



**Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie poszukuje postdoca do realizacji projektu badawczego OPUS pt. „Czynniki elongacyjne w syntezie niekodujących RNA związanych z rozwojem” UMO-2022/45/B/NZ2/03058 finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.**

**Słowa kluczowe:** niekodujące RNA, polimeraza RNA, epigenetyka

**Instytucja:** Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk; Pracownia Niekodujących RNA i Rearanżacji Genomu

**Nazwa stanowiska Wykonawcy:** post-doc / asystent

**Dziedzina:** biologia molekularna

**Sposób wynagradzania:** umowa o pracę na czas określony

**Liczba ofert pracy:** 1

**Kwota wynagrodzenia:** ~8500 PLN brutto

**Okres zatrudnienia:** 36 miesięcy

**Data rozpoczęcia pracy:** najszybciej jak to możliwe po terminie ogłoszenia wyników (do negocjacji)

**Imię i nazwisko kierownika projektu:** dr Jacek K. Nowak

**Tytuł projektu:** ” Czynniki elongacyjne w syntezie niekodujących RNA związanych z rozwojem”

**Opis projektu oraz zadania pracownika:**

Transkrypcja przeprowadzana przez polimerazę RNA II (Pol II) jest wysoce regulowanym procesem, który może generować mRNA lub niekodujące RNA (ncRNA). W *Paramecium tetraurelia* synteza mRNA zachodzi w somatycznym makrojądrze, podczas gdy podczas mejozy z całego genomu generatywnego mikrojądra powstają krótkie ncRNA. Podobna fala niekodującej transkrypcji zachodzi w nowym makrojądrze podczas jego rozwoju. Stawiamy hipotezę, że ta specyficzna dla rozwoju transkrypcja ncRNA wymaga szczególnych modyfikacji chromatyny oraz innego składu kompleksu Pol II. Nasze badania będziemy opierać na odkrytych i scharakteryzowanych czynnikach elongacyjnych TFIIS, Spt5 i Spt4 zaangażowanych w syntezę długich i krótkich ncRNA w *Paramecium* (Maliszewska-Olejniczak i in. 2015, PLOS Genetics; Gruchota i in. 2017, NAR; Owsian i in. 2022, NAR). W niniejszej projekcie skupimy się na ich funkcji w syntezie kodujących i niekodujących RNA oraz ich roli w zmianach stanu chromatyny.



**Oczekiwania formalne wobec kandydatów:**

1. Uzyskany stopień doktora w dziedzinie biologii, biotechnologii, biologii molekularnej, biofizyki, biochemii (doktorat nie może być starszy niż 7 lat; okresy opieki nad dzieckiem nie wliczają się).
2. Praktyczna i teoretyczna wiedza z zakresu biologii molekularnej i biochemii.
3. Znajomość technik pracy z RNA lub immunoprecypitacji chromatyny (ChIP) lub oczyszczania białek lub pracy z orzęskami będzie dodatkowym atutem.

**Lista wymaganych dokumentów**

1. Dokument potwierdzający uzyskanie stopnia doktora (doktorat nie może być starszy niż 7 lat)
2. CV
3. list motywacyjny
4. kontakt lub list polecający od poprzedniego pracodawcy lub promotora

Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwóch etapach:

1. Pierwszy etap - Komisja Kwalifikacyjna (Kierownik Projektu oraz przynajmniej 2 samodzielnych pracowników naukowych z IBB PAN) dokona oceny dokumentów. Na podstawie tej oceny wybrane zostaną osoby, które przejdą do drugiego etapu konkursu. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi osobami.
2. Drugi etap - rozmowy kwalifikacyjne kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną, w tym krótka prezentacja dotychczasowych osiągnięć naukowych. Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany wykonawca projektu.

**Adres przesyłania zgłoszeń (formalnych i nieformalnych):** [jknowak@ibb.waw.pl](mailto:jknowak@ibb.waw.pl)

**Termin nadsyłania zgłoszeń:** Do czasu znalezienia kandydata. Pierwszy termin zgłoszeń: 23.04.2023

**Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:**

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych ( Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”