

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
ogłasza nabór na stanowisko doktoranta**

do realizacji projektu konsorcyjnego finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki
pt. „Wpływ mobilnych elementów na metabolizm bakterii. Dynamiczne polimery alfa
helikalnych białek plazmidowych typu Kfr w organizacji prokariotycznego
"wrzeciona mitotycznego"”.

OPIS PROJEKTU:

Białka alfa-helikalne w bakteriach pełnią istotne funkcje w procesach morfogenezy, cytokinezy, segregacji nukleoidów, ruchliwości i przekazywania sygnałów. Celem projektu jest ustalenie mechanizmu działania białek alfa helikalnych KfrA i KfrC kodowanych przez niskokopiowe plazmidy o szerokim spektrum gospodarzy. Dotychczasowe badania wykazały, że białka te tworzą superhelikalne filamenty i odgrywają pomocniczą funkcję w procesie aktywnego rozdziału kopii plazmidów do komórek potomnych w czasie podziału komórkowego. Zakładamy, że potencjalnie uczestniczą w kondensacji DNA, ukierunkowanej dystrybucji i pozycjonowaniu plazmidów lub/i w integracji procesu aktywnej partycji z cytokinezą. Weryfikacja powyższych hipotez wymaga zastosowania kompleksowego multidyscyplinarnego podejścia eksperymentalnego w celu poznania właściwości fizykochemicznych białek Kfr, funkcji biologicznych a także wyjaśnienia zagadnienia interakcji plazmidu z komórką gospodarza, wpływu na metabolizm bakterii. Metody mikrobiologii, biologii molekularnej, biochemiczne, biofizyczne, zastosowanie mikroskopii elektronowej oraz technik fluorescencyjnych przyczynią się do poznania właściwości fizykochemicznych, kinetycznych oddziaływań białko-białko, białko-DNA, identyfikacje partnerów komórkowych.

Kierownik projektu IBB PAN: prof. dr hab. Grażyna Jagura-Burdzy

Kierownik projektu konsorcyjnego: dr Małgorzata Adamczyk

Maksymalny czas realizacji projektu: 36 miesięcy

Liczba miejsc: 1

Rozpoczęcie pracy: 1 czerwiec 2016 r.

Stypendium naukowe: 3000,00 PLN/miesiąc

WYMAGANIA:

W momencie rozpoczęcia pracy kandydat(ka) powinien/na legitymować się dyplomem magistra nauk biologicznych ze specjalnością mikrobiologii, biochemii lub biotechnologii ze średnią oceną ze studiów co najmniej dobrą. Wymagana jest znajomość metod mikrobiologicznych i biologii molekularnej, samodzielność, ciekawość naukowa, dobra znajomość języka angielskiego. Wcześniejsze doświadczenie w pracy z mikroskopem konfokalnym będzie bardzo przydatne.

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 29.08.1997r., Dz. U. Nr 101, poz. 926 ze zm.")
- list motywacyjny z opisem dotychczasowej pracy badawczej i osiągnięć naukowych
- list rekomendacyjny promotora pracy magisterskiej

Zgłoszenia prosimy przysyłać drogą e-mailową na adres gjb@ibb.waw.pl do dnia 09.05.2016.

Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwu 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 (przynajmniej trzy), które przejdą do drugiego etapu konkursu. **Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi osobami.**
2. Drugi etap - rozmowy kwalifikacyjne kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną - **16.05.2016 r. Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany wykonawca projektu.**

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.

Stanowisko doktoranta i wypłatę stypendium gwarantujemy wyłącznie pod warunkiem uzyskania finansowania.