



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii – Kraków

Nazwa stanowiska: Stypendysta w projekcie OPUS

Wymagania:

- Tytuł magistra lub licencjata chemii (lub dziedzin pokrewnych)
- Uczestnik studiów doktoranckich na UJ.
- Duża motywacja do pracy naukowej, umiejętność pracy w grupie, samodzielność, kreatywność.
- Znajomość języka angielskiego.
- Wiedza i umiejętności praktyczne z zakresu prowadzenia syntez materiałów porowatych (w tym porowatych polimerów koordynacyjnych) oraz znajomość technik eksperymentalnych niezbędnych do ich charakteryzowania.

Opis zadań:

Praca w projekcie NCN OPUS

„Kwazi-równowagowa termodesorpcja jako nowa metoda badania adsorpcji wody w porowatych polimerach koordynacyjnych oraz ich trwałości hydrotermalnej”

Projekt ma na celu rozwój nowatorskiej metody badań adsorpcyjnych – kwazi-równowagowej termodesorpcji – polegający na jej dostosowaniu do pomiarów adsorpcji i desorpcji wody oraz do badania trwałości hydrotermalnej adsorbentów. Następnie metoda ta zostanie wykorzystana w badaniach dwóch grup polimerów koordynacyjnych: adsorbentów przeznaczonych do pozyskiwania wody z powietrza oraz materiałów wykazujących zmiany właściwości magnetycznych w wyniku uwodnienia lub odwodnienia, które mogą znaleźć zastosowanie jako przełączniki lub elementy pamięci w układach elektronicznych.

W ramach realizacji projektu Stypendysta będzie prowadził prace eksperymentalne związane z syntezą porowatych polimerów koordynacyjnych (w tym sieci metaloorganicznych typu MOF) oraz ich charakterystyką fizykochemiczną metodami m.in. dyfrakcji rentgenowskiej i spektroskopii IR.

Obowiązkiem Stypendysty będzie również wstępne interpretowanie otrzymywanych wyników eksperymentalnych i ich analizowanie na podstawie literatury naukowej związanej z prowadzonymi badaniami oraz przygotowywanie raportów cząstkowych, fragmentów publikacji naukowych i prowadzenie dokumentacji w zakresie powierzonych badań.

Przewidywane zaangażowanie w Projekt Stypendysty wynosi średnio 20 godzin tygodniowo.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 15 stycznia 2021

Forma składania ofert: osobiście, listownie

Warunki zatrudnienia:

Uczestnik studiów doktoranckich lub student II roku studiów II stopnia na kierunku chemia na UJ.

Stypendium NCN do 17 miesięcy, 2000 zł miesięcznie

Dodatkowe informacje:

1. Konkurs ma charakter otwarty. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o postanowienia „Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (Załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r.).
2. Komisja konkursowa przeprowadzi z kandydatami rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach pierwszego etapu rekrutacji oraz o terminie rozmów kwalifikacyjnych.

Wymagane dokumenty:

1. list motywacyjny,
2. życiorys (z podanym adresem e-mail), zawierający informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z dotychczas prowadzonych badań (w tym przede wszystkim wyszczególnienie publikacji w czasopiśmie naukowych, wystąpień konferencyjnych, udziału w projektach badawczych, stażach i szkoleniach oraz nagród i wyróżnień),
3. wykaz ocen uzyskanych w trakcie studiów II stopnia,
4. dokument potwierdzający status doktoranta lub studenta UJ,
5. oświadczenie o gotowości rozpoczęcia realizacji zadań w Projekcie w wymiarze średnio 20 godzin tygodniowo
6. podpisany formularz „Informacji o przetwarzaniu danych osobowych.”

Dokumenty aplikacyjne można wysłać pocztą na adres kierownika projektu:

dr hab. Waclaw Makowski, Wydział Chemii UJ, ul. Gronostajowa 2, 30-287 Kraków
lub składać osobiście w pokoju **C2-20 Wydziału Chemii UJ** w zaklejonach kopertach
z napisem: **Konkurs na stypendium w ramach projektu „Kwazi-równowagowa
termodesorpcja jako nowa metoda badania adsorpcji wody w porowatych polimerach
koordynacyjnych oraz ich trwałości hydrotermalnej”**.

Komisja Rekrutacyjna, po przeprowadzeniu wstępnej selekcji kandydatów oraz wyłonieniu kandydatów spełniających wymagania formalne, ogłosi listę kandydatów, którzy zakwalifikowali się do dalszych etapów postępowania konkursowego, oraz określi ich miejsce i czas. Stosowna informacja zostanie przesłana do kandydatów drogą e-mailową.