



CeNT-26-2020

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Postdoc (Adjunct) in the group of researchers in the Chemical and Biological Systems Simulation Laboratory – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

| | |
|---|---|
| Position in the project: | Postdoc (Adjunct) |
| Laboratory: | Chemical and Biological Systems Simulation Laboratory |
| Scientific discipline: | Chemistry |
| Keywords: | Metathesis, computational modelling, synthesis, catalysis |
| Job type (employment contract/stipend): | Contract |
| Part-time/full-time: | Full-time |
| Number of job offers: | 1 |
| Remuneration/stipend amount/month | ~7 500 PLN gross |
| Position starts on: | 01.09.2020 |
| Maximum period of contract/stipend agreement: | 12-16 months |
| Institution: | Centre of New Technologies, University of Warsaw |
| Project leader: | Bartosz Trzaskowski, PhD, DSc |
| Project title: | Anionic Carbenes and Borylanions: Tuning the properties of ruthenium metal complexes in olefin metathesis |
| Competition type; | NCN Beethoven 2 |
| Financing institution: | NCN |
| Project description: | The main goal of this research project is a systematic study of selected, non-standard carbenes and their potential use in homogenous chemical catalysts directed toward better understanding of the fundamental aspects of their action. The main part of this project consists of the design, modelling, synthesis and analysis of new anionic N-heterocyclic carbene derivatives and borylanions, which can be used as transition metal complexing agents to produce new catalysts. We will focus on ruthenium-based complexes as candidates for efficient metathesis reaction but also explore synthetic routes towards complexes of other transition metals. This task will be carried out in an interdisciplinary, multinational team consisting of scientists, experts in carbene synthesis, experimental ruthenium-catalyst preparation and analysis and rational design and modeling of transition metal complexes. The results of this project will allow for an accurate |



| | |
|---|--|
| | characterization of a series of new carbenes and complexes and allow to develop a general methodology, which will be used in the future to design new, better catalysts. |
| Key responsibilities include: | <ul style="list-style-type: none">- design and modelling of electronic properties of carbenes and transition metal complexes- synthesis of new chemical compounds with focus on carbenes and organometallic systems- analysis of the obtained data- active participation in lab meetings, scientific seminars and international conferences- participation in the data preparation and writing of manuscripts |
| Profile of candidates/requirements: | <p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2020, item 85, as amended) and the Statutes of the University of Warsaw;- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for BEETHOVEN 2 grant; <p>PhD degree in chemistry or related field. The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p> <ul style="list-style-type: none">- good knowledge of computational methods used to describe small organic / organometallic / catalytic systems and/or good knowledge of organic/inorganic synthesis- very good knowledge of mechanism of organic reactions- very good command of English- scientific achievements documented by publications in recognized journals- strong analytical and problem-solving skills as well as excellent communication skills- knowledge of databases (Reaxys, SciFinder) and analytical techniques utilized in organic chemistry (NMR, MS, IR, HPLC), |
| Enquiries related to the position may be sent to: | b.trzaskowski@cent.uw.edu.pl |
| Required documents: | <ol style="list-style-type: none">1. Cover letter describing Candidate's motivation2. Current curriculum vitae (CV) listing scientific publications, scholarships, prizes and awards, or other relevant documents demonstrating the excellence of Candidate3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project4. Information on the processing of personal data - the form is available at the University of Warsaw webpage: http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze5. Declaration confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: Order of the Rector of UW No. 106 Par. 119, 122 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 |
| We offer: | <ul style="list-style-type: none">- an opportunity to participate in a multidisciplinary project in one of the best scientific institutions in Poland- stimulating, young and friendly work environment- access to state-of-art equipment- opportunities for interdisciplinary and international collaborations |
| Please submit the following documents to: | careers@cent.uw.edu.pl It is necessary to put "CeNT-26-2020" in the email title |



UNIwersytet
Warszawski

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

| | |
|---|------------|
| Application deadline: | 23.07.2020 |
| Date of announcing the results: | 10.08.2020 |
| Method of notification about the results: | e-mail |

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.



CENT-26-2020

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Symulacji Systemów Chemicznych i Biologicznych Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

| | |
|--|---|
| Stanowisko: | Stażysta podoktorski (Adiunkt) |
| Laboratorium: | Laboratorium Symulacji Systemów Chemicznych i Biologicznych |
| Dyscyplina naukowa: | Nauki chemiczne |
| Słowa kluczowe: | Metateza, modelowanie komputerowe, synteza, kataliza |
| Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium): | Umowa o pracę |
| Wymiar etatu: | Pełny etat |
| Liczba stanowisk: | 1 |
| Wynagrodzenie/stypendium miesięczne: | 7 500 PLN brutto |
| Termin rozpoczęcia pracy: | 01.09.2020 |
| Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej: | 12-16 miesięcy |
| Jednostka UW: | Centrum Nowych Technologii |
| Kierownik projektu: | Dr hab. Bartosz Trzaskowski |
| Tytuł projektu: | Karbeny anionowe i boryloaniony: udoskonalanie właściwości kompleksów rutenowych w metatezie olefin |
| Typ konkursu: | NCN Beethoven 2 |
| Instytucja finansująca: | NCN |
| Opis projektu: | Celem tego projektu badawczego jest systematyczne zbadanie wybranych niestandardowych karbenów oraz ich rutenowych kompleksów, kandydatów na homogeniczne katalizatory chemiczne z zamiarem lepszego zrozumienia podstawowych aspektów ich działania i zdobycia nowej wiedzy na ich temat. Główna część projektu opiera się na projektowaniu, modelowaniu, syntezie i analizie eksperymentalnej nowych pochodnych karbenów i ich rutenowych kompleksów. W projekcie skoncentrujemy się na badaniach karbenów i ich kompleksów pod kątem nowych katalizatorów metatezy a także zbadamy możliwości syntezy kompleksów zawierających inne metale przejściowe. Zadania tego projektu zostaną wykonane w interdyscyplinarnym, międzynarodowym zespole złożonym z ekspertów w syntezie karbenów i ich kompleksów rutenowych oraz racjonalnym projektowaniu katalizatorów Wyniki tego projektu |



| | |
|--|---|
| | pozwolą na dokładne scharakteryzowanie serii nowych katalizatorów i umożliwią opracowanie ogólnej metodologii, która w przyszłości zostanie użyta do zaprojektowania nowych, lepszych katalizatorów. |
| Zakres obowiązków: | <ul style="list-style-type: none">- projektowanie i modelowanie karbenów i kompleksów metali przejściowych- synteza nowych związków chemicznych ze szczególnym uwzględnieniem karbenów i układów metaloorganicznych- analiza uzyskanych danych- aktywny udział w spotkaniach laboratoryjnych, seminariach naukowych i konferencjach międzynarodowych- udział w przygotowaniu danych i pisaniu manuskryptów |
| Profil kandydata/ wymagania: | <p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020, poz. 85 ze zm.) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu BEETHOVEN 2. <p>- stopień doktora w chemii lub dziedzinach pokrewnych. Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.</p> <ul style="list-style-type: none">- dobra znajomość metod obliczeniowych stosowanych do opisu małych układów organicznych / metaloorganicznych / katalitycznych i / lub dobra znajomość syntezy organicznej / nieorganicznej- bardzo dobra znajomość mechanizmu reakcji organicznych- bardzo dobra znajomość języka angielskiego- osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w uznanych czasopismach- silne umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów, a także doskonałe umiejętności komunikacyjne- znajomość baz danych (Reaxys, SciFinder) i technik analitycznych wykorzystywanych w chemii organicznej (NMR, MS, IR, HPLC), |
| Zapytania związane z konkursem prosimy kierować pod adres mailowy: | b.trzaskowski@cent.uw.edu.pl |
| Wymagane dokumenty: | <ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny opisujący motywację Kandydata2. Aktualny życiorys, koniecznie wymieniający publikacje naukowe, stypendia, nagrody i wszystkie inne istotne dokumenty3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie4. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (dostępna na stronie Uniwersytetu Warszawskiego http://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp/druki-i-formularze/)5. <u>Oświadczenie</u>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 Par. 119, 122 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019 |
| Oferujemy: | <ul style="list-style-type: none">- możliwość uczestnictwa w interdyscyplinarnym projekcie w jednej z najlepszych instytucji naukowych w Polsce- stymulujące, młode i przyjazne środowisko pracy- dostęp do najnowocześniejszego sprzętu- możliwości współpracy interdyscyplinarnej i międzynarodowej |



| | |
|--|--|
| Forma nadsyłania zgłoszeń: | Mailowo na adres careers@cent.uw.edu.pl , koniecznie z tytułem maila "CeNT-26-2020" |
| Termin nadsyłania zgłoszeń: | 23.07.2020 |
| Termin ogłoszenia wyników konkursu: | 10.08.2020 |
| Sposób informowania o wynikach konkursu: | email |

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej.