR, XPS fluorescencyjnej),</li> <li>b) spektrometrii mas,</li> <li>c) chromatografii (GPC, HPLC, GC);</li> </ul> </li> <li>• znajomość oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) instalacji i konfiguracji systemów operacyjnych i programów użytkowych,</li> <li>b) wykorzystywania w pracy dydaktycznej i badawczej oprogramowania: biurowego (np.: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), do analizy wyników badań spektroskopowych i spektrometrii mas</li> </ul> </li> <li>• udokumentowana znajomość języka angielskiego</li> </ul>
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CV wraz z opisem osiągnięć naukowych kandydata (max 10 stron A4).</li> <li>2. Kserokopia dyplomu z nadania stopnia doktora nauk chemicznych</li> <li>3. Kserokopia zaświadczeń o odbytych stażach naukowych</li> <li>4. Kserokopia publikacji naukowych (wystarczy pierwsza strona artykułu) gdzie kandydat jest pierwszym autorem poświadczająca doświadczenie naukowe z zakresu syntezy związków fluorescencyjnych</li> </ol>
Oferujemy:	Udział w interdyscyplinarnych badaniach naukowych. Możliwość pracy w młodym, pełnym energii zespole.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	Dodatkowych informacji udziela dr inż. Joanna Ortyl adres e-mail <a href="mailto:jortyl@chemia.pk.edu.pl">jortyl@chemia.pk.edu.pl</a>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	Nie dotyczy
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	<a href="mailto:jortyl@chemia.pk.edu.pl">jortyl@chemia.pk.edu.pl</a> w tytule proszę wpisać „PRACOWNIK NAUKOWY –POWROTY”
Termin nadsyłania zgłoszeń:	23-03-2018

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.)”