

## OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student (specjalność spektroskopia, specjalność polimery, specjalność chemia)
Dziedzina:	Chemia / Technologia Chemiczna
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”):	1 500 PLN
Data rozpoczęcia pracy:	01.11.2021
Okres zatrudnienia:	Do 30.04.2022 z możliwością przedłużenia
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 hab. inż. Joanna Ortyl
Tytuł projektu:	Molecular design, synthesis and application of photoinitiator-catalysts (PICs) for photopolymerization reactions  <b>Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM TECH Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</b>
Opis projektu:	Z uwagi na ciągłe 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>1. 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>2. Spektroskopowe badania jakościowe i ilościowe przydatności opracowanych związków do roli fotokatalizujących systemów inicjujących (photoinitiator-catalyst systems - PICs).</li><li>3. Badania kinetyki procesów fotopolimeryzacji inicjowanej opracowanymi fotokatalizującymi systemami inicjującymi przy</li></ol>

	użyciu metod spektroskopowych real time FT-IR, Fluorescent Probe Technology.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znajomość podstaw fotochemii oraz spektroskopii, chemii polimerów, chemii organicznej.</li> <li>2. Samodzielność i doświadczenie w pracy laboratoryjnej (mile widziane doświadczenie w typowej pracy naukowo-badawczej oraz umiejętność obsługi aparatury służącej do analizy spektroskopowej).</li> <li>3. Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej dobrym umożliwiającym analizę literatury specjalistycznej i przygotowanie artykułów naukowych.</li> <li>4. Kreatywność i komunikatywność. Umiejętność pracy w zespole.</li> </ol>
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CV zawierające dorobek naukowy (doświadczenie naukowe) kandydata to jest listę publikacji i wystąpień, nagród itp.</li> <li>2. List motywacyjny zawierający krótki opis osiągnięć naukowych i technicznych a także opis zainteresowań naukowych kandydata.</li> <li>3. Zaświadczenie z dziekanatu o statusie studenta.</li> <li>4. Wykaz ocen z przedmiotów za ostatni rok studiów (lub za dwa ostatnie semestry, każdy semestr osobno).</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):	<a href="mailto:jortyl@pk.edu.pl">jortyl@pk.edu.pl</a> w tytule proszę wpisać „STUDENT 2021–TEAM TECH”
Termin nadsyłania zgłoszeń:	26.10.2021

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.)”