



Nazwa jednostki:

Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biotechnologii, Zakład Mikrobiologii Molekularnej

Nazwa stanowiska:

Doktorant-stypendysta (Stanowisko nr 1)

Proponowany temat:

Rola cyklu białka ParA w synchronizacji wzrostu wierzchołkowego z kompaktowaniem chromosomów u S. venezuelae.

Wymagania:

1. Zainteresowania naukowe z zakresu mikrobiologii, biologii molekularnej, inżynierii genetycznej połączone z samodzielnością, umiejętnością organizacji pracy, komunikatywnością oraz umiejętnościami pracy w zespole
2. Podstawowe doświadczenie w pracy z technikami biologii molekularnej w tym izolacji i analizy RNA, DNA, białek oraz podstawami pracy sterylnej. Doświadczenie w pracy z technikami tj. ChIP-Seq, mikroskopia fluorescencyjne lub oczyszczanie białek rekombinowanych będzie dodatkowym atutem. (UWAGA: Doświadczenie w pracy ze *Streptomyces* nie jest wymagane od kandydata)
3. Komunikatywna znajomość języka angielskiego pozwalająca na uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych lub seminariach zakładowych, a także na przygotowanie publikacji.
4. Tytuł zawodowy magistra lub magistra inż. w dziedzinie biotechnologia/biochemia/biologia molekularna/mikrobiologia lub pokrewnej.
5. Zakwalifikowanie się do Szkoły Doktorskiej UW (do czasu rozpoczęcia pracy w projekcie).

Opis stanowiska:

Proponowane stanowisko stanowi część zaplanowanego zespołu w ramach projektu **OPUS25** pt. „W poszukiwaniu mechanizmów molekularnych kontrolujących zależne od białka ParB zmiany architektury chromosomu *Streptomyces*” kierowanym przez **dra hab. Marcina Szafrana**. Projekt obejmuje

interdyscyplinarne badania skupiające się na identyfikacji nieznanych czynników wewnątrzkomórkowych odpowiedzialnych za reorganizację przestrzennej topologii chromosomu *Streptomyces*. Projekt jest kontynuacją prac zespołu opublikowanych wcześniej na łamach *Nature Comm.* (<https://www.nature.com/articles/s41467-021-25461-2>).

Proponowany temat skupia się na konstrukcji, oczyszczeniu oraz charakterystyce wybranych mutantów białka ParA, a następnie przeniesieniu wybranych mutacji do modelu bakteryjnego w celu określenia ich wpływu na wzrost, różnicowanie oraz organizację przestrzenną chromosomu. W ramach projektu doktorant będzie miał okazję zapoznać się z technikami oczyszczania białek i analizy aktywności białek *in vitro* (BLI, DLS i inne) oraz *in vivo* (zaawansowana mikroskopia fluorescencyjna w tym PALM oraz FRAP, ChIP-Seq, HiC-Seq, i inne).

Termin składania ofert:

31 lipca 2024 r, godz. 12:00

Warunki zatrudnienia:

Stypendium uniwersyteckie (w ramach Szkoły doktorskiej) powiększone o stypendium naukowe w ramach projektu OPUS25

Data rozpoczęcia pracy:

1 października 2024 r.

Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do kierownika projektu: dra hab. Marcina Szafrana
2. CV,
3. Informacja o osiągnięciach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych,
4. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub informacja na temat planowanego terminu uzyskania tytułu mgr.,
5. Zaświadczenie potwierdzające status doktoranta lub studenta,
6. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji,
7. Oświadczenie kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2135, z późn. zm.) w celu przeprowadzenia konkursu.

Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN 124/2022 z dnia 1 grudnia 2022 r.). Kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Termin rozstrzygnięcia konkursu: **do 30 sierpnia 2024 r.** Zastrzega się możliwość nierozstrzygnięcia konkursu w razie braku odpowiednich kandydatów.

Kontakt:

dr hab. Marcin Szafran, Zakład Mikrobiologii Molekularnej (pokój 3.18), Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski ul. Joliot-Curie 14A, 50-383 Wrocław

tel. 71 375 2640

mail. marcin.szafran@uwr.edu.pl