JAGIELLONIAN UNIVERSITY IN KRAKÓW

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Dziedzina: chemia oraz dziedziny pokrewne (np. inżynieria materiałowa)

Sposób wynagradzania: stypendium

Liczba ofert pracy: 3

Kwota stypendium: 1 500 PLN

Data rozpoczęcia pracy: 1 października 2017

Okres zatrudnienia: jeden lub dwa lata akademickie

Instytucja: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków

Kierownik projektu: Prof. dr hab. Wojciech Macyk

Tytuł projektu: "In quest of a more efficient quantum solar energy exploitation in energy downhill and uphill photocatalytic processes (INGENIOUS)"

Projekt jest realizowany w ramach programu TEAM Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

Opis projektu: Celem projektu jest opracowanie nowych fotokatalizatorów, które będą charakteryzować się możliwie wysokimi wydajnościami wykorzystania energii słonecznej w użytecznych reakcjach fotokatalitycznych. Projekt ten zakłada syntezę nowych hybrydowych materiałów fotokatalitycznych aktywnych w procesach utleniania organicznych zanieczyszczeń lub wykazujących wysoką wydajność kwantową konwersji energii słonecznej w chemiczną (produkcja paliw). Zaprojektowane i przebadane zostaną między innymi strukturyzowane materiały fotokatalityczno-katalityczne, fotokatalityczne materiały o strukturze kryształów fotonicznych oraz materiały zdefektowane o kontrolowanej strukturze elektronowej. Projekt realizowany będzie we współpracy z partnerami z Niemiec, Kanady, Polski, Australii i Japonii. Realizacja projektu powinna przyczynić się do zrozumienia podstawowych procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w badanych układach.

Zadania badawcze:

Realizacja jednego z następujących tematów badawczych:

- Materiały hybrydowe o właściwościach fotokatalityczno-katalitycznych o uporządkowanej strukturze
- Materiały fotoniczne do zastosowań w fotokatalizie
- Egzo- i endoenergetyczne reakcje w procesach fotokatalitycznych

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Status studenta studiów I lub II stopnia na kierunku chemia bądź kierunków pokrewnych
2. Podstawowa wiedza z zakresu chemii nieorganicznej oraz inżynierii materiałowej;
3. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej;
4. Dobra znajomość języka angielskiego.

Lista wymaganych dokumentów:

1. Formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie projektu (www.fotokataliza.pl);
2. List motywacyjny zawierający opis zainteresowań naukowych kandydata;
3. Curriculum vitae uwzględniający nagrody, publikacje, wystąpienia konferencyjne oraz szkolenia;
4. Lista ukończonych kursów wraz z ocenami końcowymi oraz, w przypadku osób, które ukończyły studia pierwszego stopnia, średnia ocena ze studiów;
5. Referencje.

Dodatkowe informacje o rekrutacji: www.fotokataliza.pl

Adres przesyłania zgłoszeń: macyk@chemia.uj.edu.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 17 września 2017

Przybliżony termin rozmowy kwalifikacyjnej: 19-22 września 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 późń. zm.)”