



CeNT-38-2022

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:	Computational modelling, quantum chemistry, organic chemistry
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	~7 500 PLN gross
Position starts on:	01.10.2022
Maximum period of contract/stipend agreement:	18 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr hab. Bartosz Trzaskowski
Project title:	Bis-carbene ruthenium complexes as specialized olefin metathesis catalysts
Competition type;	NCN OPUS 22
Financing institution:	NCN
Project description:	The main goal of this research project is a systematic study of new bis-N-heterocyclic carbene (bis-NHC) and other bis-carbene ruthenium complexes as olefin metathesis catalysts for reactions, which are difficult to perform using standard ruthenium metathesis catalysts. The main part of this project consists of the design and computational modelling of ruthenium complexes incorporating not one carbene (as in standard metathesis catalysts), but two carbenes and their potential use in demanding olefin metathesis reactions such as ring opening metathesis polymerization (ROMP) and selective ring closing metathesis (RCM) to yield tetrasubstituted double bonds. In this work, we will use a quantum chemistry approach to a) obtain a better understanding of the structural and electronic features of ruthenium complexes and carbenes that allow the formation of such bis-NHC systems in contrast to systems containing a single NHC moiety, b)



	explore the vast chemical space of potential bis-NHC ruthenium complexes with respect to their stability, c) study the entire catalytic pathways of selected olefin metathesis reactions catalyzed by bis-carbene ruthenium complexes to test their applicability to perform such reactions, and d) synthesize selected bis-NHC and bis-carbene complexes to validate out computational results.
Key responsibilities include:	<ul style="list-style-type: none">- design and modelling of new carbenes and transition metal complexes as well as their reaction paths- 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 2022, item 574) 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 OPUS 22 grant¹; <ul style="list-style-type: none">- PhD degree in chemical sciences or similar discipline- very good knowledge of mechanism of organic reactions- very good knowledge (and experience) of computational methods used to describe small organic / organometallic / catalytic systems- 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 <p>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>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter2. Current curriculum vitae3. 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. Signed information on the processing of personal data5. Signed 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. 126 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:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with 'CeNT-38-2022' as the email title
Application deadline:	29.08.2022
Date of announcing the results:	08.09.2022
Method of notification about the results:	E-mail, websites of UW, CeNT and the Ministry of Education and Science

¹ Regulations on the mode of granting financial resources for the completion of tasks funded by the National Science Centre as regards research projects, as stipulated by resolution of the NCN Council No. 79/2021 of 9 September 2021



UNIwersytet
Warszawski

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

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-38-2022

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:	Modelowanie, chemia kwantowa, chemia organiczna
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełny etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	~ 7 500 PLN brutto
Termin rozpoczęcia pracy:	01.10.2022
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	18 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Bartosz Trzaskowski
Tytuł projektu:	Bis-karbenowe kompleksy rutenu jako wyspecjalizowane katalizatory metatezy olefin
Typ konkursu:	NCN OPUS 22
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	Głównym celem tego projektu badawczego jest systematyczne badanie nad wybranymi katalizatorami chemicznymi w celu lepszego zrozumienia fundamentalnych aspektów ich działania. W ramach tego projektu planujemy zaprojektowanie i modelowanie nowych katalizatorów metatezy olefin opartych na rutenowych kompleksach bis-karbenowych. Zadania tego projektu zostaną wykonane w interdyscyplinarnym, międzynarodowym zespole złożonym z ekspertów w syntezie karbenów i ich kompleksów rutenowych oraz racjonalnym projektowaniu katalizatorów.
Zakres obowiązków:	<ul style="list-style-type: none">- projektowanie i modelowanie karbenów i kompleksów metali przejściowych oraz ścieżek reakcji katalizowanych przez te układy- 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 2022 r., poz. 574) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 22² <p>- stopień doktora w dyscyplinie nauki chemiczne lub pokrewnej</p> <p>- bardzo dobra znajomość mechanizmów reakcji organicznych</p> <p>- bardzo dobra znajomość (oraz doświadczenie) w modelowaniu układów organicznych, organometalicznych oraz reakcji chemicznych</p> <p>- bardzo dobra znajomość języka angielskiego</p> <p>- osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w uznanych czasopismach</p> <p>- silne umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów, a także doskonałe umiejętności komunikacyjne</p> <p>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>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Aktualny życiorys3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie4. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych5. Podpisane oświadczenie, 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. 126 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-38-2022"
Termin nadsyłania zgłoszeń:	29.08.2022
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	08.09.2022
Sposób informowania o wynikach konkursu:	E-mail, strony internetowe UW, CeNT, BIP Ministerstwa Edukacji i Nauki

² Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 79/2021 z dnia 9 września 2021 r.



UNIwersytet
Warszawski

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

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.