



OFERTA PRACY

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, czynniki elongacji transkrypcji, 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 prowadząca do 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

Termin nadsyłania zgłoszeń: Do czasu znalezienia kandydata. Pierwszy termin zgłoszeń: 30.07.2023

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.)”