



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 2.08.2024 r.

WCH.1210-17/2022-2024

Ogłoszenie o konkursie

na stanowisko **POSTDOKA** (adiunkt w grupie pracowników badawczych) w ramach projektu SONATA NCN: „*Aktywacja i transformacja cząsteczki CO₂ oraz grup karboksylanowych w obecności pojedynczych centów metalicznych. Badania mechanizmów reakcji i właściwości cząsteczkowych na polu eksperymentalnym, teoretycznym i statystycznym*”. Kierownik projektu: dr Kacper Błaziak

Osoba zatrudniona będzie prowadziła badania w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, Liczba dostępnych etatów: 1;

Kwalifikacje kandydata/tki:

- stopień doktora nauk w zakresie chemii, fizyki, biologii lub nauk pokrewnych, wymagany najpóźniej w dniu rozpoczęcia pracy
- doświadczenie w zakresie posługiwania się metodami pomiarowymi spektrometrii mas;
- znajomość technik pomiarowych (spektrometrii mas) jonów w fazie gazowej, chemii związków metaloorganicznych w fazie gazowej, pomiarów właściwości kinetycznych i termodynamicznych mechanizmów reakcji katalizowanych atomami metalu.
- dodatkowym atutem będzie doświadczenie w prowadzeniu badań w obszarze chemii obliczeniowej, modelowania molekularnego małych cząsteczek, określania właściwości kinetycznych i termodynamicznych reakcji katalizowanych atomami metali;
- znajomość chemii cząsteczek w fazie gazowej i technik pomiarowych spektrometrii mas;
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- doświadczenie w obszarze tematycznym i metodologicznym projektu;
- udokumentowane doświadczenie w prezentowaniu i publikowaniu wyników badań (konferencje naukowe, publikacje).

Kandydat/ka musi spełniać wymagania zawarte w art. 113 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20.07.2018 (t.j.: Dz.U. z 2023 r., poz. 742 z późn. zm.).

Podstawowe obowiązki:

- prowadzenie działalności naukowej w obszarze tematycznym projektu, tj. prowadzenie pomiarów technikami spektrometrii mas i wyznaczenie na drodze eksperymentalnej mechanizmów modelowych reakcji, (np. CID, MRM, MS/MS);
- badania mechanizmów reakcji w celu kolizyjnej spektrometrii mas i wyznaczenie barier aktywacji poszczególnych etapów mechanizmów;
- prowadzenie badań z wykorzystaniem metod obliczeniowych do określenia właściwości kinetycznych i termodynamicznych wybranych mechanizmów reakcji
- prowadzenie obliczeń mających na celu określenie własności przestrzennych (przekroju czynnego) analizy konformacyjnej obliczeniowymi metodami statycznymi
- porównanie wyników analiz spektrometrycznych z danymi teoretycznymi
- wizualizacja oraz prezentacji wyników badań na lokalnych i międzynarodowych forach i konferencjach
- przygotowanie prac naukowych w języku angielskim oraz opracowanie wyników badań do publikacji w czasopiśmie naukowych



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



- prowadzenie dokumentacji naukowej zgodnie z wewnętrznymi regulacjami dotyczącymi archiwizacji danych zaproponowanymi przez Narodowe Centrum Nauki oraz Uniwersytet Warszawski

Zgłoszenie powinno zawierać:

- życiorys (CV),
- lista publikacji i wystąpień konferencyjnych
- kopia dyplomu doktorskiego
- list motywacyjny
- dwie rekomendacje (listy polecające) oraz dane zawierające imię, afiliację, adres email i numer telefonu osoby polecającej
- informacja o przetwarzaniu danych osobowych (do pobrania: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),
- oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji zasad przeprowadzenia konkursów na UW (do pobrania: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>)

Warunki zatrudnienia:

Zatrudnienie na pełnym etacie, na 12 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 12 miesięcy. Planowany termin rozpoczęcia pracy 1.10.2024, na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Termin składania dokumentów upływa z dniem **1.09.2024**

Zgłoszenia należy przesyłać na adres: [**kblaziak@chem.uw.edu.pl**](mailto:kblaziak@chem.uw.edu.pl)

Decyzja komisji konkursowej będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej/telefonicznie do 10.09.2024 r.

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.