

Konkurs o stypendium naukowe dla studenta w projekcie NCN SONATA

Nazwa jednostki: Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii UW

Tytuł projektu: Identyfikacja białek zaangażowanych w utrzymanie ludzkiego genomu mitochondrialnego z użyciem wysokoprzepustowego przeszukania biblioteką siRNA pokrywającą cały genom jądrowy

Typ konkursu NCN: SONATA

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Kierownik projektu i opiekun naukowy: dr Łukasz Borowski

Opis projektu:

Pomimo wielu lat badań nad genomem mitochondrialnym człowieka wiele aspektów jego funkcjonowania jest nadal słabo poznanych. Wciąż nie mamy pełnego obrazu czynników (białek) biorących bezpośredni lub pośredni udział w replikacji mitochondrialnego DNA u ludzi. Projekt ma na celu identyfikację niepoznanych dotąd genów odpowiedzialnych za powielanie DNA mitochondrialnego i regulację jego liczby. Przeprowadzimy badanie przesiewowe, w trakcie którego za pomocą biblioteki siRNA inaktywujemy 18 104 ludzkie geny. Eksperymenty te zostaną przeprowadzone na stabilnej ludzkiej linii komórkowej hodowanej in vitro, będziemy monitorować jak brak aktywności poszczególnych genów wpływa na tempo replikacji DNA mitochondrialnego i ogólnie na jego ilość, a także rozmieszczenie w komórce. Stypendysta będzie zaangażowany w szczegółową charakterystykę genów wyłonionych w trakcie przeszukania.

Projekt przyczyni się do dogłębnego poznania procesów regulujących funkcjonowanie ludzkiego genomu mitochondrialnego. Identyfikacja białek wpływających na poziom mitochondrialnego DNA jest niezwykle ważna ze względu na szerokie spektrum procesów i szeroki zakres chorób z jakimi są związane mitochondria.

Wymagania:

- pasja do nauki, kreatywność, umiejętność pracy samodzielnej jak i zespołowej
- umiejętność analizowania danych i wyciągania wniosków, dobre umiejętności komunikacyjne i organizacyjne
- co najmniej 1 miesiąc doświadczenia w badaniach eksperymentalnych
- atutem będzie zainteresowanie różnymi dziedzinami nauk przyrodniczych
- posiadanie dyplomu licencjata biologii, biotechnologii lub dziedzin pokrewnych
- status studenta

Wymagane dokumenty (format pdf):

- CV z osiągnięciami naukowymi, krótki opis dotychczasowego projektu badawczego (jeśli dotyczy), wykaz znanych/stosowanych przez kandydata metod, wyniki egzaminów maturalnych (wskazać poziom podstawowy/zaawansowany), udział w dowolnym konkursie w szkole średniej, wszelkie inne istotne informacje (nagrody, wyróżnienia, umiejętności informatyczne)
- wykaz ocen ze studiów licencjackich
- 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

Przewidywana wysokość stypendium: 1000 PLN netto/m-c

Zgłoszenia proszę przesyłać na adres: lsborowski@uw.edu.pl

Termin składania ofert: 09.09.2022 r. godz. 12.00

O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową do **12.09.2022 r.**

Rozstrzygnięcie konkursu: **15.09.2022 r.**