

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: doktorant/stypendysta



**UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE**

Wymagania:

1. Status doktoranta (studia III stopnia) w momencie rozpoczęcia pobierania stypendium.
2. Ukończenie studiów II stopnia w zakresie chemii, inżynierii materiałowej lub kierunków pokrewnych.
3. Znajomość języka angielskiego umożliwiającą korzystanie z anglojęzycznej literatury fachowej oraz pisanie publikacji naukowych.
4. Podstawowa znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Word, PowerPoint, Origin) umożliwiającą opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych.
5. Doświadczenie w zakresie syntezy: związków małowcząsteczkowych oraz szczotek polimerowych technikami kontrolowanych polimeryzacji rodnikowych (np. ATRP).
6. Teoretyczna i praktyczna znajomość technik pomiarowych takich jak: spektroskopia w podczerwieni IR, mikroskopia sił atomowych, spektroskopia NMR, spektroskopia UV-VIS-NIR.
7. Doświadczenie w badaniu kinetyki powierzchniowo-inicjowanych polimeryzacji rodnikowych.
8. Znajomość obsługi komory rękawicowej.

Ponadto od kandydata oczekuje umiejętności pracy w zespole, gotowości do ciągłego doskonalenia się, a także chęci do uczestniczenia w konferencjach krajowych i zagranicznych.

Opis zadań:

Stypendysta będzie wykonywał zadania badawcze przewidziane w ramach projektu SONATA BIS 10 *"Witamina B2 jako skuteczny inicjator, fotoaktywator i zmiatacz tlenu w ekonomicznej i uproszczonej syntezie zaawansowanych materiałów polimerowych technikami ATRP"*

Do obowiązków stypendysty należeć będzie:

- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie części badań laboratoryjnych;
- optymalizacja syntezy nanoszczotek polimerowych i ich charakterystyka fizykochemiczna metodami: mikroskopii sił atomowych (AFM), spektroskopii w podczerwieni, spektroskopii UV-VIS-NIR;
- synteza organiczna związków małowcząsteczkowy (katalizatory, inicjatory);
- opracowywanie danych eksperymentalnych i wyników obliczeń;
- uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników;
- pomoc w przygotowaniu manuskryptów publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych;
- uczestnictwo w seminariach zespołowych w ramach konsorcjum.

Typ konkursu NCN: SONATA BIS 10

Termin składania ofert: 10 września 2021, 23:59

Forma składania ofert: elektroniczna (e-mail: wolski@chemia.uj.edu.pl) lub papierowa (pok. D1-25, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków)

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości **2000 PLN** miesięcznie wypłacane przez okres **12 miesięcy (z możliwością przedłużenia)**.

Powyższa kwota jest niezależna od stypendium doktoranckiego przyznawanego w ramach szkół doktorskich.

Rozpoczęcie pracy w projekcie: **1.10.2021**

Dodatkowe informacje:

Wykaz wymaganych dokumentów (format PDF):

1. Podanie
2. CV wraz z listą najważniejszych osiągnięć naukowych.
3. Wykaz publikacji, prezentacji konferencyjnych, zgłoszeń patentowych, otrzymanych nagród i wyróżnień.
4. Opis dotychczasowych prac badawczych.
5. Oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych RODO. Dostępne pod adresem: <https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>

Szczegółowe informacji udziela:

dr Karol Wolski

e-mail: wolski@chemia.uj.edu.pl

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż **17.09.2021** na podstawie otrzymanych zgłoszeń Kandydatów.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo do:

- przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
- powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata,
- możliwości nie rozstrzygnięcia konkursu.

Kierownik projektu ze strony UJ



dr Karol Wolski