

Konkurs na stanowisko: doktorant stypendysta

Organizator: Dziekan Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa

Liczba miejsc: 2

Miejsce zatrudnienia: Instytut Biologii Roślin i Biotechnologii, Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie.

Adres: al. 29 Listopada 54, 31-425 Kraków, tel. 12 662-51-87, e-mail: ibrib@ogr.ur.krakow.pl
www.wo.ur.krakow.pl

Opis zadań

Doktorant będzie prowadzić **badania nad poznaniem genetycznych mechanizmów tolerancji marchwi na zasolenie gleby** z wykorzystaniem nowoczesnych metod, tj. sekwencjonowania następnej generacji (NGS), ukierunkowanej edycji genomu (CRISPR) i zasobów komputerowych wysokiej mocy. Materiał badawczy stanowią rośliny marchwi o azjatyckim pochodzeniu, które są tolerancyjne za zasolenie gleby, i które będą charakteryzowane pod względem zmian biochemicznych i fizjologicznych zachodzących w wyniku stresu solnego. Główny nurt badań będzie obejmować szczegółową analizę całego transkryptomu i microRNA na podstawie danych sekwencyjnych. Analiza bioinformatyczna zostanie wykorzystana do wskazania różnic w poziomie ekspresji genów, zidentyfikowania polimorfizmów sekwencyjnych i wariantów alternatywnego składania mRNA i w konsekwencji wytypowania potencjalnych genów związanych z tolerancją na stres zasolenia. Weryfikacja będzie dokonana w eksperymentach analizy ilościowej ekspresji tych genów (qPCR), a następnie przez wykorzystanie najnowszej technologii ukierunkowanej edycji genomu celem wyłączenia ekspresji genów lub ich nadekspresjonowania. Zmodyfikowane genetycznie protoplasty i uzyskane z nich rośliny będą eksponowane na stres solny w kulturach *in vitro*.

Wymagania

1. wykształcenie wyższe
lub
status studenta studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych II stopnia
lub
status studenta co najmniej 4 roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich

z obszaru nauk biologicznych, rolniczych lub pokrewnych (w szczególności z zakresu biotechnologii, genetyki, bioinformatyki)
2. zainteresowania naukowe i eksperymentalne
3. dobra znajomość j. angielskiego w mowie i piśmie (poziom min. B2)
4. biegła znajomość j. polskiego
5. umiejętność pracy zespołowej
6. samodzielność, rzetelność, umiejętność samokształcenia

Warunki otrzymania stypendium

1. Stypendium naukowe do **3 170 zł / mc**, w tym **1 700 zł / mc** przez okres do **30 miesięcy w ramach projektu NCN** oraz stypendium doktoranckie UR (obecnie **1470 zł / mc** - przyznawane zgodnie z regulaminem Studium doktoranckiego i przepisami Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie; w zależności uzyskanego wyniku w postępowaniu rekrutacyjnym). Stypendia nie podlegają opodatkowaniu.
2. Decyzję o przyznaniu stypendium podejmuje komisja konkursowa. Kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.
3. Uzyskanie stypendium jest możliwe wyłącznie pod warunkiem przystąpienia do rekrutacji (wrzesień 2017) na studia doktoranckie z zakresu Biotechnologii na Wydziale Biotechnologii i

Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie i przyjęcia na te studia od roku akademickiego 2017/2018 (szczegółowe informacje <http://studium.doktoranckie.ur.krakow.pl>) oraz rozpoczęcia studiów doktoranckich od 1.10.2017 i przystąpienia do realizacji prac badawczych w ramach niniejszego ogłoszenia.

Wymagane dokumenty:

1. Wniosek o przyznanie stypendium naukowego dla młodych naukowców w ramach projektu badawczego NCN pt: "Badania nad poznaniem genetycznych mechanizmów tolerancji marchwi na zasolenie gleby" realizowanego na Wydziale Biotechnologii i Ogrodnictwa Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.
2. List motywacyjny wraz z informacją o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z prowadzonych badań (jeżeli kandydat je posiada) oraz uwzględniającą dotychczasowe zainteresowania naukowe i poznane metody i techniki badawcze.
3. Życiorys (CV) z podaniem klauzuli: „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.1997 o Ochronie Danych Osobowych Dz. Ust. z 2002r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.)*”.
Życiorys powinien zawierać m.in. spis publikacji i doniesień konferencyjnych, których kandydat jest współautorem, udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach, kursach, nagrody i wyróżnienia.
4. Dane kontaktowe osoby mogącej udzielić rekomendacji (promotor, opiekun na studiach, stażu)
5. Kopie dyplomów ukończenia studiów I i II stopnia wraz z suplementami lub zaświadczenie o statusie studenta.
6. Inne dokumenty potwierdzające wykształcenie i doświadczenia (np. certyfikaty językowe, szkolenia, potwierdzenie staży, itp.)

Termin składania ofert: 17 lipca 2017

Sposób składania ofert: dowolny

Rozstrzygnięcie konkursu: 21 lipca 2017

Uwagi

Dodatkowych informacji udziela kierownik projektu badawczego prof. dr hab. Rafał Barański, e-mail: baranski@ogr.ur.krakow.pl; tel.: 12 662-51-87.

Dokumenty proszę składać w Dziekanacie Wydziału Biotechnologii i Ogrodnictwa przy al. 29 Listopada 54, 31-425 Kraków, pokój D7, tel. 48 (12) 662-52-69.