



## Oferta pracy

### Projekt Narodowego Centrum Nauki SONATA 13 Poszukiwana osoba na stanowisko:

#### STUDENT

#### Opis stanowiska:

- przygotowanie i prowadzenie syntez organiczno-nieorganicznych trihalogenków ołowiu o strukturze perowskitu do zastosowań w urządzeniach fotowoltaicznych
- osadzanie wytworzonych materiałów na podłożach szklanych, metalicznych i  $\text{TiO}_2$
- charakteryzacja właściwości optycznych wytworzonych materiałów za pomocą technik spektroskopowych: spektroskopia absorpcyjna i emisyjna, opcjonalnie spektroskopia SERS i TERS

#### Wymagania:

- sprawność manualna
- podstawowe doświadczenie w pracy w laboratorium chemicznym
- podstawowe wiadomości na temat absorpcyjnych i emisyjnych metod spektroskopowych
- chęć do podejmowania nowych wyzwań i do rozwijania swoich umiejętności
- mile widziana wiedza w zakresie podstaw fizykochemii ogniw fotowoltaicznych

#### Oferujemy:

- stypendium w wysokości 1500 PLN/mies. przez 2 lata
- możliwość zdobycia tytułu licencjata/magistra
- pracę w ciekawym, dynamicznym zespole
- współautorstwo publikacji naukowych

#### Miejsce pracy:

Zakład Chemii Fizycznej i Radiochemii, Pracownia Oddziaływań Międzymolekularnych, InFemto group

#### Kierownik:

Piotr Piątkowski

#### Tytuł projektu:

Degradacja ogniw słonecznych opartych o organiczno-nieorganiczne trihalogenki ołowiu o strukturze perowskitu pod wpływem elektrod metalicznych.

#### Cel projektu:

Ogniwa słoneczne oparte o organiczno-nieorganiczne trihalogenki ołowiu o strukturze perowskitu są obiecującą alternatywą dla krzemowych urządzeń fotowoltaicznych. Jednakże komercyjne użycie tych materiałów jest, jak do tej pory, niemożliwe z powodu ich relatywnie szybkiej degradacji. Celem projektu jest przebadanie czynników wpływających na procesy degradacji perowskitowych ogniw słonecznych z użyciem stacjonarnych i czasowo rozdzielczych technik spektroskopowych.

#### Wymagane dokumenty:

- CV
- list motywacyjny
- wykaz ocen ze studiów
- dane kontaktowe dwóch osób mogących wystawić rekomendację

**Dokumenty proszę przysyłać na adres [piatek@chem.uw.edu.pl](mailto:piatek@chem.uw.edu.pl) w terminie do dnia 08.06.2018**

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli w dokumentach:

„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.)”