**Nazwa stanowiska:** postdocw konkursie **NCN** **OPUS**

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

**Wymagania i kwalifikacje:**

* tytuł doktora biologii, biotechnologii, bioinformatyki lub innego kierunku z grupy nauk przyrodniczych
* doświadczenie w wykonywaniu eksperymentów z zakresu biologii molekularnej, zwłaszcza badań RNA, białek i oddziaływań RNA:białko;
* atutem dodatkowym będzie znajomość technik bioinformatycznych wymaganych do podstawowych analiz danych wysokoprzepustowych;
* od kandydata oczekuje się także zamiłowania i entuzjazmu do nauki, umiejętności do pracy zarówno samodzielnej jak i zespołowej, zdolności organizacyjnych i komunikacyjnych;
* biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**Kierownik projektu**: prof. UAM dr hab. Katarzyna Dorota Raczyńska

**Tytuł projektu**: Ścieżka związana z translacją i aktywowane retrotranspozony jako podłoże choroby neurodegeneracyjnej ALS skorelowanej z mutacjami w genie FUS.

**Cel projektu:** wyjaśnienie molekularnego podłoża choroby neurodegeneracyjnej stwardnienie zanikowe boczne, ALS, związanej z mutacją w genie *FUS*.

**Badania** w oparciu o wcześniejsze obserwacje i opublikowane dane dotyczyć będą analizy poziomu snoRNA i skorelowanych z nimi zmian stopnia metylacji i pseudourydylacji rRNA w odpowiednich pozycjach. Takie zmiany mogą wpływać na heterogenność rybosomów i mogą stanowić nowy mechanizm leżący u podstaw postępu choroby związany z translacją, który będzie dalej analizowany (Gawade i wsp., 2023, Sci Rep).

**Model**: komórki iPSC reprogramowane z fibroblastów pochodzących od pacjentów z ALS z mutacjami FUS i ich izogeniczne kontrole. Komórki iPSC będą dalej różnicowane do progenitorowych komórek nerwowych, neuronów ruchowych, astrocytów i komórek glejowych. Ponadto, odrębnie będą analizowane ciała i aksony neuronów ruchowych.

**Badania**: różnicowanie iPCS do różnych typów komórek; przygotowanie bibliotek RNA do wysokoprzepustowego sekwencjonowania: Illumina, Nanopore, RiboMeth-seq, HydraPsiSeq; globalna analiza efektywności translacji, profilowanie polisomów, Ribo-seq, analiza proteomu komórkowego i składu rybosomów.

**Warunki zatrudnienia**:
Wynagrodzenie w wysokości 140 tys. PLN rocznie, maksymalny czas zatrudnienia 45 miesięcy.

**Wymagane dokumenty:**

* CV zawierające dotychczasowe osiągnięcia naukowe;
* list motywacyjny zawierający podsumowanie dotychczasowego doświadczenia I przyszłych zainteresowań;
* dane kontaktowe do promotorów/opiekunów naukowych;
* kandydat musi spełnić wymagania zgodnie z regulaminem zatrudnienia na stanowisku posdock dla konkursu OPUS 25:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2023/uchwala32\_2023-zal1.pdf

* kandydaci zostaną wyłonieni w drodze konkursu otwartego.

**Dokumenty proszę składać elektronicznie na adres e-mail:** **doracz@amu.edu.pl** **do 31.08.2024.**

Zgoda na przetwarzanie danych osobowych następującej treści: *‘’Zgodnie z art. 6 ust.1 lit a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.) wyrażam zgodę na przetwarzania danych osobowych innych niż: imię, (imiona) i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania (adres do korespondencji); wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia, zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji."*