



CeNT-48-2026

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces the opening of the position of *Postdoc (Assistant Professor) in the group of researchers in the Biomolecular Machines Laboratory – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.*

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Assistant Professor)
Researcher's profile according to the European Council's recommendations:	R2
Laboratory:	Biomolecular Machines Laboratory
Scientific discipline:	Life sciences (including biotechnology/bioengineering/biophysics/biochemistry)
Keywords:	antibacterial peptides, membrane-penetrating peptides, peptide chemistry, structural stabilization, hydrocarbon stapling, nonnatural amino acids, peptidomimetics, biostability, drug-resistant bacteria
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month:	~ 10 500 PLN gross/gross (13-salary (additional annual remuneration) and seniority allowance included), you will find more info here
Position starts on:	11 January 2027 or as soon as possible after the announcement of the results
Maximum period of contract/stipend agreement:	The first contract will be for up to 12 months and by mutual agreement can be extended to a maximum of 38 months.
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Prof. dr hab. Joanna Trylska
Project title:	<i>Structural engineering of cell-penetrating peptides into biostable antibacterials to combat drug-resistant pathogens</i>
Programme:	OPUS 29
Financing institution:	National Science Centre
Project description:	The project objective is to develop peptide-based membrane-penetrating antimicrobials with chemically stabilized structures that will combat drug-resistant bacteria while maintaining favourable safety profiles. The project summary is at the NCN web page



	https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/646521-en.pdf and laboratory web page https://bionano.cent.uw.edu.pl
Key responsibilities include:	- design and synthesis of peptides and peptidomimetics, - performing microbiology experiments on bacteria, co-cultures and biofilms (including the microbial growth inhibition assays, fluorescence assays, membrane penetration assays), - performing hemolytic activity tests and cytotoxicity assays, - preparing reports and presentations, presenting results at internal and (inter)national meetings, training junior scientists. The position offered will not be related to activities covered by the protection of minors.
Profile of candidates/requirements:	The competition is open to persons who meet the conditions specified in: - 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 29 grant¹; <i>We are looking for motivated researchers:</i> - <i>with a PhD degree in biological, physical, chemical, engineering or related sciences,</i> - <i>with ability to communicate fluently in English in speech and writing,</i> - <i>who co-authored papers in peer-reviewed scientific journals,</i> - <i>familiar with molecular biology, microbiology, biochemistry/biophysics techniques.</i> The candidate should hold a PhD degree for no longer than 12 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 latest². During the interview, the candidate presents a plan for further research activities and international experience.
Candidate evaluation criteria:	- 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 in the research project - soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress)
Required documents:	1. Short cover letter (can be in an e-mail form). 2. Current curriculum vitae (PDF is the preferred format) with a record of achievements (any previous research experience, participation in conferences, list of publications etc.) and the

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, as amended)



	names of two researchers willing to issue recommendation (preferably one should be the PhD advisor). 3. A copy of a PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project. 4. Please familiarize yourself with following documents: • 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 • ORDINANCE No. 27 OF THE RECTOR OF THE UNIVERSITY OF WARSAW of 27 February 2025 • information on the processing of personal data
We offer:	- work in a group whose research bridges the fields of chemistry, physics and biological sciences, - full time employment contract at the University of Warsaw, - friendly work environment and opportunities for scientific development and international collaborations. Please learn more about career development opportunities at the University of Warsaw
Please submit the following documents to:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with 'CeNT-48-2026' as the email title
Application deadline:	7 December 2026
Date of announcing the results:	not earlier than December 18, 2026
Method of notification about the results:	e-mail and 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-48-2026

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

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (adiunkt) Wszystkie formy męskoosobowe w tym ogłoszeniu odnoszą się do osób wszystkich płci.
Profil Stanowiska Stosowany przez Radę Europejską:	R2
Laboratorium:	Laboratorium Maszyn Biomolekularnych
Dyscyplina naukowa:	Nauki o życiu (biotechnologia/bioinżynieria/biofizyka/biochemia)
Słowa kluczowe:	peptydy przeciwbakteryjne, peptydy penetrujące błony, chemia peptydów, stabilizacja struktury, węglowodorowe zszywanie, nienaturalne aminokwasy, peptydomimetyki, biostabilność, bakterie odporne na leki
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	~ 10 500 PLN brutto brutto (uwzględnia 13-ste dodatkowe wynagrodzenie roczne i dodatek stażowy), więcej informacji
Termin rozpoczęcia pracy:	11 stycznia 2027 lub najszybciej jak to możliwe po terminie ogłoszenia wyników
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	Pierwsza umowa zostanie zawarta na okres do 12 miesięcy i za obopólną zgodą może zostać przedłużona do maksimum 38 miesięcy.
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Prof. dr hab. Joanna Trylska
Tytuł projektu:	<i>Strukturalna inżynieria peptydów penetrujących komórki w biostabilne środki antybakteryjne w walce z patogenami opornymi na leki</i>
Typ konkursu:	OPUS 29
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Celem projektu jest opracowanie środków przeciwdrobnoustrojowych opartych na ustabilizowanych strukturalnie peptydach przenikających przez błony, które będą zwalczać bakterie odporne na leki, zachowując jednocześnie korzystny profil bezpieczeństwa. Streszczenie projektu dostępne jest na stronie NCN pod adresem



	https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/646521-pl.pdf oraz laboratorium pod adresem https://bionano.cent.uw.edu.pl
Zakres obowiązków:	Główne obowiązki to: - projektowanie i synteza peptydów oraz peptydomimetyków, - przeprowadzanie eksperymentów mikrobiologicznych na bakteriach i biofilmach (w tym testów zahamowania wzrostu, testów z wykorzystaniem spektroskopii fluorescencyjnej oraz testów przenikania peptydów przez błony), - przeprowadzanie testów aktywności hemolitycznej i cytotoksyczności, - przygotowywanie sprawozdań i prezentacji, przedstawianie wyników na spotkaniach grupowych i konferencjach krajowych i międzynarodowych, szkolenie młodszych naukowców. Oferowane stanowisko nie jest związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.
Profil kandydata/ wymagania:	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 29³ Szukamy naukowców: - z tytułem doktora nauk biologicznych, fizycznych, chemicznych, inżynierskich lub pokrewnych, - z bardzo dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i w piśmie, - którzy są współautorami artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych, - którzy znają techniki biologii molekularnej, mikrobiologii, biochemii/biofizyki. 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 Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawia plan dalszej działalności badawczej i doświadczenie międzynarodowe.
Kryteria oceny kandydatów:	- 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;

³ Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych (Załącznik do uchwały 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.)



	-kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
Wymagane dokumenty:	1. Krótki list motywacyjny (w języku angielskim) 2. Aktualny życiorys w języku angielskim (preferowany format to PDF) z opisem osiągnięć i doświadczenia naukowego (udział w konferencjach, lista publikacji itd.) oraz nazwiskami dwóch naukowców mogących wystawić listy polecające (najlepiej, aby jedna z tych osób była promotorem rozprawy doktorskiej kandydata) 3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie 4. Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami: • <u>Polityką otwartą, przejrzystą i opartą na osiągnięciach rekrutacji na UW,</u> • <u>Procedurą zgłoszeń wewnętrznych,</u> • Par. 126 Statutu UW <u>Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019,</u> • <u>Zarządzeniem nr 27 Rektora UW z 27.02.2025 r.</u>
Oferujemy:	- pracę w interdyscyplinarnej grupie badawczej, - umowę o pracę w pełnym wymiarze godzin na Uniwersytecie Warszawskim, - przyjazne środowisko pracy i możliwość rozwoju naukowego i współpracy międzynarodowej. Prosimy o zapoznanie się z <u>możliwościami rozwoju zawodowego</u> w Uniwersytecie Warszawskim
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <u>careers@cent.uw.edu.pl</u> w tytule maila „CeNT-48-2026”
Termin nadsyłania zgłoszeń:	7 grudnia 2026 r.
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	nie wcześniej niż 18 grudnia 2026 r.
Sposób informowania o wynikach konkursu:	e-mail i 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.