

**CeNT-13-2026**

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the Project Leader, announced the opening of the competition for the position of Postdoc (assistant professor) - in the group of research academics) in the Interdisciplinary Laboratory of Biological Systems Modelling – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (assistant professor) in the group of research academics
Researcher's profile according to the European Council's recommendations	R2
Laboratory:	Interdisciplinary Laboratory of Biological Systems Modelling
Scientific discipline:	Chemical Sciences, Biophysics, Biological Sciences
Keywords:	Protein prediction, structural biology, coil-coiled, X-ray, cryo-EM, non-trivial topology, topology
Job type (employment contract/stipend):	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Maximum stipend amount/month:	PLN 10 500 gross gross per month, plus '13th salary' annual bonus More info
Position starts on:	1.09.2026
Maximum period of contract/stipend agreement:	24 months with a possible prolongation for 12 more months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	dr hab. Joanna Sułkowska prof. UW
Project title:	Design of coiled-coil and alpha/beta non-trivial protein folds that self-assemble in silico and in vitro.
Competition type:	OPUS 28
Financing institution:	NCN
Project description:	The aim of the grant is to determine the conditions under which artificial coil-coiled CCPO structures form in proteins. These conditions will be determined using AI methods in conjunction with a classical approach based on the principles of crystallography. The predicted structures will be experimentally investigated until the crystallization conditions are established and the 3D structures are determined. The developed models will be used to create a K-CCPO database.
Key responsibilities include:	1. Development of AI models for the design of coiled-coil proteins with non-trivial topology. 2. Analysis and validation of predicted models with respect to folding behavior and structural stability.



	<p>3. Development of expression and purification methods for selected de novo designed proteins.</p> <p>4. Preparation of samples for X-ray crystallography and cryo-EM studies; participation in structure determination and analysis.</p> <p>5. Conducting experiments aimed at determining the stability, free-energy landscape, and other physicochemical properties of newly designed proteins.</p> <p>6. Preparation of scientific reports, publications, and conference presentations; presentation of research results at national and international conferences.</p> <p>The position offered will not be related to activities covered by the protection of minors.</p>
Profile of candidates/requirements:	<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 for OPUS 28 grant¹; <p>The candidate should hold a PhD degree in chemistry, biophysics, biotechnology or related discipline will be an asset. Excellent knowledge of numerical methods for simulating protein folding and structural analysis. Experience in analysing proteins with non-trivial topology. Very good experience in conducting computer simulations, knowledge of Python, scientific computing libraries, and Linux environment. Candidates should have some background in protein biochemistry or biophysics or molecular microbiology (should have experience with a protein expression from an E. coli bacterium, chromatographic methods of their purification, kinetics study). Experience in protein expression/purification and genetic modification. Knowledge of crystallographic methods and cryo-EM technique will be an advantage. Due to the international character of the research team, fluent command of spoken and written English is essential.</p> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 12 years before the date of signing an employment agreement in the project.</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. During the interview, the candidate presents a plan for further research activities and international experience</p> <p>In the case of employment, we expect that the University of Warsaw will be the primary place of work for the selected person.</p>
Candidate evaluation criteria	<ul style="list-style-type: none">- the candidate's research achievements, including publications in prestigious academic press /journals

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)



	<ul style="list-style-type: none">- 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 in the research project- soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress)
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter2. Current curriculum vitae (list of publications)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 project4. Complete other required documents: 2 letters of recommendation. Letters have to be sent to jsulkowska@cent.uw.edu.pl by the letter author5. Please familiarize yourself with following documents:<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:	<p>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 high quality structural biology laboratory, as well as, high-end computing equipment (CPU clusters). Opportunity to participate in various practical EMBO workshops.</p> <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-13-2026' as the e-mail title
Application deadline:	15.07.2026
Date of announcing the results:	23.07.2026
Method of notification about the results:	e-mail, CeNT website

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-13-2026

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Interdyscyplinarnym Laboratorium Modelowania Układów Biologicznych Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko i grupa pracowników:	Stażysta podoktorski (adiunkt) w grupie badawczej (wszystkie męskoosobowe formy czasowników w ogłoszeniu odnoszą się do przedstawicieli wszystkich płci)
Profil Stanowiska Stosowany przez Radę Europejską	R2
Laboratorium:	Interdyscyplinarne Laboratorium Modelowania Układów Biologicznych
Dyscyplina naukowa:	nauki chemiczne, nauki biologiczne, nauki matematyczne (teoria węzłów)
Słowa kluczowe:	Projektowanie nietrywialnych foldów białek typu coiled-coil i alfa/beta, które samodzielnie się zwijają in silico i in vitro.
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10 500 PLN brutto brutto miesięcznie plus dodatkowa 13 pensja roczna Więcej informacji
Termin rozpoczęcia pracy:	1.09.2026
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	24 miesiące z możliwością przedłużenia o dodatkowe 12 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr hab. Joanna Sułkowska, prof. UW
Tytuł projektu:	Projektowanie nietrywialnych foldów białek typu coiled-coil i alfa/beta, które samodzielnie się zwijają in silico i in vitro.
Typ konkursu:	OPUS 28
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)	Celem grantu jest określenie warunków powstawania sztucznych struktur typu coil-coiled CCPO w białkach. Określenie tych warunków nastąpi na podstawie metod AI wraz z klasycznym podejściem wynikającym z zasad krystalografii. Przewidziane struktury zostaną zbadane doświadczalnie aż po ustalenie warunków krystalizacji i wyznaczenie 3D struktur. Opracowane modele posłużą do stworzenia bazy typu K-CCPO.
Zakres obowiązków:	1) Opracowanie modelu AI do projektowania białek typu coil-coiled z nietrywialną topologią.



- 2) Analiza przewidzianych modeli pod kątem możliwości zwijania.
- 3) Opracowanie metod ekspresji i oczyszczania wybranych nowo zaprojektowanych białek.
- 4) Przygotowanie próbek do pomiarów rentgenowskich i cryo-EM. Udział w określaniu i opisywaniu struktury.
- 5) Przeprowadzenie eksperymentów mających na celu określenie stabilności, krajobrazu energii swobodnej oraz innych właściwości fizycznych i chemicznych nowo zaprojektowanych białek.
- 6) Przygotowanie raportów i publikacji naukowych. Prezentacja wyników na konferencjach krajowych i międzynarodowych.

Oferowane stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.

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;
- Art. 119 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 28³

Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 12 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.⁴ Stopień doktora w dziedzinie chemii, biofizyki, biologii, biotechnologii lub pokrewnej będzie dodatkowym atutem.

Bardzo dobra znajomość metod numerycznych do symulacji zwijania białek, analizy struktury. Posiadać doświadczenie w analizie białek z nietrywialną topologią. Doświadczenie w prowadzeniu różnych symulacji komputerowych, znajomość języka Python, naukowych bibliotek obliczeniowych oraz środowiska Linux.

Kandydat powinien posiadać doświadczenie w biochemii lub biofizyce białek lub mikrobiologii molekularnej (powinien mieć doświadczenie w ekspresji białek z bakterii E. coli, chromatograficznych metodach ich oczyszczania, badaniu kinetyki). Doświadczenie w ekspresji/oczyszczaniu białek i modyfikacjach genetycznych, znajomość metod krystalograficznych i techniki krio-EM - będzie dodatkowym atutem.

Ze względu na międzynarodowy charakter zespołu badawczego niezbędna jest biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia plan dalszej działalności badawczej i doświadczenie międzynarodowe. (dotyczy tylko adiunkta)

W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla osoby wyłonionej podstawowym miejscem pracy.

Profil kandydata/ wymagania:

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 5.09.2024 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.)



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;
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Aktualny życiorys (z listą publikacji)3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie4. Dwa maile z referencjami wysłane na adres jsulkowska@cent.uw.edu.pl przez autorów opinii.5. Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami:<ul style="list-style-type: none">• Polityką otwartą, przejrzystą i opartą 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:	Możliwość udziału w multidyscyplinarnym projekcie w jednej z najlepszych instytucji naukowych w Polsce. Stymulujące, młode i przyjazne środowisko pracy. Dostęp do wysokiej jakości laboratorium biologii strukturalnej, a także wysokiej klasy sprzętu obliczeniowego (klastry CPU). Możliwość udziału w różnych warsztatach organizowanych przez EMBO. Prosimy o zapoznanie się możliwościami rozwoju zawodowego w Uniwersytecie Warszawskim
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z numerem konkursu 'CeNT-13-2026' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.07.2026
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	23.07.2026
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail, strona internetowa CeNT

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.