



Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje osoby z tytułem magistra do realizacji projektu pt.: „Nowe powiązania funkcjonalne w komórce eukariotycznej: transport pęcherzykowy strażnikiem stabilności genetycznej” finansowanego przez NCN.

Opis projektu:

Podstawowym warunkiem umożliwiającym komórkom prawidłowe funkcjonowanie jest zachowanie pełnej informacji genetycznej. Wiele już wiadomo o procesach gwarantujących niezmiennosc genomu oraz o tym, do czego prowadzi ich dysfunkcja (mutacje, choroby, starzenie). Niemniej jednak, zastosowanie biologicznych metod wielkoskalowych wykazało, że wiedza ta jest wciąż niepełna. Wyniki uzyskane w naszym zespole metodami genomiki funkcjonalnej wykazały, że dla zachowania integralnego i niezmiennego genomu w komórkach traktowanych radiomimetykiem zeocyną konieczna jest obecność w pełni funkcjonalnych białek zaangażowanych w transport pęcherzykowy [Krol i in., 2015]. Wstępne analizy wskazują, że białka te nie tylko przeciwdziałają akumulacji zeocyny w komórkach, ale także uczestniczą bezpośrednio w ich odpowiedzi na stres genotoksyczny. W komórkach pozbawionych różnych komponentów systemu transportu pęcherzykowego mają miejsce różne scenariusze odpowiedzi na stres zeocynowy. Różne są także zmiany w sekwencji DNA (mutacje), do których dochodzi w genomach tych komórek. Brak funkcjonalnego transportu pęcherzykowego obniża przeżywalność komórek narażonych na działanie czynników stresogennych, zmienia częstość powstawania mutacji, a niekiedy prowadzi nawet do zmiany ploidalności komórek! **Celem projektu jest zbadanie, jak system transportu pęcherzykowego moduluje odpowiedź komórek eukariotycznych na stres, wpływając na stabilność genomu.**

Oferujemy

- uczestnictwo w realizacji fascynującego projektu naukowego;
- pracę w młodym, przyjaznym zespole badawczym, w dobrze wyposażonym i zorganizowanym laboratorium biologicznym pod opieką kompetentnych opiekunów;
- możliwość rozwoju naukowego;
- 3 letnie stypendium doktoranckie, w wysokości 3000 PLN miesięcznie;

Wymagania

- wykształcenie wyższe magisterskie: biologia, biotechnologia lub dziedziny pokrewne
- znajomość podstawowych technik genetyki i biologii molekularnej drożdży;
- dodatkowym atutem będzie znajomość technik mikroskopowych, mikromacierzowych, PFGE lub FISH;
- umiejętność dokumentowania wyników badań;
- umiejętność pracy w zespole
- sumienność, systematyczność, wytrwałość;
- znajomość języka angielskiego

Wymagane dokumenty:

- Życiorys naukowy z aktualnym zdjęciem (w formie pliku pdf nazwanego wg schematu: 'Nazwisko_Imię_CV.pdf'); prosimy o dodanie następującej klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.1997 o Ochronie Danych Osobowych DZ. Ust. z 2002r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.)”.
- Kopia dyplomu ukończenia wyższej uczelni (skan dyplomu w formie pliku pdf nazwanego wg schematu: 'Nazwisko_Imię_Dyplom.pdf'); stopień magistra otrzymany w ciągu ostatnich 5 lat
- Informacja o dorobku naukowym kandydata (nie więcej niż 500 słów; autoreferat uwzględniający dziedziny naukowe ważne dla kandydata, techniki badawcze, które kandydat stosował oraz dotychczasowe osiągnięcia naukowe i inne osiągnięcia kandydata, włączając w to spis publikacji i doniesień zjazdowych, których kandydat jest współautorem) w formie pliku pdf nazwanego wg schematu: 'Nazwisko_Imię_Autoreferat.pdf'
- Referencje od promotora lub opiekuna naukowego pracy magisterskiej oraz od poprzednich pracodawców jeśli wykonywana praca miała charakter naukowy (w formie pliku pdf nazwanego wg schematu: 'Nazwisko_Imię_Ref.pdf')

Zgłoszenia proszę przysyłać za pośrednictwem poczty elektronicznej do kierownika projektu dr hab. Adrianny Skonecznej, na adres: ada@ibb.waw.pl, do dnia 31.03. 2017. Wybrani kandydaci zaproszeni zostaną na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się dnia 7.04.2017 w siedzibie IBB PAN, ul. Pawińskiego 5A, Warszawa. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do 15.04.2014r.