

OFERTA STYPENDIUM MAGISTERSKIEGO

Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

Pracownia Dojrzewania i Degradacji mRNA

Stypendium z projektu badawczego OPUS pt. „Wykorzystanie rzadkiego Polimorfizmu Pojedynczego Nukleotydu ludzkiego białka WDR61 do identyfikacji nowego kompleksu związanego ze składowymi SF3A/B podjednostki U2 spliceosomu” w celu realizacji grantu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Słowa Kluczowe: Polimorfizm Pojedynczego Nukleotydu, biochemia, WDR61, spektrometria mas, metabolizm RNA.

Wysokość wynagrodzenia: 1500 PLN/miesiąc na maksymalny okres 24 miesięcy.

Data rozpoczęcia pracy: nie później niż październik 2023

Kierownika projektu i pracowni: dr Agnieszka Tudek (atudek@ibb.waw.pl)

Proponowany promotor z ramienia Wydziału Biologii UW: dr hab. Rafał Tomecki (w przypadku aplikacji z innych uczelni lub wydziałów promotorem będzie pracownik placówki macierzystej studenta)

Opis projektu oraz zadania magistranta:

Polimorfizmy Pojedynczego Nukleotydu prowadzące do zmiany sekwencji aminokwasowej białka mogą być podłożem chorób genetycznych, lub czynnikiem sprzyjającym rozwojowi nowotworów. Gdy zmiana następuje w białku lub jego regionie silnie konserwowanym ewolucyjnie można przypuszczać, że wpłynie na zdolność białka do wchodzenia w interakcje. W proponowanym projekcie student będzie uczestniczył w biochemicznym i funkcjonalnej charakterystyce mutacji wykrytych u pacjentów z rzadką chorobą genetyczną. W wyniku podobnej przeszłej analizy nasz zespół odkrył nowy kompleks w którego skład wchodzi ludzkie białko WDR61, TTC33 oraz PHF5A i który zaangażowany jest w metabolizm RNA. Student może uczestniczyć w jego pogłębionej analizie funkcjonalnej. Metodami jakie student opanuje w trakcie pracowni magisterskiej będzie klonowanie klasyczne oraz metodą SliC, oczyszczanie białek i analiza typu spektrometrii mas, Western blot, odwrócona transkrypcja wraz z PCR w czasie rzeczywistym, hodowle komórkowe.

Oczekiwania formalne wobec kandydatów:

1. Stopień licencjata/inżyniera: biologia, biotechnologia, biologia molekularna, biofizyka, biochemia.
2. Poświadczenie przyjęcia lub promesa przyjęcia na studia drugiego stopnia.
3. Praktyczna i teoretyczna wiedza z zakresu biologii molekularnej i biochemii.
4. Silna motywacja do pracy i nauki.

Lista wymaganych dokumentów

1. Dokument potwierdzający ukończenie studiów pierwszego stopnia lub poświadczający ustaloną datę obrony pracy dyplomowej. Średnia z ocen.
2. CV
3. list motywacyjny

4. kontakt lub list polecający od opiekuna pracy dyplomowej.

Wybór Wykonawcy odbędzie się w dwóch etapach:

1. Pierwszy etap - Komisja Kwalifikacyjna (Kierownik Projektu oraz przynajmniej 2 samodzielnych pracowników naukowych z IBB PAN) dokona oceny dokumentów. Na podstawie tej oceny wybrane zostaną osoby, które przejdą do drugiego etapu konkursu. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu tylko z wybranymi osobami.
2. Drugi etap - rozmowy kwalifikacyjne kandydatów z Komisją Kwalifikacyjną, w tym krótka prezentacja dotychczasowych osiągnięć naukowych. Dokładna data drugiego etapu zostanie określona w późniejszym terminie.

Na podstawie wyników drugiego etapu zostanie wybrany wykonawca projektu.

Adres przesyłania zgłoszeń: atudek@ibb.waw.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2023

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”