

## OFERTA PRACY

**Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie poszukuje postdoca do realizacji projektu badawczego OPUS pt. „Modyfikacja i działanie niekodujących RNA” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.**

**(for English version see below)**

**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 wynagrodzenia:** umowa o pracę na czas określony

**Liczba ofert pracy:** 1

**Kwota wynagrodzenia:** ~7800 PLN brutto

**Okres zatrudnienia:** 17 miesięcy

**Data rozpoczęcia pracy:** 1 września 2022 (do negocjacji)

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

**Tytuł projektu:** „Modyfikacja i działanie niekodujących RNA”

### **Opis projektu oraz zadania pracownika:**

Ogólnym celem projektu jest poznanie mechanizmów związanych z syntezą, modyfikacją i rolą niekodujących transkryptów przy wykorzystaniu orzęska *Paramecium tetraurelia* jako organizmu modelowego. Zidentyfikowaliśmy już kilka czynników elongacji transkrypcji, które są specyficzne dla syntezy niekodujących RNA (Maliszewska-Olejniczak et al. 2015, PLOS Genetics; Gruchota et al. 2017, NAR; Owsian et al. 2022, NAR). W ramach projektu, wykorzystując min. technikę interferencji RNA, sekwencjonowanie wysokoprzepustowe DNA i RNA, techniki mikroskopii fluorescencyjnej oraz analizę kompleksów białkowych, analizować będziemy działanie czynników potencjalnie odpowiedzialnych za modyfikację niekodujących RNA (min. poliadenylację, splicing) i ich oddziaływanie z sekwencjami efektorowymi.

### **Oczekiwania formalne wobec kandydatów:**

1. Uzyskany stopień doktora w dziedzinie biologia, biotechnologia, biologia molekularna, biofizyka, biochemia (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, sekwencjonowania wysokoprzepustowego, 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:** 15.08.2022

### **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.)”

## **JOB OFFER**

**The Institute of Biochemistry and Biophysics of the Polish Academy of Sciences in Warsaw is looking for a post to implement the OPUS research project entitled "Modification and action of non-coding RNA" funded by the National Science Center.**

**Keywords:** non-coding RNA, RNA polymerase, epigenetics

**Institution:** Institute of Biochemistry and Biophysics of the Polish Academy of Sciences; Laboratory of Non-coding RNA and Genome Rearrangements

**Type of post:** post-doc / assistant

**Domain:** molecular biology

**Type of contract:** fixed-term full time employment

**Number of job offers:** 1

**Remuneration:** ~ PLN 7,800 gross

**Employment period:** 17 months

**Date of commencement of work:** 1<sup>st</sup> September 2022 (negotiable)

**Name and surname of the project head:** Dr. Jacek K. Nowak

**Project title:** "Modification and action of non-coding RNA"

### **Project description:**

The overall goal of the project is to understand the mechanisms associated with the synthesis, modification and role of non-coding transcripts using the ciliate *Paramecium tetraurelia* as a model organism. *Paramecium* is a complex unicellular eukaryote in which the entire genome is transcribed during meiosis and give rise to different classes of short and long ncRNAs that are implicated in the epigenetic regulation of developmental genome remodeling. The key question that we address here is which factors are required for production of mature ncRNA and execution of their biological role in eukaryotes? We have already identified a few elongation factors that are specific for non-coding transcription (Maliszewska-Olejniczak et al. 2015, PLOS Genetics; Gruchota et al. 2017, NAR; Owsian et al. 2022, NAR). The current project will involve studies of protein associated with posttranscriptional modifications of RNA (polyadenylation, splicing) - including poly(A) polymerase, polyA-binding and cap-binding proteins as well as factors facilitating homologous pairing with target sequences.

**Expectations towards candidates:**

1. Doctorate in the field of biology, biotechnology, molecular biology, biophysics, biochemistry.
2. Practical and theoretical knowledge of molecular biology and biochemistry.
3. Demonstrated skills in RNA biology or next generation sequencing methods or protein purification or ciliate research will be an asset.

**List of documents:**

1. Documentation of the doctoral degree (doctorate cannot be older than 7 years)
2. CV
3. cover letter
4. contact or letter of recommendation from the previous employer or doctorate supervisor

**The evaluation of candidates consists of:**

1. In the first stage the Selection Committee, composed of Project Manager and two independent researchers from IBB PAN) will select eligible candidates. We reserve the right to contact selected candidates.
2. In the second stage the candidates will be interviewed by the Selection Committee. The candidate will be asked to briefly present his or hers CV and outline one main scientific project, which will be then discussed in more detail with the Selection Committee. During the meeting the candidate will be free to inquire about details concerning the project.

**Contact for formal and informal inquiries:** [jknowak@ibb.waw.pl](mailto:jknowak@ibb.waw.pl)

**Deadline for submitting applications:** 15<sup>th</sup> August 2022

**Please include the following consent to process personal data (applications not including this statement will not be processed for legal reasons):**

„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.)”