

**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<sup>-1</sup>.

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

Maksymalny okres zatrudnienia: 30 miesięcy

Początek zatrudnienia: 1 października 2013 r. Wynagrodzenie brutto ~ 60000 PLN/rok

**Wymagania:**

Wykonawca będzie odpowiadał za syntezę chemiczną halogenowanych związków heterocyklicznych, pomiary fizykochemiczne oraz krystalizację wraz z wyznaczeniem struktury związków niskocząsteczkowych. Dodatkowo będzie zaangażowany w wyznaczenie struktury kompleksów badanych związków z podjednostką  $\alpha$  kinazy CK2 oraz zdeponowanie otrzymanych struktur w bazach danych (w tym w PDB). Powinien legitymować się dyplomem doktora nauk chemicznych lub pokrewnym. Wymagana jest płynna znajomość języka angielskiego oraz udokumentowane doświadczenie zarówno w syntezie chemicznej układów heterocyklicznych, jak i w wyznaczaniu krystalograficznych struktur białek. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w stosowaniu metod biofizycznych (m. in. spektroskopia, kalorymetria).

Kandydaci są proszeni o przesłanie następujących dokumentów na adres [jarek@ibb.waw.pl](mailto:jarek@ibb.waw.pl):

- kopia dyplomu
- recenzje z rozprawy doktorskiej
- 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 rozprawy doktorskiej i/lub opiekuna naukowego w przypadku osób posiadających późniejsze doświadczenie w pracy naukowej.
- wykaz prac opublikowanych oraz komunikatów konferencyjnych

**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](mailto:jarek@ibb.waw.pl)