



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Oferta pracy dla doktoranta

Oferta pracy dla doktoranta-stypendysty w projekcie OPUS „Przemiany chemiczne, absorpcja promieniowania słonecznego oraz toksyczność atmosferycznego brązowego węgla w kontekście zmian klimatu oraz zagrożenia zdrowia publicznego” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki.

Kierownik: prof. dr hab. Tomasz Gierczak (email: Gierczak@chem.uw.edu.pl),

Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii

Warunki zatrudnienia:

Stypendium naukowe wysokości 5000 zł miesięcznie przez okres 3 lat, z możliwością zwiększenia o ok. 50% pod warunkiem dostanie się na miejsce stypendialne w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UW. Oferujemy ciekawą tematykę badawczą związaną ze zmianami klimatu i z chemią atmosfery, pracę w dynamicznym i produktywnym zespole oraz możliwość udziału w krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych.

Projekt przewiduje analizę szkodliwych związków organicznych, emitowanych do atmosfery w wyniku spalania biomasy (tzw. brązowy węgiel, BrC). Badania obejmować będą pracę z laboratoryjną komorą spalania biomasy, analizę wytworzonego BrC z pomocą chromatografii gazowej oraz cieczowej połączonych ze spektrometrią mas, badania *in-vitro* cytotoksyczności, analizę mechanizmu i kinetyki reakcji BrC z rodnikami nieorganicznymi, opracowanie modeli kinetycznego, typu SAR oraz atmosferycznego. Celem nadrzędnym projektu jest analiza powstawania i przetwarzania zanieczyszczeń emitowanych w wyniku pożarów lasów oraz wytwarzania energii z biomasy.

[link do strony NCN](#)

Wymagania:

- Tytuł magistra chemii, specjalizacja z chemii analitycznej bądź organicznej lub pokrewne
- Doświadczenie w pracy w laboratorium chemicznym
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- Samodzielność, silna motywacja do zawodowego rozwoju i umiejętność szybkiego uczenia się

Mile widziane będzie także doświadczenie w

- Analizie i identyfikacji związków organicznych za pomocą GC/MS i LC/MS
- Opracowywaniu i wykorzystaniu pudełkowych modeli chemicznych oraz modeli typu SAR
- Modelowaniu kinetycznym i atmosferycznym
- Analizach *in-vitro* cytotoksyczności

Wymagane dokumenty:

-Życiorys (CV), list motywacyjny, lista publikacji w czasopismach recenzowanych, lista wystąpień konferencyjnych i opis najważniejszych osiągnięć, kopia dyplomu magisterskiego. Dokumenty proszę przysyłać na adres email Gierczak@chem.uw.edu.pl w terminie do 29 lutego 2024 roku.