



**Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk  
poszukuje wykonawcy (DOKTORANTA) do realizacji finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki  
projektu „Badania termodynamiczne wiązania halogenowego w klatce (bio)molekularnej.”**

□

Głównym celem projektu jest doświadczalne określenie wkładu termodynamicznego wiązania halogenowego do wartości całkowitej zmiany energii swobodnej towarzyszącej utworzeniu kompleksu między niskocząsteczkowym halogenowanym ligandem a biomolekułą. Na podstawie badań przesiewowych, przeprowadzonych za pomocą metod optycznych dla serii potencjalnych ligandów, mają zostać wyselekcjonowane związki, których oddziaływanie z docelowym białkiem zostanie poddane szczegółowym pomiarom termodynamicznym. Uzyskane dane, uzupełnione badaniami strukturalnymi (krystalografia, analiza struktur dostępnych w bazie PDB oraz modelowanie molekularne), mają umożliwić stworzenie pełniejszego opisu termodynamiki wiązania halogenowego.

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

Maksymalny okres zatrudnienia: 33 miesiące

Początek zatrudnienia: 1 IV 2018 r., wynagrodzenie zgodnie z rekomendacją NCN

**Wymagania:**

Wykonawca będzie zaangażowany w pomiary przesiewowe oddziaływania halogenowanych ligandów z referencyjnym białkiem, prowadzone głównie z zastosowaniem tzw. Thermal Shift Assay. Oddziaływanie białka z wyselekcjonowanymi w ten sposób ligandami będzie analizowane jakościowo (pomiary fluorescencji sondy przyłączonej do białka) oraz ilościowo (MST, ITC). Wykonawca będzie także brał udział w analizie struktur krystalograficznych otrzymanych dla kompleksów badanych związków. Powinien legitymować się dyplomem **magistra nauk chemicznych/fizycznych** lub pokrewnym. Wymagana jest komunikatywna znajomość języka angielskiego. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w stosowaniu metod biofizycznych (spektroskopia, kalorymetria, krystalografia).

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

- kopia dyplomu;
- recenzje pracy magisterskiej (ew. także kopia);
- *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 29.08.1997 r., Dz. U. Nr 101, poz. 926 ze zm.");
- list motywacyjny;
- list rekomendacyjny promotora pracy magisterskiej i/lub opiekuna naukowego w przypadku osób posiadających późniejsze doświadczenie w pracy naukowej;
- wykaz opublikowanych prac oraz komunikatów konferencyjnych.

Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwu etapach.

1. Pierwszy etap - Komisja Kwalifikacyjna (w składzie 2 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 (27-28 III 2018).

Wykonawca projektu zostanie wybrany na podstawie wyników rozmowy. Wszyscy kandydaci zostaną powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji. Kandydatury należy zgłaszać do dnia **19 marca 2018r.** na adres [jarek@ibb.waw.pl](mailto:jarek@ibb.waw.pl)