



CeNT-37-2024

**Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the Project Leader, announce opening of the competition for the position of Student in the Laboratory of Small Molecules' Activation – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.**

## JOB OFFER

Position in the project:	PostDoc (assistant professor)
Laboratory:	Laboratory of Small Molecules' Activation
Scientific discipline:	Chemical sciences
Keywords:	Highly reactive cations, weakly coordinating anions, coordination chemistry, lanthanides, polycyclic aromatic hydrocarbons
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month:	Ca. 8500 PLN gross per month plus 13 <sup>th</sup> salary
Position starts on:	1 Feb 2025 or as soon as possible afterwards
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months with possible extension up to additional 15 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Przemysław J. Malinowski, PhD, D. Sc.
Project title:	Towards improved lanthanide-based single-molecule magnets based on sandwich complexes with polyaromatic hydrocarbon
Competition type:	OPUS 24 (LAP)
Financing institution:	National Science Centre
Project description:	The main goal of the project is the synthesis of novel complexes of lanthanides with polyaromatic hydrocarbons serving as ligands. Such species may exhibit interesting magnetic properties, including single molecule magnet behaviour with high blocking temperature.
Key responsibilities include:	Synthesis and detailed characterization of novel lanthanide complexes with polyaromatic hydrocarbons in the function of ligands. This includes, <i>inter alia</i> , design of experiments, synthesis, purification of products, preparation of samples for measurements (e.g. XRD, IR, TGA, magnetic measurements), analysis and interpretation of obtained data with the emphasis on the elucidation of crystal structure (magnetic data will be analysed by foreign partners). The scope of tasks within the project (particularly the synthetic part) may change, depending on the results obtained.



	<p>Cooperation with lab members (incl. supervision of students) and other scientists involved in the project.</p> <p>Dissemination of results: participation in the preparation of publications and conference presentations.</p>
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open for persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- the regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre for OPUS-LAP grant<sup>1</sup>;</li><li>- Article 113 of the Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2024, item 1571 with amendments) and the Statutes of the University of Warsaw;</li></ul> <p>PhD degree in chemistry or related discipline. The degree must be obtained before the date of employment in the project but not more than 7 years before the start of the job contract.</p> <p>Ranking list would be made judging:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• academic achievements, i.e. scientific publications, patents, conference talks and posters, awards etc.</li><li>• research experience, i.e. participation in scientific projects, internships, obtained scholarships etc.</li><li>• competence related to the project, i.e.<ul style="list-style-type: none"><li>○ very good knowledge of coordination chemistry</li><li>○ experience in the synthesis and handling of highly reactive metal complexes and their characterization with the emphasis on the crystal structure determination with the use of XRD techniques</li><li>○ very good organisation of work and ability to plan research activities within given tasks</li><li>○ experience in using glovebox and/or Schlenk line to handle air-sensitive compounds will be an advantage</li><li>○ good knowledge of English (minimum B2)</li></ul></li></ul> <p>Selected candidates may be invited for an interview (in person or online) expected in the period 7.01.2025-10.01.2025.</p> <p>Competition may be closed with recommendation of no candidate if all the applicants would not fulfil the requirements or represent insufficient academic level.</p> <p>The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest<sup>2</sup>.</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae with emphasis on scientific experience and</li></ol>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Unless the candidate meets the requirements described in Art. 116 point 2a of the Act dated 20 July 2018 The Law on higher education and science (Journal of Laws of 2024, item 1571 as amended)



	<p>areas of expertise with examples of research outcome in which these skills have proven useful</p> <p>3. Copy of PhD Certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project</p> <p>4. List of:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- publications, patents, conference communications, research projects (can be included in CV)</li><li>- recommendation letters (optional)</li></ul> <p>Candidates may be asked to present their scientific achievements in the form of a presentation during the interview.</p> <p>5. Signed <a href="#">information on the processing of personal data</a></p> <p>6. Signed <a href="#">declaration</a> confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: <a href="#">Order of the Rector of UW No. 106</a> Par. 126 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></p> <p><a href="#">Internal Reporting Procedure</a></p>
We offer:	<ul style="list-style-type: none"><li>● Work on ambitious project</li><li>● Authorship of papers in top scientific journals</li><li>● Possibility to attend international scientific conferences</li><li>● Decent remuneration</li><li>● Possibility to learn many advanced synthetic and analytical techniques</li><li>● Friendly work environment</li></ul>
Please submit the following documents to:	careers@cent.uw.edu.pl with the number of the competition (CeNT-37-2024) in the email title
Application deadline:	6.01.2025, 10:00 CET
Date of announcing the results:	At latest on 15.01.2025
Method of notification about the results:	email, website: <a href="https://cent.uw.edu.pl/en/career/">https://cent.uw.edu.pl/en/career/</a>



CeNT-37-2024

**Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Aktywacji Małych Cząsteczek Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.**

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Aktywacji Małych Cząsteczek
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	Chemia koordynacyjna, lantanowce, policykliczne węglowodory aromatyczne, aniony słabo koordynujące, wysoce reaktywne kationy
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	Ok. 8500 PLN brutto/m-c + 13. pensja
Termin rozpoczęcia pracy:	od 1 lutego 2024 lub jak najszybciej po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy z możliwością przedłużenia o maksymalnie 15 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr hab. Przemysław J. Malinowski
Tytuł projektu:	Ulepszone magnesy molekularne oparte na sandwichowych kompleksach lantanowców z wielopierścieniowymi węglodorami aromatycznymi
Typ konkursu:	OPUS 24 (LAP)
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)	Głównym celem projektu jest synteza nowych kompleksów lantanowców z wielopierścieniowymi węglodorami aromatycznymi w funkcji ligandów, które mogą wykazywać interesujące własności magnetyczne, w tym stanowić magnesy molekularne o wysokiej temperaturze blokowania.
Zakres obowiązków:	Synteza i szczegółowa charakteryzacja fizykochemiczna nowych kompleksów lantanowców z wielopierścieniowymi węglodorami aromatycznymi w funkcji ligandów. Obejmuje to m.in. planowanie i prowadzenie syntez, oczyszczanie produktów, przygotowanie próbek na pomiary (m.in. XRD, IR, TGA, pomiary własności magnetycznych), analizę i interpretację otrzymanych danych, w szczególności określenie struktur krystalicznych otrzymanych związków (dane dotyczące własności magnetycznych będą analizowane przez zagranicznych partnerów). W



zależności od otrzymanych rezultatów, katalog prac badawczych, w szczególności pracy syntetycznej, może ulec zmianie/rozszerzeniu.

Współpraca z innymi członkami grupy badawczej (w tym opieka nad studentami i/lub doktorantami) i innymi naukowcami biorącymi udział w realizacji projektu.

Przygotowywanie publikacji i wystąpień konferencyjnych na podstawie otrzymanych danych.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:

- art. 113 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) i Statucie UW;
- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 24 LAP<sup>3</sup>

Kandydat musi posiadać stopień doktora przed rozpoczęciem pracy w projekcie. Stopień doktora nie może być nadany wcześniej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie.

Kandydaci będą oceniani na podstawie:

- osiągnięć naukowych, w tym publikacji, patentów, wystąpień konferencyjnych, nagród itp.
- doświadczenia badawczego, w tym udziału w projektach badawczych, stażach, otrzymanych stypendiach itp.
- kompetencji wymaganych do realizacji projektu czyli m.in.:
  - bardzo dobrej znajomości chemii koordynacyjnej
  - doświadczenia w pracy ze związkami wysoce reaktywnymi w tym w ich syntezie i charakteryzacji fizykochemicznej, w szczególności określeniu ich struktur krystalicznych na podstawie danych dyfrakcyjnych
  - znajomość technik pozwalających na operowanie związkami wrażliwymi na wilgoć i tlen tj. pracy w komorze rękawicowej i/lub z wykorzystaniem linii Schlenka będzie dodatkowym atutem
  - bardzo dobrej organizacji pracy

Profil kandydata/ wymagania:

<sup>3</sup> 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.



- o umiejętności planowania prac badawczych
- o znajomości języka angielskiego na poziomie min. B2.

Wybrani kandydaci będą zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (przeprowadzoną online lub osobiście), która odbędzie się w terminie 7.01.2025-10.01.2025.

Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.<sup>4</sup>

Wymagane dokumenty:

1. List motywacyjny
2. Aktualny życiorys z uwzględnieniem doświadczenia badawczego
3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie
4. Lista publikacji, patentów, wystąpień konferencyjnych, projektów. Opcjonalnie: listy rekomendacyjne

Kandydaci w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej mogą zostać poproszeni o przedstawienie swoich osiągnięć w formie prezentacji

5. Podpisana [informacja o przetwarzaniu danych osobowych](#)
6. 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](#)

#### Procedurze zgłoszeń wewnętrznych

Oferujemy:

- Pracę nad nowatorskim projektem
- Współautorstwo publikacji w czołowych czasopismach o zasięgu międzynarodowym
- Możliwość uczestnictwa w konferencjach międzynarodowych
- Satysfakcjonujące wynagrodzenie
- Możliwość rozwoju naukowego

<sup>4</sup> Chyba, że kandydat spełnia wymagania opisane w art. 116 ust. 2a Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571. Z późn. zm)



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przyjazną atmosferę pracy</li></ul>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> z numerem konkursu 'CeNT-37-2024' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	6.01.2025, 10.00 CET
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	nie później niż 15.01.2025 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	email, website: <a href="https://cent.uw.edu.pl/pl/kariera/">https://cent.uw.edu.pl/pl/kariera/</a>

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.