

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska: pracownik naukowo-techniczny

Dziedzina: chemia

Sposób wynagradzania: wynagrodzenie dodatkowe lub umowa o dzieło

Liczba ofert pracy: 1

Kwota wynagrodzenia: 1000 zł brutto brutto na miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: 1.11.2016

Okres zatrudnienia: maksymalnie 1 rok

Instytucja: Zakład Chemii Fizycznej i Elektrochemii, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków

Imię i nazwisko laureata kierującego projektem: prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny

Tytuł projektu: Inżynieria makromolekularna szczotek polimerowych szczepionych z powierzchni

Opis projektu: Projekt ma na celu projektowanie, wytwarzanie i kompleksowe badanie fizykochemiczne nowych struktur molekularnych bazujących na szczotkach polimerowych szczepionych z powierzchni za pomocą kontrolowanych polimeryzacji. Układy te mogą służyć m.in. do kierunkowego transportu elektronów bądź energii, jako matryce umożliwiające w nich kontrolowaną syntezę nanocząstek, czy też jako molekularne zawory w fotoreaktorach opartych na mezoporowatych nanocząstkach. Potencjalne zastosowania takich układów dotyczą efektywnej konwersji energii światła na energię chemiczną lub elektryczną, w szczególności uzyskania nowych architektur makromolekularnych dla kolejnej generacji organicznych ogniw fotowoltaicznych.

Zadania badawcze:

Pracownik byłby zaangażowany w realizację m.in. następujących zagadnień badawczych:

1. Charakterystyka mikroskopowa szczotek polimerowych szczepionych z powierzchni o skoniugowanych łańcuchach.
2. Otrzymywanie szczotek fotoaktywnych i ich charakterystyka mikroskopowa metodą AFM .
3. Mapowanie właściwości nanomechanicznych oraz przewodnictwa szczotek polimerowych.

Pracownik również wspomagałby prace badawcze studentów zaangażowanych w projekcie w zakresie zaawansowanych pomiarów metodą mikroskopii siła atomowych (AFM).

Oczekiwania wobec kandydata:

1. Stopień doktora nauk chemicznych w dziedzinie chemia.
2. Doświadczenie badawcze (udokumentowane dorobkiem naukowym) w tematyce związanej z planowanymi zadaniami, tj. otrzymywanie i charakterystyka mikroskopowa szczotek polimerowych, wykorzystanie zaawansowanych trybów mikroskopu sił atomowych do charakterystyki układów polimerowych.
3. Silna motywacja do pracy naukowej, umiejętność pracy w zespole, kreatywność.
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie niezbędna do prezentacji wyników badań oraz pisania publikacji naukowych.

Lista wymaganych dokumentów

1. List motywacyjny.
2. CV.
3. Kopia dyplomu doktorskiego.
4. Lista publikacji

Dodatkowe informacje o rekrutacji:

W ramach procesu rekrutacji wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Dodatkowe informacji o rekrutacji można uzyskać telefonicznie (12 6632254) lub drogą emailową (zapotocznyteam@chemia.uj.edu.pl)

Adres przesyłania zgłoszeń:

Zgłoszenia (skany lub wersje elektroniczne wymaganych dokumentów) prosimy przysłać drogą emailową na adres: zapotocznyteam@chemia.uj.edu.pl

Prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny
telefon: +48 12 663 22 54
Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński.
ul. Ingardena 3, 30-060 Kraków, Polska

Termin nadsyłania zgłoszeń: do 28.10.2016

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.)”