



CeNT-44-2026

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 (assistant professor) in the group of researchers in the Laboratory of Molecular Neurobiology– 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:	Laboratory of Molecular Neurobiology
Scientific discipline:	biological sciences
Keywords:	Brain, metabolism, autism, risk genes
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:	1/01/2027 or as soon as possible after the date
Maximum period of contract/stipend agreement:	30 months with an option to extend to 42 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Marta Wiśniewska, PhD, DSC
Project title:	Regulation of energy metabolism in the thalamus: molecular mechanisms and behavioral consequences
Programme:	OPUS 28
Financing institution:	National Science Centre - NCN.
Project description: (max 800 characters, including spaces)	Growing evidence suggests that mitochondrial dysfunction and impaired brain energy metabolism may play a role in the pathogenesis of neurodevelopmental psychiatric disorders,



	including autism spectrum disorder. Our research focuses on the transcription factor TCF7L2, best known for its role in regulating energy metabolism and its association with type 2 diabetes. Recently, mutations in the TCF7L2 gene have been identified as the cause of a rare neurodevelopmental disorder, whose symptoms often include features of autism spectrum disorder. Our previous studies show that TCF7L2 also regulates energy metabolism directly in the brain. Moreover, its deficiency in the thalamus leads to metabolic changes in thalamocortical circuits and is associated with behavioral deficits. The recruited researcher will investigate the mechanisms underlying these changes: which molecular mechanisms drive them, how interactions between neurons and astrocytes contribute to these processes, and how these changes ultimately affect behavior. The project will combine studies in mouse models with large-scale approaches, biochemical analyses, and behavioral tests.
Key responsibilities include:	• Proposing hypotheses, designing and conducting experiments, analyzing results; • Maintaining thorough documentation of work (experiment descriptions, collecting raw data, and visualizing results); • Presenting the project and findings at lab meetings and conferences; • Visualising data, writing research reports and papers; • Assisting less experienced lab members and supervising interns, within mutually agreed scope; • Participating in shared laboratory duties. 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 28 grant¹; • During the interview, the candidate will present their plans for future research activities and international research experience. A PhD degree in biology, medicine, or a related field is required. The candidate should have obtained their PhD no more than 12 years before 1 January 2027.

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.



	The degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest² Experience in animal experimentation and molecular biology, documented by publications in recognized journals, is required. Experience in neurobiology, behavioral research, omics analyses, or metabolism would be an advantage; A good command of English, both written and spoken, is required.
Recruitment scheme:	1. Receiving applications. 2. Selecting applications meeting formal requirements. 3. Initial assessment, selecting people to be interviewed. 4. Interview. 5. Final assessment and the end of the competition.
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 i in the research project • soft skills (communication skills, ability to work in a team, resistance to stress)
Required documents:	1. Cover letter; 2. Curriculum vitae; 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; 4. List of publications; 5. Contact details of persons who can provide references; 6. 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:	• A position within a committed and collaborative team; • Individual, regular support from the lab leader in carrying out the project; • Regular lab meetings; • Support from lab members with scientific and technical matters; • Opportunity to collaborate on other lab projects;

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)



	• Support in establishing new external collaborations; • Opportunity to participate in workshops and conferences; • Opportunity to supervise interns or students. 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 the competition number "CeNT-44-2026" as the e-mail title
Application deadline:	13/11/2026
Date of announcing the results:	24/11/2026
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-44-2026**

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Neurobiologii Molekularnej 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 Neurobiologii Molekularnej
Dyscyplina naukowa:	Nauki Biologiczne.
Słowa kluczowe:	Mózg, metabolizm, autyzm, geny ryzyka
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10 500 zł brutto brutto (uwzględnia 13-ste dodatkowe wynagrodzenie roczne i dodatek stażowy), więcej informacji .
Termin rozpoczęcia pracy:	1/01/2027 lub w najbliższym możliwym terminie po tej dacie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	30 miesięcy z możliwością przedłużenia do 42 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr hab. Marta Wiśniewska
Tytuł projektu:	Regulacja metabolizmu energetycznego we wzgórzu: mechanizmy molekularne i behawioralne konsekwencje
Typ konkursu:	OPUS 28
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki



Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)

Coraz więcej danych wskazuje, że zaburzenia funkcji mitochondriów i metabolizmu energetycznego mózgu mogą odgrywać rolę w patogenezie neurorozwojowych zaburzeń psychicznych, w tym zaburzeń ze spektrum autyzmu. W centrum naszych zainteresowań znajduje się czynnik transkrypcyjny TCF7L2, znany przede wszystkim z roli w regulacji metabolizmu energetycznego i związku z cukrzycą typu 2. Niedawno odkryto, że mutacje w genie TCF7L2 są przyczyną rzadkiej choroby neurorozwojowej, której objawom często towarzyszą cechy ze spektrum autyzmu. Nasze badania pokazują, że TCF7L2 reguluje metabolizm energetyczny również bezpośrednio w mózgu. Co więcej, jego niedobór we wzgórzu prowadzi do zmian w metabolizmie obwodów wzgórzowo-korowych i wiąże się z deficytami behawioralnymi. Osoba zatrudniona w projekcie będzie badać mechanizmy leżące u podstaw tych zmian: jakie mechanizmy molekularne je wywołują, jaką rolę odgrywają w nich wzajemne interakcje neuronów i astrocytów, a także w jaki sposób przekładają się one na zachowanie. Przewidywane są badania na modelach mysich, metody wielkoskalowe, analizy biochemiczne i testy behawioralne.

Zakres obowiązków:

- Stawianie hipotez, projektowanie i prowadzenie eksperymentów oraz analiza wyników;
- Prowadzenie rzetelnej dokumentacji prac (opisy eksperymentów, gromadzenie danych surowych i wizualizacja wyników);
- Prezentowanie projektu i wyników na spotkaniach laboratoryjnych i konferencjach;
- Wizualizacja danych oraz pisanie raportów i artykułów naukowych;
- Wspieranie mniej doświadczonych członków zespołu i opieka nad stażystami, w uzgodnionym zakresie;
- Udział we wspólnych obowiązkach laboratoryjnych.

Oferowane stanowisko nie będzie 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 28³;
- Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat przedstawi plan dalszej działalności badawczej i doświadczenie międzynarodowe.

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.



	Wymagany jest stopień doktora w dziedzinie biologii, medycyny lub pokrewnej. Kandydat powinien uzyskać stopień doktora nie dłużej niż 12 lat przed 1.01.2027. Stopień powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.⁴ Wymagane jest doświadczenie w przeprowadzaniu doświadczeń na zwierzętach i biologii molekularnej, udokumentowane publikacjami w uznanych czasopismach. Dodatkowym atutem jest doświadczenie w badaniach związanych z neurobiologią, w przeprowadzaniu doświadczeń behawioralnych, w analizie danych wielkoskalowych lub badaniach metabolizmu. Wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
Etapy konkursu:	1. Przyjmowanie aplikacji, 2. Wyłonienie aplikacji spełniających warunki formalne, 3. Wstępna ocena - wyłonienie osób do rozmowy kwalifikacyjnej, 4. Rozmowa kwalifikacyjna, 5. Ostateczna ocena i rozstrzygnięcie konkursu.
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; • kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;

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:	1. List motywacyjny zawierający plan dalszej działalności badawczej. 2. Aktualny życiorys. 3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie. 4. Lista publikacji. 5. Dane kontaktowe do osób mogących udzielić rekomendacji. 6. Prosimy o zapoznanie się z następującymi dokumentami: • 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:	• Pracę w zaangażowanym i współpracującym zespole; • Indywidualne, regularne wsparcie kierownika laboratorium w realizacji projektu; • Regularne spotkania zespołu; • Wsparcie członków zespołu w kwestiach naukowych i technicznych; • Możliwość współpracy przy innych projektach realizowanych w laboratorium; • Wsparcie w nawiązywaniu nowych współprac zewnętrznych; • Możliwość uczestnictwa w warsztatach i konferencjach; • Możliwość opieki nad stażystami lub studentami. Prosimy o zapoznanie się z możliwościami rozwoju zawodowego w Uniwersytecie Warszawskim.
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z numerem konkursu 'CeNT-44-2026' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	13/11/2026
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	24/11/2026
Sposób informowania o wynikach konkursu:	Strona internetowa CeNT, e-mail informujący o wynikach

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.