



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 2.11.2022 r.

WCH.1210-17/2022

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 2022 r., poz. 574).

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
WARSAWski

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. Praca od 1.04.2023 do 31.03.2024, na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Termin składania dokumentów upływa z dniem **2.02.2023**

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 15.02.2023 r.

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



UNIwersytet
WARSAWski

Wydział Chemii



Warsaw, 2.11.2022

WCH.1210-17/2022

An announcement for POSTDOC position

Position of POSTDOC (a research assistant in a group of science positions) in the SONATA NCN project entitled "*Activation and fixation of CO₂ molecule and carboxylate moiety by a single metal atom center. Experimental, theoretical, and statistical investigation of reaction mechanisms and molecular properties*" financed by National Science Centre Poland, is open for application. Project leader: *dr Kacper Błaziak*

The post-doc (adiunkt w grupie pracowników badawczych) will run a research in exact and natural sciences, in discipline of Chemistry Available positions: 1

We are looking for motivated candidates:

- with a PhD degree in chemistry, physics, biology or relevant, held at the first day of the contract
- Having experience in mass spectrometry analytical methods for small molecules,
- Knowledge in the field of mass spectrometry gas-phase chemistry, ion chemistry and reactivity of metal-organic complexes in the gas phase including modeling of kinetic and thermodynamic properties of metal-catalyzed reaction mechanisms.
- Having experience in computational chemical methods for small molecules, including modeling of kinetic and thermodynamic properties of metal-catalyzed reaction mechanisms.
- Knowledge in the field of mass spectrometry gas-phase chemistry, ion chemistry and reactivity of metal-organic complexes in the gas phase
- Good knowledge of the English language (written and spoken).
- Documented experience in scientific presentation (scientific conferences)

The candidate must meet the requirements of art. 113 of the Act - Law on Higher Education and Science dated July 20, 2018 (Journal of Laws of 2022, item 574).

Main duties:

- Conducting research within the project topic using mass spectrometry and related: CID, MRM, MS/MS method, together with quantum-chemical computations (eg. DFT, ab initio, CAS-SCF).
- Performing gas-phase reactions in the collision cell of the mass spectrometer resulting in reaction activation determination.
- Applying molecular modeling and high-throughput virtual screening in silico methods to perform thermodynamic and kinetic analysis of selected reaction mechanisms.
- Analyze mass spectrometry, MS2-fragmentation, and ion energy datasets.
- Visualization and presentation of the obtained results during internal meetings as well as scientific conferences.
- Publishing the obtained results in scientific journals.
- keeping scientific documentation according to the internal regulations of National Science Centre and University of Warsaw.

We offer:

a temporary contract with the University of Warsaw (full time position/employment contract for 12 months with possibility of extension for another 12 months).

Required documents:

- a full CV with list of publications.
- copy of the PhD diploma.
- a letter of motivation explaining your general interest for this position.
- two letters of recommendation. Including: name, affiliation, email, and phone number of the referees who can be contacted, if necessary.
- information on the processing of personal data (the template available at: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),
- declaration of reading and acceptance of the rules for conducting competitions at the University of Warsaw (a template available at: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>).

Please submit the documents **no later than 2.02.2023** to: **kblaziak@chem.uw.edu.pl** (PDF is the preferred format). E-mail entitled: "Application for POSTDOC position - SONATA"

The results of the competition will be given by e-mail till 15.02.2022

The competition is the first stage of the employment procedure as an academic teacher, and its positive outcome is the basis for further proceedings.