

Zakład Biofizyki Instytutu 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 dla modelowych układów dane termodynamiczne, uzupełnione badaniami strukturalnymi (krystalografia, analiza struktur dostępnych w PDB oraz modelowanie molekularne), 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; okres zatrudnienia: 12-18 miesięcy od stycznia 2014 r. Wynagrodzenie brutto 60000 PLN/rok (~3500 PLN netto miesięcznie).

Wymagania:

Wykonawca będzie odpowiadał za syntezę chemiczną halogenowanych związków heterocyklicznych, pomiary fizykochemiczne oraz krystalizację związków niskocząsteczkowych wraz z udziałem w wyznaczeniu ich struktury. Powinien legitymować się dyplomem doktora nauk chemicznych lub pokrewnym. Wymagana jest znajomość języka angielskiego oraz udokumentowane doświadczenie w syntezie chemicznej halogenowanych układów heterocyklicznych. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w stosowaniu metod biofizycznych (spektroskopia optyczna, spektroskopia NMR, kalorymetria).

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

- 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 jej podstawie przynajmniej dwie osoby zostaną zaproszone do drugiego etapu konkursu.
2. Drugi etap – rozmowy kwalifikacyjne z wybranymi kandydatami – **18 lub 19 XII 2013.**

Wszyscy kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji. Kandydatury należy zgłaszać do dnia **15 grudnia 2013 r.** Kontakt: jarek@ibb.waw.pl