

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska: doktorant

Dziedzina: chemia (fizykochemia polimerów)

Sposób wynagradzania: stypendium

Liczba ofert pracy: 2

Kwota stypendium: 3700 zł/miesiąc

Data rozpoczęcia pracy: 1.10.2017

Okres zatrudnienia: maksymalnie 2 lata

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:

1. Synteza szczotek polimerowych szczepionych z powierzchni o skoniugowanych łańcuchach.
2. Otrzymywanie szczotek fotoaktywnych i badanie procesów fotofizycznych w szczotkach.
3. Synteza nanocząstek w szczotkach polimerowych oraz ich charakterystyka fizykochemiczna.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Status studenta studiów III stopnia (doktoranta) na kierunku chemia lub pokrewnym.
2. Doświadczenie badawcze w tematyce związanej z planowanymi zadaniami, tj.: synteza szczotek polimerowych, otrzymywanie i badanie właściwości nanostrukturalnych układów polimerowych i hybrydowych.

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 magisterskiego wykaz ocen ze studiów II stopnia.
4. Zaświadczenie o posiadaniu statusu doktoranta.
5. List referencyjny lub kontakt do przynajmniej jednego potencjalnego referenta (np. promotora pracy magisterskiej).

Dodatkowe informacje o rekrutacji:

W ramach procesu rekrutacji wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

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

Adres przesyłania zgłoszeń:

Zgłoszenia (skany lub wersje elektroniczne wymaganych dokumentów) prosimy przesyłać 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 11.09.2017

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 późn. zm.)”