



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 18.07.2022 r.

WCH.1210-13/2022

Ogłoszenie o konkursie

na stanowisko **POSTDOKA** (adiunkt w grupie pracowników badawczych) w ramach projektu OPUS NCN: „*Badania laboratoryjne i terenowe procesów starzenia się wtórnego aerozolu organicznego (SOA) w atmosferze na obszarach pozamiejskich*”. Kierownik projektu z ramienia UW: dr Kacper Błaziak

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

Kwalifikacje kandydata/teki:

- stopień doktora nauk w zakresie chemii, fizyki, biologii lub nauk pokrewnych, wymagany najpóźniej w dniu rozpoczęcia pracy.
- doświadczenie w prowadzeniu badań w obszarze chemii obliczeniowej, modelowania molekularnego małych cząsteczek, określania właściwości kinetycznych i termodynamicznych reakcji katalizowanych atomami metali
- doświadczenie w obliczeniach kwantowo-chemicznych cząsteczek w fazie gazowej modelami statycznymi i dynamicznymi
- praktyczna umiejętność posługiwania się oprogramowaniem typu: Gaussian, Gromacs, VMD, Amber etc.
- umiejętność obsługi środowisk Windows i Linux oraz wiedza z zakresu programowania (np. Python)
- 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 obliczeń kwantowo-chemicznych modelowych reakcji metodami np. DFT, ab initio, CAS-SCF itp.
- 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 i dynamicznymi
- 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. Praca na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Termin składania dokumentów upływa z dniem 30.09.2022

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 17.10.2022 r.

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



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

Wydział Chemii



Warsaw, 18.07.2022

WCH.1210-13/2022

An announcement for POSTDOC position

Position of POSTDOC (a research assistant in a group of science positions) in the OPUS NCN project entitled "*Laboratory and field studies on secondary organic aerosol (SOA) aging at suburban sites*" financed by National Science Centre Poland, is open for application. Project leader (at the Warsaw University): *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 computational chemical methods for small molecules, including modeling of kinetic and thermodynamic properties of metal-catalyzed reaction mechanisms.
- In silico informatics skills: molecular modeling, molecular docking, gas-phase transition state structure modeling, and molecular dynamics simulations (including application of molecular mechanics and/or semiempirical methods).
Practical skills in use of molecular modeling software such as Gaussian, GROMACS, VMD, Discovery Studio, MOE, AMBER, etc.
 - Knowledge of Windows and Linux operating systems, as well as some basics of programming languages (e.g., Python).
 - 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 quantum-chemical methods (eg. DFT, ab initio, CAS-SCF).
- Applying molecular modeling and high-throughput virtual screening in silico methods to perform thermodynamic and kinetic analysis of selected reaction mechanisms.
- Molecular dynamic simulations of selected metal-ligand complexes, to explore the molecular properties and conformational dynamics.
- 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).

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 30.09.2022** to: **kblaziak@chem.uw.edu.pl** (PDF is the preferred format). E-mail entitled: "Application for POSTDOC position - OPUS"

The results of the competition will be given by e-mail till 17.10.2022

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