**Rekrutacja na stanowisko Doktoranta w projekcie NCN Sonata-15:**

**Prot-RAN: Jakie czynniki regulują RAN translację?**

**UMO-2019/35/D/NZ2/02158**

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet im. Adama Mickiewicza- Poznań, Wydział Biologii, Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Laboratorium Terapii Genowej.

**Streszczenie projektu:**

W projekcie Prot-RAN skupimy się na konsekwencjach ekspansji powtórzeń trójnukleotydowych CGG w rejonie 5'UTR genu *FMR1*, prowadzącej do genetycznej choroby neurodegeneracyjnej zespół drżenia i ataksji związany z łamliwym chromosomem X (FXTAS). Jednym z możliwych patomechanizmów FXTAS jest niekanoniczna synteza białka związana z powtórzeniami nukleotydowymi (*ang.* repeat associated non-AUG initiated (RAN) translation). W wyniku RAN translacji powstają nieprawidłowe białka posiadające wydłużone ciągi pojedynczych aminokwasów, kodowane przez sekwencje powtarzającą się. W przypadku FXTAS, najczęściej produkowanymi białkami w procesie RAN translacji są poliglicyna oraz polialanina. Białka te gromadzą się w agregatach jądrowych w mózgu pacjentów cierpiących na FXTAS, i w rezultacie prowadzą do śmierci neuronów.

Głównym celem projektu Prot-RAN jest identyfikacja białek regulujących RAN translację, co pomoże zrozumieć patomechanizmy chorobowe i znaleźć potencjalne cele terapeutyczne dla chorób neurodegeneracyjnych - FXTAS, choroby Huntingtona (HD) oraz innych zaburzeń wywołanych ekspansją powtórzeń nukleotydowych.

Następnie, rola zidentyfikowanych białek w regulacji RAN translacji zostanie zbadana przy użyciu globalnej analizy proteomu, mutagenezy RNA, analizy ekspresji genów i badań strukturalnych kompleksu RNA/białko. Rola zidentyfikowanych białek zostanie także zweryfikowana w innych chorobach charakteryzujących się ekspansją powtórzeń, np. HD. Pozwoli nam to sprawdzić, czy te same białka regulują RAN translację w różnych jednostkach chorobowych. W rezultacie odkryte czynniki wpływające na translację RAN będzie można wykorzystać jako potencjalne nowe cele w strategiach terapeutycznych zaburzeń wynikających z ekspansji powtórzeń nukleotydowych.

**Wymagania kandydata:**

• ukończone studia II stopnia na kierunku biotechnologia, biologia, biochemia lub kierunkach pokrewnych
• znajomość podstawowych technik laboratoryjnych i umiejętności praktyczne w zakresie biologii molekularnej, prowadzenia hodowli komórek eukariotycznych.
• umiejętności w zakresie pracy z komputerem (obsługa Microsoft Office Word, Excel, Power Point),
• znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na komunikację w mowie i piśmie,
• silna motywacja do pracy badawczej oraz umiejętność pracy indywidualnej i zespołowej,

dobre wyniki w nauce (średnia ocen ze studiów) i osiągnięcia naukowe,
• zaangażowanie, sumienność.

**Opis zadań:**

Doświadczenia proponowane w projekcie będą obejmowały poszukiwanie roli kandydatów białek w mechanizmie RAN translacji w różnych chorobach związanych z ekspansją powtórzeń trójnukleotydowych. W tym celu wykorzystane zostaną techniki takie jak klonowanie genów, wyciszanie i nadekspresja genów, SDS-PAGE, western-blot, cytometria przepływowa, spektrometria mas.

**Warunki zatrudnienia:** stypendium naukowe dla doktoranta

**Wymagane dokumenty:**

1. CV uwzględniające informacje o wykształceniu i dorobku naukowym, publikacjach naukowych, odbytych stażach, udziale w projektach naukowych, działalności w kołach naukowych, uzyskanych stypendiach i nagrodach.

2. List motywacyjny zawierający opis dotychczasowej drogi naukowej kandydata, osiągnięcia naukowe oraz dane kontaktowe do dwóch pracowników naukowych mogących wystawić referencje.

3. Kopię dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**Dodatkowe informacje:**

Termin składania ofert:do 22 września 2024

Zgłoszenia i zapytania należy przesyłać drogą elektroniczną do Kierownika Projektu:

dr inż. Anna Baud anna.baud@amu.edu.pl

Po przeprowadzeniu wstępnej weryfikacji na podstawie przesłanych dokumentów wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, w wyniku której wyłoniona zostanie osoba rekomendowana do zatrudnienia.

Konkurs zostanie rozstrzygnięty najpóźniej do dnia 27.09.2024 r.

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe dla Doktoranta przyznawane jest na okres 12 miesięcy, od dnia 01.10.2024 do 30.09.2025. Całkowita wysokość stypendium wynosi 48 000 PLN (4000 PLN netto/miesiąc).

**Klauzula informacyjna RODO:**

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.

2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.

3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.

4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).

5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.

6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.

7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.

8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.

9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu