

**CeNT-25-2026**

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) |
| Researcher's profile according to the European Council's recommendations | R2 |
| Laboratory: | Chemical and Biological Systems Simulation Laboratory |
| Scientific discipline: | Chemical sciences |
| Keywords: | Molecular dynamics, molecular docking, polyoxometalates |
| Job type: | Employment contract |
| Part-time/full-time: | Full-time |
| Number of job offers: | 1 |
| Remuneration amount/month | 10 500 PLN gross gross (plus additional 13-th salary) |
| Position starts on: | July 15, 2026 |
| Maximum period of contract/stipend agreement: | 24 months with a possible prolongation for another 12 months |
| Institution: | Centre of New Technologies, University of Warsaw |
| Project leader: | Prof. dr hab. Bartosz Trzaskowski |
| Project title: | Polyoxometalates containing Mn / Hf / V / W / Mo transition metals; from parametrization of computational protocols toward the design of new artificial enzymes. |
| Programme: | NCN OPUS 28 |
| Financing institution: | National Science Centre (NCN) |
| Project description: (<i>max 800 characters, including spaces</i>) | The main idea behind this project is to study a relatively new group of complex chemical systems that can act as artificial enzymes, catalyzing selected chemical reactions. These new systems, called polyoxometalates, have completely different structures from enzymes, but are biocompatible and were shown to be efficient catalysts. The specific goal of this project is to develop computational methods and models, based on quantum chemistry, that will allow to study their properties without the need of their synthesis (at least in the first stage of the studies). |



| | |
|--|---|
| <p>Key responsibilities include:</p> | <ul style="list-style-type: none">- developing new computational protocols, computational modeling of new complex chemical systems, and modeling of reaction pathways- analyzing the obtained data- actively participating in laboratory meetings, scientific seminars, and international conferences- assisting with data preparation and manuscript writing <p>The position offered will not be related to activities covered by the protection of minors.</p> |
| <p>Profile of candidates/requirements:</p> | <p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- Article 119 of 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/ FNP/other for OPUS 28. grant¹; <p>Requirements:</p> <ul style="list-style-type: none">- Extensive experience in simulating protein systems using molecular dynamics methods and excellent knowledge of molecular dynamics software- Extensive experience in parameterizing force-fields- Excellent command of English- Research achievements documented by publications in reputable journals- Strong analytical and problem-solving skills, as well as excellent communication skills <p>During the interview, the candidate presents a plan for further research activities and international experience.</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 latest².</p> <p>The candidate should hold a PhD degree in biology, chemistry, pharmaceutical sciences, physics or related disciplines for no longer than 12 years before the date of signing an employment agreement in the project.</p> |
| <p>Candidate evaluation criteria</p> | <ul style="list-style-type: none">- the candidate's research achievements, including publications in prestigious academic press /journals- research achievements, scholarships, awards and research experience gained in Poland or abroad, research workshops and training courses, participation in research projects- the candidate's competences to carry out specific tasks i in the research project- soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress) |

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. 84/2024 of 5 September 2024

² 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 with amendments)



| | |
|---|---|
| Required documents: | <ol style="list-style-type: none">1. Cover letter including research plan2. 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 project <p>Please familiarize yourself with following documents:</p> <ul style="list-style-type: none">• the Open, Transparent and Merit-Based Recruitment Policy at the University of Warsaw,• Internal Reporting Procedure,• Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019• information on the processing of personal data |
| We offer: | <ul style="list-style-type: none">- the opportunity to participate in an interdisciplinary project at one of Poland's leading research institutions- a stimulating and friendly work environment- access to state-of-the-art equipment- opportunities for interdisciplinary and international collaboration, as well as for further academic career development <p>Please learn more about career development opportunities at the University of Warsaw</p> |
| Please submit the following documents to: | E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with the competition number 'CeNT-25-2026 as the e-mail title |
| Application deadline: | 27.06.2026 |
| Date of announcing the results: | 03.07.2026 |
| Method of notification about the results: | email |

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.

The competition is addressed to people of all genders, and people with disabilities or special needs can report needs related to ensuring accessibility in the recruitment process.



CeNT-25-2026

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) (wszystkie męskoosobowe formy czasowników w ogłoszeniu odnoszą się do przedstawicieli wszystkich płci) |
| Profil Stanowiska Stosowany przez Radę Europejską | R2 |
| Laboratorium: | Laboratorium Symulacji Systemów Chemicznych i Biologicznych |
| Dyscyplina naukowa: | Nauki chemiczne |
| Słowa kluczowe: | Dynamika molekularna, dokowanie molekularne, polioksometalany |
| Forma zatrudnienia: | Umowa o pracę |
| Wymiar etatu: | pełen etat |
| Liczba stanowisk: | 1 |
| Wynagrodzenie miesięczne: | 10 500 zł brutto brutto (plus dodatkowe wynagrodzenie roczne, tzw. trzynastka) |
| Termin rozpoczęcia pracy: | 15 lipca 2026 |
| Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej: | 24 miesiące z możliwością przedłużenia o kolejne 12 miesięcy |
| Jednostka UW: | Centrum Nowych Technologii |
| Kierownik projektu: | Prof. dr hab. Bartosz Trzaskowski |
| Tytuł projektu: | Polioksometalany zawierające metale przejściowe Mn / Hf / V / W / Mo; od parametryzacji protokołów obliczeniowych do projektowania nowych sztucznych enzymów. |
| Typ konkursu: | NCN OPUS 28 |
| Instytucja finansująca: | NCN |
| Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami) | Główną ideą tego projektu jest zbadanie stosunkowo nowej grupy złożonych układów chemicznych, które mogą działać jak sztuczne enzymy, katalizując wybrane reakcje chemiczne. Te nowe układy, zwane polioksometalanami, mają zupełnie inną strukturę niż enzymy, ale są biokompatybilne i okazały się skutecznymi katalizatorami. Konkretnym celem tego projektu jest opracowanie metod obliczeniowych i modeli, opartych na chemii kwantowej, które pozwolą na badanie ich |



| | |
|------------------------------|---|
| | <p>właściwości bez konieczności ich syntezy (przynajmniej w pierwszym etapie badań). Będzie to zarówno efektywne czasowo, jak i kosztowo podejście, które pozwoli na wstępną selekcję kandydatów na sztuczne enzymy i wybór do dalszych badań tylko tych o najlepszych przewidywanych właściwościach.</p> |
| Zakres obowiązków: | <ul style="list-style-type: none">- opracowywanie nowych protokołów obliczeniowych, modelowanie obliczeniowe nowych złożonych układów chemicznych, modelowanie ścieżek reakcji- analiza uzyskanych danych- aktywny udział w spotkaniach laboratoryjnych, seminariach naukowych i konferencjach międzynarodowych- udział w przygotowaniu danych i pisaniu manuskryptów <p>Oferowane stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną małych lat.</p> |
| Profil kandydata/ wymagania: | <p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- art. 119 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego;- regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 28³ <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">- duże doświadczenie w symulowaniu układów białkowych metodami dynamiki molekularnej i bardzo dobra znajomość programów do dynamiki molekularnej- duże doświadczenie w parametryzacji pól siłowych- bardzo dobra znajomość języka angielskiego- osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w uznanych czasopismach- silne umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów, a także doskonałe umiejętności komunikacyjne <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nauk chemicznych, biologicznych, farmaceutycznych, fizycznych lub pokrewnych nie dłużej niż 12 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie.</p> <p>Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.⁴</p> <p>Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia plan dalszej działalności badawczej i doświadczenie międzynarodowe.</p> |
| Kryteria oceny kandydatów | <ul style="list-style-type: none">- osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych;- kompetencje „miękkie” (komunikatywność, umiejętność pracy w zespole, odporność na stres);- wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych;- kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym; |

³ Regulamin przyznawania Środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 84/2024 z dnia 5 września 2024 r.

⁴ 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.)



| | |
|--|---|
| Wymagane dokumenty: | <ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny zawierający plan dalszej działalności badawczej2. Aktualny życiorys3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie <p>Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami:</p> <ul style="list-style-type: none">• Polityka otwarta, przejrzysta i oparta na osiągnięciach rekrutacji na UW,• Procedurą zgłoszeń wewnętrznych.• Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019.• Zarządzeniem nr 27 Rektora UW z 27.02.2025 r.• informacją o przetwarzaniu danych osobowych |
| Oferujemy: | <ul style="list-style-type: none">- możliwość uczestnictwa w interdyscyplinarnym projekcie w jednej z najlepszych instytucji naukowych w Polsce- stymulujące i przyjazne środowisko pracy- dostęp do najnowocześniejszego sprzętu- możliwości współpracy interdyscyplinarnej i międzynarodowej oraz rozwoju dalszej kariery naukowej <p>Prosimy o zapoznanie się z możliwościami rozwoju zawodowego w Uniwersytecie Warszawskim</p> |
| Forma nadsyłania zgłoszeń: | Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z numerem konkursu 'CeNT-25-2026' w tytule maila |
| Termin nadsyłania zgłoszeń: | 27.06.2026 |
| Termin ogłoszenia wyników konkursu: | 03.07.2026 |
| 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.

Ogłoszenie jest skierowane do osób wszystkich płci a osoby z niepełnosprawnością lub szczególnymi potrzebami mogą zgłosić potrzeby związane z zapewnieniem dostępności w procesie rekrutacji.