

Oferta pracy

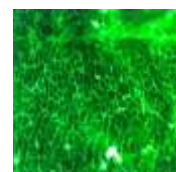
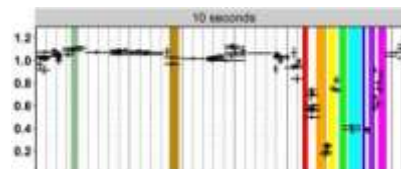
Doktorant w ramach projektu Sonata Bis (dwie pozycje)

Nowo powstająca grupa badawcza ogłasza nabór osób zainteresowanych pracą naukową w Środowiskowym Laboratorium Fizyki Biologicznej w Instytucie Fizyki PAN w charakterze doktoranta, w projekcie dotyczącym oddziaływań i dynamiki strukturalnej białek o istotnym stopniu nieuporządkowania. Badania prowadzone będą metodami biofizyki molekularnej, genetyki i biochemii.

Projekt przewiduje **dwa stypendia doktoranckie** w wysokości **3 000 PLN** miesięcznie przez 4 lata. Termin rozpoczęcia: od 1 grudnia 2017 r. lub do uzgodnienia. Studia doktoranckie będą się odbywały zgodnie z regulaminem MSD w IF PAN.

Białka wewnątrznie nieuporządkowane (IDPs) stanowią ważną grupę „molekularnych przełączników”, dzięki możliwości przyjmowania całego spektrum konformacji. Kluczową rolę odgrywa w tym częściowy lub całkowity brak ustalonej struktury przestrzennej umożliwiającą dopasowanie do oddziałujących partnerów białkowych lub ligandów. Celem projektu jest charakterystyka własności i oddziaływań wybranych IDPs na poziomie molekularnym. Dla doktorantów przewidziane są badania w dwóch kontekstach:

1. nieustrukturyzowanej domeny wyciszającej białka GW182 (glycine-tryptophan protein of 182 kDa) zaangażowanego w regulację ekspresji genów za pośrednictwem mikro RNA.
2. nieustrukturyzowanych kwaśnych białek wiążących wapń w szkieletowej macierzy organicznej koralowców.



Wymagania

Magisterium z biofizyki, fizyki, biochemii, biologii molekularnej, chemii lub biotechnologii; zainteresowanie biofizyką, wysoka motywacja do pracy naukowej; doświadczenie w pracy laboratoryjnej; umiejętność pracy w interdyscyplinarnym zespole; analityczny sposób myślenia, staranność i konsekwencja w osiągnięciu wyników; dobra znajomość języka angielskiego

Osoby zainteresowane proszę o kontakt: dr hab. Anna Niedźwiecka, annan@ifpan.edu.pl