

**Pracownia regulacji transkrypcji tRNA, Zakładu Genetyki Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN  
poszukuje kandydata na wykonanie pracy doktorskiej.**

**Tematyka doktoratu:** Regulacja polimerazy III RNA w komórkach ssaków

**Opiekun:** prof. dr hab. Magdalena Boguta

**Promotor pomocniczy/kierownik projektu:** dr Damian Graczyk

**Wysokość stypendium:** 2000 PLN/miesiąc (na pierwszym roku; stypendium wzrasta na późniejszych latach)

**Termin rozpoczęcia pracy:** lipiec – wrzesień 2016

Zainteresowania badawcze naszej pracowni obejmują poznanie mechanizmów regulacji aktywności polimerazy III RNA. Eksperymenty prowadzone są zarówno z wykorzystaniem drożdży jak i komórek ssaków w hodowlach. Wyniki naszych prac są publikowane w prestiżowych czasopismach, a osiągnięcia poszczególnych członków laboratorium doceniane, czego wyrazem są m.in. Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wyróżnione rozprawy doktorskie, Stypendia START przyznawane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej. Badania prowadzone w naszej pracowni są finansowane z różnorodnych źródeł (NCN, FNP).

**Opis projektu:**

Makrofagi są wyspecjalizowanymi komórkami wrodzonego układu odpornościowego, które stanowią pierwszą linię obrony w zakażeniach oraz regulują szereg biologicznych funkcji takich jak stan zapalny czy homeostaza tkanek. Makrofagi są wysoce podatne na zmiany ekspresji genów pod wpływem czynników zewnętrznych. Niedawno wykazaliśmy, że aktywność polimerazy III RNA (Pol III) wzrasta podczas klasycznej aktywacji makrofagów, jednak mechanizmy odpowiedzialne za to zjawisko nie zostały w pełni poznane. Celem tego projektu jest poznanie mechanizmów odpowiedzialnych za regulację Pol III w makrofagach. Planujemy zidentyfikować ścieżki przekazywania sygnałów, które wiążą indukcję układu odpornościowego z aktywacją Pol III w makrofagach oraz elementy aparatu transkrypcyjnego Pol III, które na te sygnały odpowiadają.

**Wymagania:**

- Zamiłowanie do pracy badawczej;
- Zaangażowanie i kreatywność, gotowość do wyczerpanej pracy laboratoryjnej i literaturowej;
- Przynajmniej roczne doświadczenie w pracy w laboratorium biologii molekularnej i/lub komórkowej (odbyty staż, praktyki, wykonanie eksperymentalnej pracy magisterskiej);
- Średnia ze studiów co najmniej 4,0;
- Dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie);
- Ukończone studia wyższe. Tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub inny równorzędny w dziedzinie: biochemii, biologii molekularnej, biotechnologii. W uzasadnionych przypadkach obrona pracy może się odbyć w terminie późniejszym niż egzamin na studia doktoranckie, jednak nie później niż wrzesień 2016;
- Zdanie egzaminu na studia doktoranckie (egzamin odbędzie się na przełomie czerwca i lipca 2016)

**Dodatkowym atutem będzie:**

- Znajomość podstawowych metod prowadzenia hodowli komórek ssaków;
- Tematyka pracy magisterskiej związana z immunologią;
- Doświadczenie z pracą na modelach mysich.

**Oferujemy:**

- Ambitne cele badawcze;
- Pracę w młodym, rozwijającym się zespole badawczym;
- Możliwość wszechstronnego rozwoju;
- Naukę różnorodnych, nowoczesnych technik badawczych;

Kandydaci proszeni są o przesłanie **CV** oraz **listu rekomendacyjnego** od opiekuna pracy magisterskiej. Zgłoszenia prosimy przesyłać pocztą elektroniczną na adres [dgraczyk@ibb.waw.pl](mailto:dgraczyk@ibb.waw.pl) do dnia 6.05.2016.