

**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.**

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

**Nazwa stanowiska Wykonawcy:** doktorant

**Dziedzina:** biologia molekularna

**Opis projektu:** 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, umożliwiająca 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:** październik 2021 r.

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