

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN (Zakład Biofizyki) poszukuje wykonawcy do realizacji projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt. „Peptydy Abeta 4-x jako odporne na leki chelatujące cząsteczki wiążące miedź, promujące tworzenie oligomerów amyloidowych.”

OPIS PROJEKTU: Celem badań będących przedmiotem projektu będzie opisanie i wyjaśnienie właściwości produktów oddziaływań jonów miedzi(II) z N-terminalnie skróconymi wariantami peptydu A β , biorącymi udział w powstawaniu choroby Alzheimera (AD), a obficie występujących w mózgach osób chorych i zdrowych. Spodziewamy się dowiedzieć, czy kompleksy miedzi(II) z takimi formami peptydu A β są czynnikami inicjującymi agregację peptydów, uszkodzenia oksydacyjne i wynikającą z tych procesów neurotoksyczność. N-terminalnie skrócony peptyd A β 4-42 został odkryty już 30 lat temu, ale do bardzo niedawna nie prowadzono nad nim badań. Nasze wyniki wstępne wskazują że jest to cząsteczka bardzo silnie wiążąca i aktywująca jon miedzi(II).

Kierownik projektu: Prof. dr hab. Wojciech Bal

Maksymalny okres realizacji: 36 miesięcy

Rozpoczęcie pracy w projekcie: orientacyjnie sierpień 2015 r. (w zależności od terminu podpisania umowy w NCN)

Stypendium naukowe brutto: 3000,00 PLN/miesiąc

WYMAGANIA:

Kandydat(ka) będzie zaangażowany(a) w wykonanie badań strukturalnych, termodynamicznych i reaktywności kompleksów, prowadzonych za pomocą różnych technik badawczych, w tym spektroskopii fluorescencyjnej, absorpcyjnej, dichroizmu kołowego i spektrometrii mas oraz powinien/na legitymować się dyplomem magistra chemii, biochemii, biofizyki, biotechnologii lub pokrewnym. Wskazana jest znajomość wymienionych powyżej metod badawczych. Dodatkowym atutem będzie wykazana praktycznie podczas rozmowy kwalifikacyjnej umiejętność interpretacji danych.

Kandydatury należy zgłaszać do dnia 23 czerwca 2015 r. na adres e-mail: wbal@ibb.waw.pl

Dodatkowe informacje pod tel. 22 592 23 70

Kandydaci proszeni są o przesłanie następujących dokumentów (pdf):

- 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 kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną – **26.06.2015 r.**

Wykonawca projektu zostanie wybrany na podstawie wyniku rozmowy kwalifikacyjnej.

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.