Oferta pracy Nazwa jednostki: Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

Nazwa stanowiska: doktorant-stypendysta

Poszukujemy studenta doktoranta do współpracy w realizacji projektu badawczego NCN OPUS 22 pt. „Określenie naturalnej funkcji krótkich oligodeoksynukleotydów w celu umożliwienia ich wykorzystania do precyzyjnej i wydajnej edycji genomu” kierowanego przez dr hab. Magdalenę Żuk, prof. UWr, realizowanego w Zakładzie Biochemii Genetycznej.

Wymagania:

1. Wykształcenie: absolwent (-ka) kierunków biologia, biotechnologia lub pokrewnych.

2. Słuchacz Szkoły Doktorskiej Kolegium Doktorskie Nauk Biologicznych Uniwersytetu Wrocławskiego 3. Umiejętności: a).Doświadczenie w stosowaniu metod biologii molekularnej, RT-PCR, analiza metylacji genów/genomu, metody edycji genomu , pożądane doświadczenie w pracy z roślinami.

3. Co najmniej dobra znajomość jęz. angielskiego.

4. Silna motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

Opis zadań: Przedmiotem tego projektu są badania nad nowatorską techniką modulacji aktywności genów roślinnych poprzez zastosowanie krótkich sekwencji oligonukleotydowych. Jest to metoda opierająca się na indukcji zmian epigenetycznych. Mechanizm działania OLIGO nie został dotychczas w pełni poznany, na podstawie wcześniejszych badań możemy przypuszczać ,że prawdopodobnie polega na zależnej od RNA metylacji DNA. Dokładne poznanie tego mechanizmu (oraz jego regulacji) na poziomie genomu (DNA), transkryptu (mRNA) i ekspresji białka jest przedmiotem tego projektu.Opracowanie algorytmu pozwalającego na przewidywanie aktywności danego oligo ułatwi zastosowanie tej technologii w przyszłości w nauce i być może w rolnictwie (wytworzenie nowych odmian nie-GM). W toku realizacji projektu opracowana zostanie również metoda regulacji ekspresji kilku homologicznych izoform białka (badania na ziemniaczanych białkach 14-3-3) – to ostatnie jest szczegółowym celem realizowanym przez doktoranta

Typ konkursu NCN: OPUS NZ9

Termin składania ofert: 31 sierpnia 2022, 23:59

Forma składania ofert: e-mail na adres: magdalena.zuk@uwr.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

1. Okres: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia.

2. Planowane rozpoczęcie pracy w ramach projektu: 3 października 2022

Dodatkowe informacje:

Oferta powinna zawierać następujące dokumenty:

(a) CV w języku angielskim

(b) list motywacyjny w języku angielskim

(c) odpis dyplomu ukończenia studiów I i II stopnia lub studiów jednostopniowych

(d) osiągnięcia naukowe, w tym: wykaz publikacji, udział w projektach badawczych

(e) dane kontaktowe o osobach, które mogą udzielić rekomendacji.

Oferty proszę nadsyłać na adres kierownika projektu: magdalena.zuk@uwr.edu.pl