



CeNT-26.2-2020

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:	Chemical sciences
Keywords:	Metathesis, computational modelling, synthesis, catalysis
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month	~7 500 PLN gross
Position starts on:	01.01.2021
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr Bartosz Trzaskowski
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:	<p>The person chosen in this recruitment will be closely cooperating with the Organometallic Synthesis Laboratory (Faculty of Chemistry, University of Warsaw - https://www.karolgrela.eu), led by prof. Karol Grela. Postdoc work will be carried out under a joint supervision of dr Bartosz Trzaskowski and prof. Karol Grela.</p> <p>The project is done in a collaboration with the groups of prof. Matthias Tamm (https://www.tu-braunschweig.de/iaac/personal/prof-dr-m-tamm) and dr Rene Frank (https://www.tu-braunschweig.de/iaac/personal/dr-rene-frank) from the Technical University Braunschweig (Germany).</p> <p>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</p>



	<p>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 modelling 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.</p>
Key responsibilities include:	<ul style="list-style-type: none">- design and modelling of electronic properties of carbenes and transition metal complexes and/or 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 , with "CeNT-26.2-2020" in the email title
Application deadline:	20.11.2020
Date of announcing the results:	25.11.2020
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-26.2-2020

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:	01.01.2021
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 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:	<p>Osoba zatrudniona w projekcie będzie ściśle współpracowała z Laboratorium Syntezy Metaloorganicznej prof. dr hab. Karola Greli (CNBCh i Wydział Chemii UW - https://www.karolgreli.eu). Opiekunami postdoca / adiunkta naukowego będą: dr hab. Bartosz Trzaskowski oraz prof. dr hab. Karol Grela. Projekt wykonywany jest w międzynarodowej współpracy z grupą prof. Matthiasa Tamma (https://www.tu-braunschweig.de/iaac/personal/prof-dr-m-tamm) i dr Rene Franka (https://www.tu-braunschweig.de/iaac/personal/dr-rene-frank) z Technische Universität Braunschweig (Niemcy).</p> <p>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</p>



	<p>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.</p>
Zakres obowiązków:	<ul style="list-style-type: none">- projektowanie i modelowanie karbenów i kompleksów metali przejściowych i/lub 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- lub dobra znajomość syntezy organicznej / nieorganicznej- bardzo dobra znajomość mechanizmu reakcji organicznych- bardzo dobra znajomość języka angielskiego- osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w uznanych czasopiśmie- 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 , z tytułem maila "CeNT-26.2-2020"
Termin nadsyłania zgłoszeń:	20.11.2020
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	25.11.2020
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.