

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 spliceosmu” w celu realizacji grantu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Słowa Kluczowe: Polimorfizm Pojedynczego Nukleotydu, proteomika, metabolizm RNA.

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

Data rozpoczęcia pracy: nie później niż 1 października 2024

Adres przesyłania zgłoszeń: atudek@ibb.waw.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 20.09.2024

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

Proponowany promotor z ramienia Wydziału Biologii UW: dr hab. Rafał Tomecki (dla Wydziału Biologii UW, lub inny 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 silnie konserwowanym ewolucyjnie regionie białka, można przypuszczać, że wpłynie to na zdolność białka do wchodzenia w interakcje z jego partnerami komórkowymi. W proponowanym projekcie student będzie uczestniczył w biochemicznej i funkcjonalnej charakterystyce mutacji wykrytych u pacjentów z rzadką chorobą genetyczną. W wyniku podobnej analizy nasz zespół odkrył niedawno nowy kompleks, w którego skład wchodzi ludzkie białka WDR61, TTC33 oraz PHF5A i który zaangażowany jest w metabolizm RNA. Student może uczestniczyć w jego pogłębionej analizie funkcjonalnej, której celem będzie zbadanie potencjalnej roli nowego kompleksu w naprawie DNA przez wycinanie zasad oraz w regulacji transkrypcji. Metodami, jakie student opanuje w trakcie realizacji projektu pracy magisterskiej będą: klonowanie klasyczne oraz metodą SLiC, oczyszczanie białek i analiza typu spektrometrii mas, western blot, odwrotna transkrypcja wraz z PCR w czasie rzeczywistym oraz hodowle komórkowe.

Oczekiwanie 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.

Lista wymaganych dokumentów

1. Dokument potwierdzający ukończenie studiów pierwszego stopnia lub poświadczający ustaloną datę obrony pracy dyplomowej. Średnia 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.

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.)”