

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student (stypendysta) Praca na stanowisku młodszy specjalista z zakresu fotochemii stosowanej
Dziedzina:	Chemia/Technologia Chemiczna/Inżynieria chemiczna
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	Stypendium
Liczba ofert pracy:	2
Kwota wynagrodzenia/stypendium („X0 000 PLN pełne koszty wynagrodzenia, tj. orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to X 000 PLN”):	1 500 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	01.05.2021
Okres zatrudnienia:	Do 30.04.2022 (11 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:	<b>dr hab. inż. Joanna Ortył, Prof. PK</b>
Tytuł projektu:	Molecular design, synthesis and application of photoinitiator-catalysts (PICs) for photopolymerization reactions  <b><i>Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM TECH Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i></b>
Opis projektu:	Z uwagi na ciągle poszukiwania bardzo efektywnych układów fotoinicjujących w produkcji powłok polimerowych oraz w technologiach szybkiego obrazowania 3D, zaproponowany został plan badawczy dotyczący zagadnień aplikacyjnych poszerzonych o aspekty poznawcze dotyczące opracowania nowych wysokowydajnych fotokatalizujących systemów inicjujących (photoinitiator-catalyst systems - PICs) wykazujących uniwersalność działania poprzez możliwość inicjowania fotochemicznego wszystkich typów standardowych procesów fotopolimeryzacji takich jak fotopolimeryzacja kationowa (CP), fotopolimeryzacja wolnorodnikowa (free-radical polymerization - FRP), fotopolimeryzacja thiol-en oraz fotopolimeryzacja hybrydowa.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Spektrofotometryczne badania nad nowymi systemami fotoinicjującymi (przykładowo pomiary czasów życia fluorescencji, wyznaczenie wydajności kwantowej fluorescencji, rejestracja widm wzbudzenia i emisji, rejestracja widm absorpcyjnych, pomiary elektrochemiczne, wyznaczenie potencjałów utleniania i redukcji itp.).</li> <li>Spektroskopowe badania jakościowe i ilościowe przydatności opracowanych związków do roli fotokatalizujących systemów inicjujących (photoinitiator-catalyst systems - PICs).</li> <li>Badania kinetyki procesów fotopolimeryzacji inicjowanej opracowanymi fotokatalizującymi systemami inicjującymi przy użyciu metod spektroskopowych real time FT-IR, Fluorescent Probe Technology.</li> </ol>
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Znajomość podstaw fotochemii oraz spektroskopii.</li> <li>Samodzielność i doświadczenie w pracy laboratoryjnej (mile</li> </ol>

	<p>widziane doświadczenie w typowej pracy naukowo-badawczej oraz umiejętność obsługi aparatury służącej do analizy spektroskopowej).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej dobrym umożliwiającym analizę literatury specjalistycznej i przygotowanie artykułów naukowych.</li> <li>4. Kreatywność i komunikatywność.</li> <li>5. Umiejętność pracy w zespole.</li> </ol>
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CV zawierające przebieg edukacji, doświadczenie zawodowe, listę publikacji, wystąpień, nagród oraz wszelkich osiągnięć naukowych itp.</li> <li>2. List motywacyjny zawierający opis zainteresowań naukowych kandydata.</li> <li>3. Zaświadczenie z dziekanatu o statusie studenta.</li> <li>4. Wyciąg ocen z wirtualnego dziekanatu za cztery ostatnie semestry, wraz ze wskazaniem średniej arytmetycznej za każdy semestr.</li> </ol>
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&amp;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 hab. inż. Joanna Ortyl, Prof. PK adres e-mail <a href="mailto:jortyl@pk.edu.pl">jortyl@pk.edu.pl</a>
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	Nie dotyczy
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	<p><a href="mailto:jortyl@pk.edu.pl">jortyl@pk.edu.pl</a></p> <p>w tytule proszę wpisać</p> <p>„STUDENT-FOTO-2021-TEAM TECH”</p>
Termin nadsyłania zgłoszeń:	<b>23-04-2021</b>

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.)”