

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN (Zakład Biofizyki) poszukuje wykonawcy do realizacji projektu 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.

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

**Maksymalny okres realizacji:** 36 miesięcy

**Rozpoczęcie pracy w projekcie:** październik 2017 r.

**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 27 września 2017 r. na adres e-mail: [wbal@ibb.waw.pl](mailto: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 – **29.09.2017 r.**

**Wykonawca projektu zostanie wybrany na podstawie wyniku rozmowy kwalifikacyjnej.**

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.