

Konkurs o stypendium naukowe dla studenta w projekcie OPUS NZ.

Nazwa jednostki: Zakład Biologii Systemów, Instytutu Biologii Eksperymentalnej i Biotechnologii Roślin, Wydział Biologii UW

Tytuł Projektu: „Mechanizmy regulacji ekspresji genów na poziomie chromatyny - rola potranslacyjnych modyfikacji histonu H3 w regulacji ekspresji genów odpowiedzi na stres zasolenia u *Arabidopsis thaliana*.”

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Kierownik projektu i opiekun naukowy: dr hab. Marta Koblowska, prof. ucz.

Opis projektu: Właściwa reakcja roślin na niekorzystne warunki środowiskowe jest warunkiem przetrwania tych organizmów w przyrodzie. Kluczowym elementem odpowiedzi jest zmiana wzoru ekspresji genów, zależna od struktury chromatyny. Podstawowym elementem wpływającym na architekturę chromatyny są modyfikacje histonów rdzeniowych i to właśnie ten element regulacji genów jest w centrum zainteresowań badawczych naszego Zespołu. Szczególnie koncentrujemy się na poznaniu funkcji potranslacyjnych modyfikacji histonu H3, które pojawiają się w odpowiedzi na stresy abiotyczne. Jednym z celów projektu jest charakterystyka i ustalenie roli nowo odkrytego w naszym Zespole kompleksu białkowego oddziałującego z tak modyfikowanym H3. Skład podjednostkowy prawdopodobnego interaktora wskazuje na jego rolę w regulacji splicingu – bardzo ważnego etapu regulacji genów eukariotycznych. Nasz projekt ma szansę na udowodnienie istnienia dotychczas nieopisanego bezpośredniego związku pomiędzy ścieżkami sygnałowymi, chromatyną, a regulacją splicingu u roślin i tym samym odkrycie nowego sposobu regulacji genów w czasie odpowiedzi roślin na niekorzystne warunki.

Osoba, która dołączy do naszego Zespołu będzie zaangażowana w poznanie funkcji nieopisanego dotąd kompleksu białkowego – domniemanego interaktora modyfikowanego H3 w regulacji genów u *Arabidopsis thaliana* na poziomie transkrypcji i splicingu.

Wymagania:

- ✓ dyplom licencjata biologii, biotechnologii lub dziedzin pokrewnych
- ✓ status studenta
- ✓ pasja do nauki, zamiłowanie do pracy eksperymentalnej, kreatywność
- ✓ znajomość technik biologii molekularnej
- ✓ atutem będzie doświadczenie w pracy z *Arabidopsis thaliana*
- ✓ dorobek naukowy (publikacje, czynne uczestnictwo w konferencjach naukowych, staże zagraniczne itd.)
- ✓ dobra znajomość j. angielskiego

Wymagane dokumenty:

- ✓ życiorys naukowy z uwzględnieniem informacji dotyczących wymagań na stanowisko, w tym opis dotychczasowych zainteresowań naukowych
- ✓ kopia dyplomu licencjata
- ✓ dokument potwierdzający status studenta
- ✓ skan lub oryginał podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji o treści:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej na Uniwersytecie Warszawskim. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet

Warszawski (ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa). Jestem świadoma/świadomy przysługujących mi praw”.

Warunki zatrudnienia:

Przewidywany czas trwania stypendium: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia o pół roku.

Przewidywana wysokość stypendium: 1000 PLN /m-c

Zgłoszenia proszę przysyłać na adres: mk.koblowsk@uw.edu.pl

Termin składania ofert: 7 października 2022

O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni drogą mailową do 11 października 2022

Rozstrzygnięcie konkursu: 18 października 2021