

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie,
Zakład Biochemii Drobnoustrojów ogłasza nabór na stanowisko doktoranta do realizacji projektu Sonata Bis
finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt.**

„Szczegółowa analiza potencjalnych regulatorów transkrypcji z proteomu *Pseudomonas aeruginosa* zależnych od
ParA/ParB z wykorzystaniem narzędzi biologii systemów”

OPIS PROJEKTU

Celem projektu jest charakterystyka funkcjonalna wybranych, potencjalnych transkrypcyjnych regulatorów z regulonu ParA/ParB *P. aeruginosa*. Hipoteza badawcza zakłada istnienie kaskadowej sieci regulacyjnej w *P. aeruginosa*, w której nadrzędną rolę pełnią białka partycyjne, wpływające na ekspresję typowanych do analiz transkrypcyjnych regulatorów. Stwarza to możliwość koordynowania procesów kontrolowanych przez poszczególne transkrypcyjne regulatory z cyklem komórkowym *P. aeruginosa*.

Z wybranych do badań potencjalnych transkrypcyjnych regulatorów żaden jak dotąd nie był charakteryzowany i co interesujące każdy należy do innej rodziny prokariotycznych regulatorów transkrypcji (typu NtrC/NifA, LysR, AsnC, AraC, MarR, TerR). Ustalenie sposobu działania tych transkrypcyjnych regulatorów, procesów od nich zależnych i udziału w globalnej sieci regulacyjnej w *P. aeruginosa* rozszerzy naszą wiedzę o biologii tego ważnego organizmu modelowego.

W projekcie przewidywane jest stosowanie metod genetycznych, mikrobiologicznych, wysoko-przepustowych analiz genomicznych (RNAseq, ChIP-seq), biochemicznych, badań strukturalnych powiązane z wykorzystaniem narzędzi biologii systemów.

Kierownik projektu: dr Aneta Agnieszka Bartosik

Maksymalny czas realizacji projektu: 48 miesięcy

Liczba miejsc: 2

Rozpoczęcie pracy: lipiec-wrzesień 2016

Stypendium naukowe: 3000,00 PLN/miesiąc wypłacane przez okres 48 miesięcy

WYMAGANIA:

W momencie rozpoczęcia pracy kandydat(ka) powinien/na legitymować się dyplomem magistra nauk biologicznych ze specjalnością mikrobiologii, biochemii, biotechnologii lub nauk pokrewnych ze średnią oceną ze studiów co najmniej dobrą. Wymagana jest znajomość metod mikrobiologicznych i biologii molekularnej, silna motywacja do pracy, obowiązkowość, samodzielność, ciekawość naukowa, dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. Wcześniejsze doświadczenie w pracy z RNA, qPCR, umiejętność przeprowadzenia analiz bioinformatycznych będzie mile widziane.

Kandydaci proszeni są o przesłanie następujących dokumentów (pdf):

- **kopia dyplomu** (w przypadku studentów V roku potwierdzona możliwość otrzymania dyplomu w planowanym terminie)
- **curriculum vitae** (z dopiskiem "Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w ofercie dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r., Dz. U. Nr 101, poz. 926 ze zm.")
- **list motywacyjny** z opisem dotychczasowej pracy badawczej i osiągnięć naukowych
- **list rekomendacyjny** promotora pracy magisterskiej
- **wykaz ocen** ze studiów II stopnia.

Zgłoszenia prosimy przysyłać drogą e-mailową na adres aneta2@ibb.waw.pl do dnia **21.06.2016**.

Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwóch etapach:

1. **Pierwszy etap** - Komisja Kwalifikacyjna (w składzie 2 samodzielnych pracowników naukowych z IBB PAN oraz Kierownik Projektu) dokona oceny dokumentów. Na podstawie tej analizy 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 – **29-30.06.2016 r.**
Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybranych **dwóch wykonawców projektu.**

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.

Stanowiska doktorantów i wypłatę stypendiów gwarantujemy wyłącznie pod warunkiem uzyskania finansowania.