

## OFERTA PRACY

**Nazwa stanowiska:** pracownik naukowo-techniczny

**Dziedzina:** chemia

**Sposób wynagradzania:** wynagrodzenie dodatkowe

**Liczba ofert pracy:** 1

**Kwota wynagrodzenia:** 2000 zł brutto brutto na miesiąc

**Data rozpoczęcia pracy:** 1.11.2016

**Okres zatrudnienia:** maksymalnie 3 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:

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

1. Badania procesu fotoindukowanego przeniesienia elektronu (energii) w parze donor-akceptor w roztworze oraz w układach polimerowych.
2. Charakterystyka fotofizyczna oraz elektrochemiczna związków organicznych jako skutecznych donorów lub akceptorów elektronu/energii.
3. Pomiary i analiza elektronowych widm: absorpcji, emisji oraz czasów zaniku fluorescencji.

Pracownik również wspomagałby prace badawcze studentów zaangażowanych w projekcie w zakresie pomiarów fotofizycznych i spektroskopowych.

### Oczekiwania wobec kandydata:

1. Stopień doktora nauk chemicznych w dziedzinie chemia.
2. Doświadczenie badawcze (udokumentowane dorobkiem naukowym) w tematyce związanej z planowanymi zadaniami, tj. badania fotofizyczne emiterów organicznych, analiza kinetyczna i termodynamiczna procesów przeniesienia elektronu/energii.
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](mailto: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](mailto: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.)”