

## Oferta pracy dla doktoranta - stypendysty

Oferta pracy dla doktoranta-stypendysty w projekcie OPUS 16 „Chemia wtórnych aerozoli organicznych (SOA) w wodzie atmosferycznej” finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki.

**Kierownik:** prof. dr hab. Tomasz Gierczak (email: [Gierczak@chem.uw.edu.pl](mailto:Gierczak@chem.uw.edu.pl))

### Warunki zatrudnienia:

Stypendium naukowe wysokości 4500 zł miesięcznie przez okres 3 lat, ciekawa tematyka badawcza związana z bardzo aktualnymi zagadnieniami zmian klimatu i z chemią atmosfery, praca w dynamicznym i produktywnym zespole.

Projekt przewiduje syntezę rozpuszczalnych w wodzie pochodnych terpenów oraz analizę reakcji chemicznych tych związków organicznych w roztworach wodnych. Zmierzone zostaną stałe szybkości reakcji z ozonem i z rodnikami OH, SO<sub>4</sub><sup>-</sup> i NO<sub>3</sub>, współczynniki pochłaniania promieniowania UV oraz wydajności kwantowe procesów fotolitycznych. W tym celu wykorzystane zostaną reaktory laboratoryjne pozwalające na symulację reakcji chemicznych zachodzących w atmosferze. Kapilarna chromatografia gazowa i wysokosprawna chromatografia cieczowa połączone ze spektrometrią mas wykorzystane będą do identyfikacji produktów badanych reakcji.

<https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2018-09-14/streszczenia/431079-pl.pdf>

### Wymagania:

- Tytuł magistra chemii, specjalizacja z chemii analitycznej bądź organicznej lub pokrewne
- Praktyczna znajomość metod analizy związków organicznych za pomocą chromatografii cieczowej lub/l gazowej
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- Samodzielność, silna motywacja do zawodowego rozwoju i umiejętność szybkiego uczenia się

### Mile widziane będą także:

- Praktyczna znajomość nowoczesnych metod analizy instrumentalnej wykorzystywanych do identyfikacji związków organicznych, w szczególności spektrometrii mas
- Doświadczenie w syntezie i preparatyce organicznej
- Doświadczenie w analizie mechanizmów reakcji chemicznych związków organicznych

### **Wymagane dokumenty:**

-Życiorys (CV), list motywacyjny, lista publikacji w czasopismach recenzowanych, lista wystąpień konferencyjnych i opis najważniejszych osiągnięć, kopia dyplomu magisterskiego. Dokumenty proszę przesyłać na adres email [Gierczak@chem.uw.edu.pl](mailto:Gierczak@chem.uw.edu.pl) w terminie do 19 Września 2019 roku.