



CeNT-54-2022

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 (senior assistant) in the group of researchers in the Laboratory of Molecular Basis of Synaptic Plasticity – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (senior assistant)
Laboratory:	Laboratory of Molecular Basis of Synaptic Plasticity
Scientific discipline:	Life sciences
Keywords:	Cochlea, fragile X syndrome, synapses
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full-time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	10 000 PLN gross gross
Position starts on:	01.01.2023 or as soon as possible after that date
Maximum period of contract/stipend agreement:	7 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr hab. Magdalena Dziembowska
Project title:	Ultrastructure of hair cells of the organ of Corti and the effects of minocycline on responses to acoustic stimulation in a mouse model of fragile X syndrome.
Competition type;	OPUS
Financing institution:	NCN
Project description:	<p>The mechanisms underlying the disturbance of the response to acoustic signals in patients with fragile X (FXS) syndrome are very poorly understood. At the same time, it is known that children suffering from FXS exhibit hypersensitivity to auditory stimuli. Sensory cells (inner hair cells) grouped in the organ of Corti play the key role in the processing of auditory information. Preliminary results of our research with the use of mice deficient in Fmr1 gene expression (Fmr1 KO) indicate morphological changes in the synaptic layer of the hair cells. Since this is the first synaptic connection from sensory cells to the brain, we hypothesize that the differences in synapse structure that we observed can at least partly account for disturbances in sound reception in FXS. The main objectives of the project are to analyze the morphology and ultrastructure of hair cells, to check the effect of minocycline on potential defects in the morphology of these cells and to evaluate changes in the processing of auditory stimuli by</p>



	means of electrophysiology in vivo. The implementation of the proposed research tasks will allow a better understanding of the mechanisms underlying the disturbance of auditory stimuli in patients with fragile X syndrome.
Key responsibilities include:	Postdoc employed for the project will be responsible for the design and execution of most of the experiments, data analysis and writing of manuscript.
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2020, item 85, as amended) 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 14 grant; <p>Additional requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - experience in the use of molecular biology and biochemistry methods - expertise in microdissection of cochlea - expertise in light and confocal microscopy - PoLLASA certificate for persons conducting and planning experiments and experience in writing animal protocols - good knowledge of the English language is required <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. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cover letter 2. Current 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. A letter of recommendation from a scientist who is familiar with the Candidate (submitted directly to email address below) 5. Signed information on the processing of personal data 6. 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
We offer:	Interesting work in a young, dynamic team. Access to state-of-the-art equipment and an opportunity to participate in an innovative project.
Please submit the following documents to:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl
Application deadline:	22.12.2022
Date of announcing the results:	27.12.2022
Method of notification about the results:	e-mail, 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.



CeNT-54-2022

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (starszego asystenta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Molekularnych podstaw Plastyczności Synaptycznej Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (starszy asystent)
Laboratorium:	Laboratorium Molekularnych podstaw plastyczności Synaptycznej
Dyscyplina naukowa:	Nauki biologiczne
Słowa kluczowe:	komórki włoskowate, zespół łamliwego chromosomu X, minocyklina, synapsa wstążkowa
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	10.000,00 brutto brutto
Termin rozpoczęcia pracy:	01.01.2023 lub najwcześniej jak to możliwe po tym terminie
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	7 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Magdalena Dziembowska
Tytuł projektu:	Ultrastruktura komórek włoskowatych narządu Cortiego oraz wpływ minocykliny na odbiór bodźców akustycznych w mysim modelu zespołu łamliwego chromosomu X.
Typ konkursu:	OPUS
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	Mechanizmy leżące u podstaw zaburzeń odpowiedzi na sygnały akustyczne u chorych na zespół łamliwego chromosomu X (ang. FXS) są bardzo słabo poznane. Jednocześnie wiadomo, że dzieci cierpiące na FXS przejawiają dużą nadwrażliwość na bodźce słuchowe. Kluczową rolę w prawidłowym przetwarzaniu informacji akustycznej spełniają komórki słuchowe (włoskowate) zgrupowane w narządzie Cortiego. Wstępne wyniki naszych badań z wykorzystaniem myszy pozbawionych ekspresji genu Fmr1 (Fmr1 KO) wskazują na różnice morfologiczne w części synaptycznej komórek słuchowych, czyli w miejscu gdzie pierwotnie przekazywana jest informacja z komórek czuciowych do mózgu. Ponieważ jest to pierwsze połączenie synaptyczne na drodze informacji słuchowej do mózgu stawiamy hipotezę, że zaobserwowane przez nas różnice mogą przynajmniej częściowo odpowiadać za zaburzenia w odbiorze dźwięku w FXS. Głównymi celami projektu są: analiza morfologii i ultrastruktury komórek słuchowych,



	<p>sprawdzenie wpływu minocykliny na potencjalne defekty w morfologii tych komórek oraz ocena zmian w przetwarzaniu bodźców słuchowych za pomocą elektrofizjologii in vivo. Realizacja zaproponowanych zadań badawczych pozwoli na lepsze zrozumienie mechanizmów leżących u podstaw zaburzeń odpowiedzi na bodźce słuchowe u chorych na zespół łamliwego chromosomu X.</p>
Zakres obowiązków:	<p>Postdoc zatrudniony w projekcie będzie odpowiedzialny za zaprojektowanie i wykonanie większości eksperymentów, analizę danych i napisanie manuskryptu.</p>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 14 <p>Dodatkowe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">- doświadczenie w stosowaniu metod biologii molekularnej i biochemii- umiejętność mikrodysekcji narządu Cortiego- ekspertyza w mikroskopii świetlnej i konfokalnej-Certyfikat PoLLASA dla osób prowadzących i planujących eksperymenty oraz doświadczenie w pisaniu wniosków do komisji etycznej-wymagana dobra znajomość języka angielskiego <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 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.</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Aktualny życiorys3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie4. <i>List polecający od naukowca zaznajomionego z Kandydatem (przesłany bezpośrednio na poniższy adres e-mail)</i>5. 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
Oferujemy:	<p>Ciekawa praca w młodym, dynamicznym zespole. Dostęp do najnowocześniejszego sprzętu i możliwość uczestniczenia w innowacyjnym projekcie.</p>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	<p>Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl</p>
Termin nadsyłania zgłoszeń:	<p>22.12.2022</p>
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	<p>27.12.2022</p>
Sposób informowania o wynikach konkursu:	<p>e-mail, strona internetowa</p>



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

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.