



CeNT-50-2024

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 Laboratory of Molecular Neurobiology, Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (assistant professor)
Laboratory:	Molecular Neurobiology
Scientific discipline:	Biological Science
Keywords:	Astrocytes, neurons, synapses, transcription factor, WNT/ β -catenin signalling pathway, TCF7L2, hippocampus
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full Time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	10 500 PLN gross gross /month + 13th salary
Position starts on:	1.05.2025 or as soon as possible thereafter
Maximum period of contract/stipend agreement:	24 months with the possibility of an extension for 15 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr Lukasz Szewczyk
Project title:	The role of TCF7L2 transcription factor in developing and in adult hippocampal astrocytes
Programme:	OPUS 27
Financing institution:	National Science Centre
Project description: <i>(max 800 characters, including spaces)</i>	The aim of the project is to elucidate the role of the astrocytic transcription factor TCF7L2 in the development and function of hippocampal astrocytes. This effector is a transcription factor that binds to DNA in the cell nucleus and regulates the expression of specific genes. The research will be conducted using transgenic mice. We aim to determine which genes are regulated by this transcription factor in different astrocyte populations and to investigate how astrocytic TCF7L2 influences neuronal morphology, synapse number, and physiology
Key responsibilities include:	Creation of new transgenic models, Sorting of hippocampal and cortical cells, Immunohistochemical staining, Generation of cDNA libraries, Isolation of DNA/RNA from glial and neuronal cells,



	Preparation of samples and cells for bulk RNA-Seq and single-cell RNA-Seq, Analysis of RNA sequencing results (bulk RNA-Seq and single-cell RNA-Seq), Planning and conducting behavioral studies on mice
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;- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for OPUS 27 grant¹; <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 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.</p> <p>Additional requirements: Experience working with transgenic animals, Experience working with brain cells – neurons, astrocytes; Proficiency in methods such as immunohistochemical staining, PCR, western blot, confocal microscopy, brain cell isolation, brain cell culture, and cell sorting using FACS; Good command of the English language</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter (no longer than one page)2. Current curriculum vitae containing information concerning articles published within last 10 years3. 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. Contact to the last two superiors5. Signed information on the processing of personal data6. 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. 106 Par. 126 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019 Internal Reporting Procedure
We offer:	<ul style="list-style-type: none">- Working in a team focused on understanding how intracellular mechanisms regulate neuron-neuron and neuron-astrocyte interactions, as well as their role in hippocampal function.- Opportunity to pursue your own scientific ideas within the framework of the project- Participation in national and international conferences
Please submit the following documents to:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with the competition number 'CeNT-50-2024' as the e-mail title
Application deadline:	07.04.2025
Date of announcing the results:	No later than 30.04.2025
Method of notification about the results:	e-mail, on www.cent.uw.edu.pl

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. 23/2024 of 4 March 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)



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.

CeNT-50-2024

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko *stażysty podoktorskiego (adiunkt) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Neurobiologii Molekularnej, Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.*

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Neurobiologii Molekularnej
Dyscyplina naukowa:	Nauki Biologiczne
Słowa kluczowe:	astrocyty, neurony, synapsy, czynnik transkrypcyjny, Szlak sygnałowy WNT/ β -katenina, TCF7L2, hipokamp
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełny wymiar czasu pracy
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10 500 PLN brutto brutto + 13-te dodatkowe wynagrodzenia roczne
Termin rozpoczęcia pracy:	1.05.2025 lub jak najszybciej po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	24 miesiące z możliwością przedłużenia o 15 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	dr Łukasz Szewczyk
Tytuł projektu:	Rola czynnika transkrypcyjnego TCF7L2 w rozwoju i funkcjonowaniu hipokampalnych astrocytów
Typ konkursu:	OPUS 27
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu: (max 800 znaków ze spacjami)	Celem projektu jest wyjaśnienie roli astrocytarnego czynnika transkrypcyjnego TCF7L2 w rozwoju i funkcjonowaniu hipokampalnych astrocytów. Wspomniany efektor to czynnik transkrypcyjny, który w jądrze komórkowych przyłącza się do znajdującego się w nim DNA i reguluje ekspresję odpowiednich genów. Badania będą prowadzone z wykorzystaniem myszy transgeniczných. Chcemy wyjaśnić jakie geny regulowane są przez badany czynnik transkrypcyjny w różnych



	populacjach astrocytów oraz sprawdzić jak astrocytarny TCF7L2 wpływa na morfologię neuronów, liczbę ich synaps oraz ich fizjologie
Zakres obowiązków:	<p>Tworzenie nowych modeli transgenicznych Sortowanie komórek z kory i hippocampa mózgu Barwienie immunohistochemiczne Tworzenie bibliotek cDNA Izolacja DNA/RNA z komórek glejowych oraz nerwowych Przygotowania materiały i komórek na bulk RNA-Seq oraz single cell RNA-Seq Analiza wyników sekwencjonowania RNA (bulk RNA-Seq oraz single cell RNA-Seq) Planowanie i przeprowadzanie badań behawioralnych na myszach</p>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>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; - Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 27³ Kandydat powinien posiadać stopień doktora w dziedzinie biologii lub pokrewnej nie dłużej niż 7 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 Dodatkowe wymagania: Doświadczenie w pracy ze zwierzętami transgenicznymi Doświadczenie w pracy komórkami mózgu – neurony, astrocyty Znajomość metod: barwienia immunohistochemiczne, PCR, western blot, mikroskopia konfokalna, izolacja komórek mózgu, hodowla komórek mózgu, sortowanie komórek na FACS, Dobra znajomość języka angielskiego</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny (maksymalnie jedna strona)2. Aktualne CV zawierające listę publikacji z ostatnich 10 lat3. Kontakt do dwóch ostatnich przełożonych4. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie5. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych6. Podpisane oświadczenie, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 Par. 126 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019 Procedury zgłoszeń wewnętrznych
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none">- pracę w zespole, którego zainteresowania skupiają się na wyjaśnieniu wpływu mechanizmów wewnątrzkomórkowych na regulację oddziaływań neuron / neuron oraz neuron / astrocyt a także udział tych oddziaływań w funkcjonowaniu hipokampa- możliwość realizowania własnych pomysłów naukowych w ramach projektu- udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach

³ Regulamin przyznawania Środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określonego uchwałą Rady NCN nr 23/2024 z dnia 4 marca 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.)



Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z numerem konkursu 'CeNT-50-2024' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	7.04.2025
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	Najpóźniej 30.04.2025
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.