



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Ogłoszenie w sprawie konkursu na stanowisko stypendysty (student/doktorant) do realizacji zadań z projektu SONATA17

Nazwa jednostki: **Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński**

Tytuł projektu: **Indukowane światłem widzialnym stereoselektywne reakcje związków dikarbonylowych**

Nazwa stanowiska: stypendysta (doktorant)

Termin składania zgłoszeń upływa z dniem **17.09.2023**.
Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi **nie później niż 20.09.2023**.

Wymagania:

Do konkursu mogą przystąpić osoby posiadające status uczestnika Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (lub inne Szkoły Doktorskiej w obszarze nauk ścisłych z szczególnym naciskiem na nauki chemiczne) odpowiadające następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- uzyskały tytuł magistra z dyscypliny chemia – tematyka pracy związana z chemią organiczną w zakresie fizykochemii lub syntezy będzie dodatkowym atutem
- posiadają doświadczenie w pracy laboratoryjnej w zakresie syntezy organicznej i analizy strukturalnej
- potrafią samodzielnie wykonywać studia literaturowe, stawiać hipotezy badawcze, planować i wykonywać eksperymenty oraz wyciągać wnioski z uzyskanych wyników
- charakteryzują się silną motywacją do pracy naukowej, kreatywnością w rozwiązywaniu problemów, samodzielnością i umiejętnością do pracy w zespole
- posiadają doświadczenie w zakresie wykorzystania fotokatalizy i procesów fotoredoks w syntezie organicznej, prowadzenia reakcji chemicznych z użyciem światła widzialnego i/lub ultrafioletowego.
- posiadają teoretyczną i praktyczną znajomość technik analitycznych takich jak: spektroskopia rezonansu jądrowego (NMR), spektroskopia podczerwieni (IR), spektrometria mas (MS i HRMS) oraz spektroskopia UV-Vis
- znają język angielski w stopniu umożliwiającym korzystanie z anglojęzycznej literatury, komunikacji z obcokrajowcami i umożliwiającym przygotowanie publikacji naukowej
- znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania typu Microsoft Office, ChemDraw Office i MestreNova będzie dodatkowym atutem przy rekrutacji

Opis zadań:

Badania prowadzone w ramach projektu mają na celu opracowanie nowych, bardziej przyjaznych dla środowiska procedur syntetycznych z użyciem związków β -dikarbonylowych inicjowanych przy pomocy światła widzialnego z jednoczesną możliwością kontroli stereochemii nowo tworzonych wiązań.

Wydział Chemii

ul. Gronostajowa 2

30-387 Kraków

tel. +48 12 686 26 00

fax +48 12 686 27 50

sekretar@chemia.uj.edu.pl

www.chemia.uj.edu.pl



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Do obowiązków stypendysty będzie należało prowadzenie badań przewidzianych w projekcie, a w szczególności:

- prowadzenie studiów literaturowych, analiza problemów i stawianie hipotez
- samodzielne planowanie i wykonywanie eksperymentów chemicznych w tym dobór oraz synteza odpowiednich katalizatorów, samodzielne nastawianie reakcji chemicznych wraz optymalizacją warunków, dobór substratów i eksperymentów kontrolnych
- opracowywanie danych eksperymentalnych, analiza i interpretacja uzyskanych wyników
- pomoc w przygotowaniu manuskryptów naukowych oraz przygotowywanie i wygłaszanie wystąpień konferencyjnych
- nadzór i przekazywanie wiedzy młodszym uczestnikom projektu oraz studentom zaangażowanym w prowadzenie badań

Wydział Chemii

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości **2500 PLN** miesięcznie wypłacane przez okres **36 miesięcy**. (istnieje możliwość modyfikacji kwoty stypendium w zależności od kwoty stypendium doktoranckiego przyznawanego w ramach szkoły doktorskiej)

Rozpoczęcie pracy w projekcie: **1.10.2022**

Dodatkowe informacje:

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać na e-mail sebastian.bas@uj.edu.pl następujące dokumenty:

1. List Motywacyjny
2. CV wraz z listą najważniejszych osiągnięć naukowych z szczególnym uwzględnieniem: wykazu publikacji, prezentacji konferencyjnych, zgłoszeń patentowych, otrzymanych nagród i wyróżnień.
3. Opis dotychczasowych prac badawczych.
4. Oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych RODO. (dostępne pod adresem: <https://cawp.uj.edu.pl/wynagrodzenia/stypendia>)

W CV należy umieścić wpis: „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji*”(zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku (Dz.U. z 24 maja 2018 r., poz. 1000).

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo:

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

ul. Gronostajowa 2

30-387 Kraków

tel. +48 12 686 26 00

fax +48 12 686 27 50

sekretar@chemia.uj.edu.pl

www.chemia.uj.edu.pl