

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk; Pracownia Transkrypcji tRNA kierowana przez prof. dr hab. Magdalenę Bogutę

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: doktorant

DYSCYPLINA NAUKOWA: biologia molekularna

DATA OGŁOSZENIA: 08.07.2021

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.08.2021

LINK DO STRONY: www.ibb.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE: biologia molekularna, polimeraza III RNA, tRNA, drożdże, transkrypcja

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

**Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie
poszukuje doktoranta do realizacji projektu badawczego OPUS pt. „Nowe aspekty
negatywnej regulacji polimerazy III RNA u drożdży *Saccharomyces cerevisiae*”
finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.**

Doktorant w ramach projektu wykona badania mające na celu poznanie molekularnych mechanizmów regulujących proces transkrypcji polimerazy III RNA (Pol III) z udziałem czynnika transkrypcyjnego TFIIC. TFIIC jest dużym, wielofunkcyjnym kompleksem, który aktywuje inicjację transkrypcji genów tRNA, ale jest także zaangażowany w organizację chromatyny. Nasze badania wykazały, że TFIIC pełni również funkcję w negatywnej regulacji Pol III, ale mechanizm odpowiedzialny za tę funkcję nie jest jeszcze w pełni poznany. Dlatego też celem pracy będzie zbadanie mechanizmów kontrolujących aktywność TFIIC w represji Pol III. Rolą doktoranta będzie określenie zmiany poziomów ekspresji i lokalizacji poszczególnych podjednostek TFIIC, ich potranslacyjnej modyfikacji poprzez ubikwitynację, poznanie białek oddziałujących z TFIIC i zbadanie interakcji między elementami maszynery transkrypcyjnej w odpowiedzi na warunki prowadzące do zahamowania transkrypcji Pol III.

Realizacja badań będzie się opierała na metodach biologii molekularnej i genetyki. Zastosowane będą techniki m. in. immunoprecypitacji białek połączonej ze spektrometrią mas, western blot, northern blot, odwrotnej transkrypcji z PCR w czasie rzeczywistym, immunofluorescencji i immunoprecypitacji chromatyny (ChIP).

Dla doktoranta przewidziano wynagrodzenie w wysokości 4700 PLN/miesiąc (brutto)

Oczekiwania wobec kandydata:

- dyplom magistra w dziedzinie: biologii, chemii, biotechnologii lub w dziedzinach pokrewnych
- silna motywacja do pracy naukowej
- doświadczenie w technikach biologii molekularnej
- dobra znajomość języka angielskiego, umożliwiającą korzystanie z literatury anglojęzycznej
- dokładność i dobra organizacja pracy

Wymagane dokumenty:

- CV
- list motywacyjny z uzasadnieniem zainteresowania projektem
- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich (lub informacja dotycząca planowanego terminu obrony pracy magisterskiej)
- wykaz ocen z ostatniego etapu studiów oraz średnia ocen ze studiów
- list rekomendacyjny promotora lub opiekuna naukowego projektu magisterskiego
- oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

Wybór doktoranta odbędzie się w dwóch etapach:

1. Pierwszy etap - Komisja Kwalifikacyjna (kierownik projektu oraz przynajmniej dwóch 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. Dokładna data drugiego etapu zostanie określona w późniejszym terminie. Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany wykonawca projektu.

Termin nadsyłania dokumentów: 31.08.2021 r.

Data rozpoczęcia pracy: 01.10. 2021 r.

Zgłoszenia proszę przysyłać na adres kierownika projektu: goges@ibb.waw.pl (dr Małgorzata Cieśla).