

**Instytut Biochemii i Biofizyki PAN poszukuje doktora nauk biologicznych do realizacji projektu Opus „Nowe elementy węzłowe w metabolizmie izoprenoidów: oddziaływania pomiędzy cis-prenylotransferazami i ich komórkowymi regulatorami u Arabidopsis” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki**

Celem projektu są badania nad mechanizmami regulującymi szlaki biochemiczne prowadzące do tworzenia lipidów poliizoprenoidowych. Związki te są zaangażowane w ważne dla życia komórki procesy takie jak glikozylacja białek czy reakcja obronna komórki w odpowiedzi na czynniki stresowe. Kluczowymi graczami w biosyntezie poliizoprenoidów są *cis*-prenylotransferazy (CPT), enzymy katalizujące tworzenie łańcucha poliizoprenoidowego z cząsteczek fosforanu izopentenylu (IPP), który u roślin powstaje jako produkt plastydowego szlaku fosforanu metylerythrylu (MEP) i cytoplazmatycznego szlaku mewalowego (MVA). *Arabidopsis thaliana* będzie użyty jako model w badaniach nad rolą kinaz białkowych w modulacji aktywności enzymatycznej AtCPT oraz w analizie roli ABA i czynników transkrypcyjnych w ścieżce sygnałowej regulującej transkrypcję *AtCPT* i ‘cross-talk’ szlaków MEP i MVA. Głównym celem projektu jest zaproponowanie całościowego modelu regulacji biosyntezy poliizoprenoidów w komórkach eukariotycznych, który jak dotąd nie został przedstawiony dla żadnego organizmu.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Świeżewska

Maksymalny okres zatrudnienia: 36 miesięcy

Początek zatrudnienia: 15 października 2013 r.

**Wymagania:**

Kandydat/ka powinien/a legitymować się dyplomem doktora nauk biologicznych w dziedzinie biologii, biotechnologii lub dziedzin pokrewnych. Wymagane są kompetencje w zakresie metod biologii molekularnej (roślin), płynna znajomość j. angielskiego w mowie i piśmie, samodzielność zawodowa.

Kandydaci są proszeni o przesłanie następujących dokumentów w formacie pdf

- curriculum vitae
- wykaz prac opublikowanych i komunikatów konferencyjnych
- list motywacyjny
- list rekomendacyjny promotora rozprawy doktorskiej
- recenzje rozprawy doktorskiej
- kopia dyplomu doktora.

**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 osoby), które przejdą do drugiego etapu konkursu.
2. Drugi etap –rozmowy kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną.

**Na podstawie wyników rozmów wybrany zostanie Wykonawca projektu.**

Wszyscy kandydaci będą powiadomieni o wynikach procedury rekrutacji.

Kandydatury wraz z zestawem dokumentów należy zgłaszać do dnia 4 października 2013 r. na adres [kasiarog@ibb.waw.pl](mailto:kasiarog@ibb.waw.pl))