



CeNT-30-2025

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 Laboratory of Molecular Neurobiology– 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:	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	10500 PLN (gross-gross) + 13th bonus salary
Position starts on:	01/09/2025
Maximum period of contract/stipend agreement:	48 (with the possibility of extension for 6 months)
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Marta Wiśniewska
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)	Mitochondrial dysfunction may contribute to the symptoms of neurodevelopmental psychiatric disorders, including Autism Spectrum Disorder. However, we still know little about how intracellular factors and intercellular signaling regulate brain energy metabolism. The transcription factor TCF7L2, associated with type 2 diabetes and autism spectrum, is known to regulate peripheral energy metabolism. Our preliminary studies suggest that TCF7L2 also controls brain energy metabolism; its deficiency shifts the metabolic profile of thalamocortical circuits and causes deficits in social behavior and motor habituation. This study aims to uncover underlying mechanisms and test whether restoring metabolism via the TCF7L2 pathway can reverse behavioral impairments.



	The recruited researcher will identify genes and metabolic pathways regulated by TCF7L2 in the thalamus, conduct functional verification of hypotheses, and develop methods to modulate metabolism. The project will use mouse models with conditional knockouts, combined with single-cell transcriptomics, protein-level analyses, cellular respiration assays, and pharmacological interventions.
Key responsibilities include:	• Proposing hypotheses, designing and conducting experiments, analyzing and interpreting results; • Maintaining thorough documentation of work (experiment descriptions, archiving of raw and processed data, visualization of results) • Presenting the project and findings at lab meetings and conferences; • 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 the following documents: • 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; • Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Science Centre in the OPUS 28 grant programme¹; and who meet the following criteria: • Experience in studying cellular energy metabolism, neurobiology and molecular biology techniques, documented by publications in high-impact journals, with at least one as a first-author publication; • Very good command of English • license to work with laboratory animals • PhD in biology, medicine or a related field; The candidate should hold a PhD degree for no longer than 12 years before January 1 of the year of employment 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

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)



Candidate evaluation criteria	The candidate's research achievements, including: • Publications in prestigious academic press /journals (50% of the final score); • Awards, scholarships • Research experience gained in different institutions , 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:	• Cover letter; • Current curriculum vitae; • 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; • List of publications; • Contact details of persons who can provide references; • Signed information on the processing of personal data; • Signed declaration confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: Order of the Rector of UW No. 27 Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 Internal Reporting Procedure Please familiarize yourself with the Open, Transparent and Merit-Based Recruitment Policy at the University of Warsaw
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; • Support in establishing new external collaborations; • Support for participation in workshops and conferences; • Opportunity to supervise interns or students.



UNIwersytet
Warszawski

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

	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-30-2025' as the e-mail title
Application deadline:	17/08/2025
Date of announcing the results:	No earlier than 25/08/2025
Method of notification about the results:	Via email, 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-30-2025

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 w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (adiunkt)
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:	Pełny
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10500 PLN (brutto-brutto) + 13-ste wynagrodzenie
Termin rozpoczęcia pracy:	01/09/2025
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	4 lata (z możliwością przedłużenia o 6 miesięcy)
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Marta Wiśniewska
Tytuł projektu:	Regulacja metabolizmu energetycznego we wzgórzu: mechanizmy molekularne i konsekwencje behawioralne
Typ konkursu:	OPUS 28
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki (NCN)
Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)	Dysfunkcje mitochondriów mogą być podłożem neurorozwojowych zaburzeń psychicznych, w tym zaburzeń ze spektrum autyzmu. Nadal jednak wiemy niewiele o tym, jak czynniki wewnątrzkomórkowe i sygnalizacja międzykomórkowa regulują metabolizm energetyczny mózgu. Czynniki transkrypcyjne TCF7L2, związany z cukrzycą typu 2 i spektrum autyzmu, jest znany jako regulator obwodowego metabolizmu energetycznego. Nasze wstępne badania wskazują, że TCF7L2 kontroluje również metabolizm energetyczny w mózgu – jego niedobór prowadzi do zmiany profilu metabolicznego w obwodach wzgórzowo-korowych oraz powoduje deficyty w zachowaniach społecznych i habitacji ruchowej. Celem projektu jest identyfikacja mechanizmów leżących u podstaw tych



	zjawisk oraz zbadanie, czy przywrócenie prawidłowego metabolizmu poprzez modulację ścieżek regulowanych przez TCF7L2 może odwrócić zaburzenia behawioralne. Zrekrutowany badacz będzie identyfikował geny i szlaki metaboliczne regulowane przez TCF7L2 we wzgórzu, przeprowadzał funkcjonalną weryfikację hipotez oraz opracowywał metody modulacji metabolizmu. W realizacji projektu wykorzystywane będą modele myszy z warunkowym nokautem genu, analizy transkryptomyczne na poziomie pojedynczych komórek, badania białek oraz pomiary oddychania komórkowego, a także interwencje farmakologiczne.
Zakres obowiązków:	• Proponowanie hipotez, projektowanie i przeprowadzanie doświadczeń, analiza wyników i ich interpretacja; • Prowadzenie szczegółowej dokumentacji pracy (opisy eksperymentów, archiwizacja danych surowych i przetworzonych, wizualizacja wyników); • Prezentowanie projektu i wyników na spotkaniach zespołu oraz konferencjach; • Wspieranie mniej doświadczonych członków laboratorium oraz opieka nad praktykantami i studentami we wspólnie ustalonym zakresie; • Udział w wykonywaniu wspólnych obowiązków laboratoryjnych. Oferowane stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.
Profil kandydata/ wymagania:	Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w następujących dokumentach: • 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 28³ i spełniają następujące kryteria: • Doświadczenie w badaniach metabolizmu energetycznego na poziomie komórkowym, neurobiologii oraz technikach biologii molekularnej, udokumentowane publikacjami w czasopismach o wysokim współczynniku wpływu (high-impact), w tym co najmniej jedną jako pierwszy autor; • Bardzo dobra znajomość języka angielskiego; • Zezwolenie na pracę ze zwierzętami laboratoryjnymi; • Stopień doktora w dziedzinie biologii, medycyny lub pokrewnej;

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.



	Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie; Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.⁴
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 – nagrody, stypendia; • Doświadczenie naukowe zdobyte w różnych jednostkach naukowych, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych; • Kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
Wymagane dokumenty:	• List motywacyjny; • Aktualny życiorys; • Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie; • Lista publikacji; • Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji; • Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych • Podpisane oświadczenie, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 27 Rektora UW z dnia 27 lutego 2025 Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019 Procedury zgłoszeń wewnętrznych Prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartą, przejrzystą i opartą na osiągnięciach rekrutacji na UW
Oferujemy:	• Pracę w zaangażowanym i współpracującym zespole; • Indywidualne, regularne wsparcie kierownika laboratorium w realizacji projektu; • Regularne spotkania zespołu;

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.)



	• Wsparcie członków laboratorium w sprawach naukowych i technicznych; • Możliwość współpracy przy innych projektach laboratorium; • Wsparcie w nawiązywaniu nowych współprac zewnętrznych; • Wsparcie w uczestnictwie w warsztatach i konferencjach; • Możliwość opieki nad praktykantami 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-30-2025' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	17.08.2025
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	Nie wcześniej niż 25.08.2025
Sposób informowania o wynikach konkursu:	E-mail, strona internetowa

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.