

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie,  
Zakład Biofizyki ogłasza nabór na stanowisko post-doca do realizacji projektu Opus  
finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki pt.**

**„Rola małych peptydów w transporcie miedzi w organizmie człowieka –  
oddziaływania z albuminą”**

**OPIS PROJEKTU:**

Celem tego projektu jest opisanie oddziaływań, zachodzących pomiędzy albuminą osocza krwi człowieka (w skrócie HSA), jonami miedziowymi oraz GHK i GHTD, oligopeptydami obecnymi w osoczu krwi człowieka. Wyznaczone zostaną stałe trwałości kompleksów, ich struktury oraz właściwości kinetyczne i redoks. W ten sposób planujemy zweryfikować na poziomie molekularnym hipotezę badawczą, sformułowaną na podstawie wyników wstępnych. Głosi ona, że to kompleksy ternarne tych peptydów z albuminą, a nie sama HSA, pełnią rolę czynników transportujących i wymieniających miedź we krwi. Wyniki naszych badań zostaną zaprezentowane na międzynarodowych konferencjach i opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych. W trakcie projektu planowane jest nawiązanie współpracy ze środowiskiem medycznym dla dalszego wyjaśniania wspomnianych mechanizmów transportu w kontekście zaburzeń homeostazy miedzi w chorobach nowotworowych i neurodegeneracyjnych.

Zakres zadań dla post-doca w projekcie:

- Wyznaczenie struktury HSA za pomocą NMR i lokalizacja kompleksów ternarnych
- Udokładnienie badań strukturalnych za pomocą mutantów albuminy i albumin z innych gatunków ssaków
- Zbadanie procesów redoks w kompleksach binarnych i ternarnych albuminy i wymienionych peptydów
- Przygotowanie wyników do publikacji; pisanie publikacji.

**Kierownik projektu:** Prof. dr hab. Wojciech Bal

**Maksymalny czas realizacji projektu:** 36 miesięcy

**Liczba miejsc:** 1 (umowa o pracę, pełny etat)

**Stanowisko:** post-doc

**Rozpoczęcie pracy:** 1.10.2017 r.

**Wysokość wynagrodzenia:** 4 500,00 miesięcznie (brutto)

**WYMAGANIA:**

- Biegła znajomość technik wielowymiarowych NMR (wyznaczanie struktury białek, tworzenia kompleksów), pożądana znajomość technik paramagnetycznych NMR
- Udokumentowana znajomość metod wyznaczania stałych wiązania za pomocą ITC i technik spektroskopowych
- Znajomość technik badania reakcji redoks i RFT.

Kandydaci proszeni są o przesłanie następujących dokumentów (pdf):

- **kopia dyplomu doktorskiego** (lub uchwała Rady Wydziału w sprawie nadania tytułu)
- **życiorys naukowy** (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** z opisem dotychczasowej pracy
- **2 listy referencyjne** (promotor pracy doktorskiej, kierownik projektu)
- **wykaz publikacji/patentów/prezentacji konferencyjnych**

Zgłoszenia prosimy przesyłać drogą e-mailową na adres [wba1@ibb.waw.pl](mailto:wba1@ibb.waw.pl) do dnia **3.08.2017 r.**

**Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwóch 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, które przejdą do drugiego etapu konkursu. **Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi osobami.**

2. **Drugi etap** - rozmowy kwalifikacyjne kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną, krótka prezentacja realizowanego wcześniej projektu badawczego - **7.08.2017 r.**

Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany **wykonawca projektu.**

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.