

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, Microsoft Excel, PowerPoint, Origin) umożliwiającą opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych.
5. Doświadczenie w zakresie: syntezy szczotek polimerowych w mikrolitrowych objętościach technikami kontrolowanych fotopolimeryzacji rodnikowych, badania kinetyki polimeryzacji.
6. Teoretyczna i praktyczna znajomość technik pomiarowych takich jak: spektroskopia w podczerwieni IR, mikroskopia sił atomowych, spektroskopia NMR, spektroskopia UV-VIS-NIR, elipsometria spektralna.

Ponadto od kandydata oczekuje się motywacji do pracy, umiejętności pracy w zespole, gotowości do ciągłego doskonalenia się i rozwoju naukowego, 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 w mikrolitrowych objętościach i ich charakterystyka fizykochemiczna metodami: elipsometrii spektralnej, mikroskopii sił atomowych (AFM), spektroskopii w podczerwieni IR, spektroskopii UV-VIS-NIR;
- 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: 12 września 2022, 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: **1.10.2022**

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 **20.09.2022** 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