

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje wykonawcy do realizacji finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki projektu „Wiązanie halogenowe w układach białko-ligand. Badania termodynamiczne i strukturalne dla racjonalnie wybranych kompleksów oraz analiza wszystkich struktur dostępnych w bazie PDB”

Głównym celem projektu jest doświadczalne określenie wkładu termodynamicznego wiązania halogenowego do wartości całkowitej zmiany energii swobodnej towarzyszącej utworzeniu, w warunkach roztworu wodnego, kompleksu między niskocząsteczkowym ligandem a makrocząsteczką. Uzyskane dane termodynamiczne, uzupełnione badaniami strukturalnymi (krystalografia, analiza struktur dostępnych w PDB oraz modelowanie), mają umożliwić stworzenie pełniejszego opisu relacji między własnościami wolnego liganda w roztworze wodnym a wiązaniami halogenowymi tworzonymi w kompleksie z białkiem. Wyniki powinny pozwolić na rozstrzygnięcie rozbieżności występujących obecnie w danych literaturowych, w których energia wiązania halogenowego, w zależności od układu, szacowana jest od 0.2 do 8 kcal•mol⁻¹.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Jarosław Poznański (jarek@ibb.waw.pl)

Maksymalny okres zatrudnienia: 30 miesięcy

Początek zatrudnienia: 1 października 2013 r. Wynagrodzenie brutto ~ 36000 PLN/rok

Wymagania:

Kandydat/ka będzie zaangażowany/a w ekspresję i oczyszczanie białka, pomiary termodynamiczne oddziaływania ligandów z białkiem oraz krystalizację kompleksów otrzymanych kompleksów. Powinien/a legitymować się dyplomem magistra biologii, biochemii, biotechnologii, biofizyki lub pokrewnym. Wymagana jest znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie oraz pewne doświadczenie w stosowaniu technik biologii molekularnej oraz ekspresji i oczyszczania białek. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w stosowaniu metod biofizycznych (m. in. spektroskopia, kalorymetria) w badaniach układów białkowych.

Kandydaci są proszeni o przesłanie następujących dokumentów na adres jarek@ibb.waw.pl:

- kopia dyplomu
- 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
- list rekomendacyjny promotora pracy magisterskiej i/lub opiekuna naukowego (w przypadku osób posiadających doświadczenie w pracy naukowej).
- Wykaz komunikatów konferencyjnych, lista publikacji.

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 dwie), które przejdą do drugiego etapu konkursu.
2. Drugi etap –rozmowy kwalifikacyjne wybranych kandydatów z Komisją - **25 IX**.

Wykonawca projektu zostanie wybrany na podstawie wyników rozmowy. Wszyscy kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.

Kandydatury należy zgłaszać do dnia **22 września 2013 r.** Kontakt: jarek@ibb.waw.pl