

Instytucja: Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy

Miasto: Skierniewice

Stanowisko: Specjalista inżyniersko-techniczny w Pracowni Fitopatologii Zakładu Ochrony Roślin

Dyscyplina: Rolnictwo i Ogrodnictwo, Nauki Biologiczne

Termin składania ofert: 22.11.2024

Zakres prac

1. Przygotowywanie pożywek mikrobiologicznych oraz pasaż bakterii i grzybów
2. Prowadzenie doświadczeń nad indukcją odporności jabłoni, w szczególności przygotowanie materiału roślinnego a także wykonywanie oprysków badanymi induktorami czy przeprowadzanie ich zakażenia czynnikami chorobotwórczymi (*Erwinia amylovora*, *Venturia inaequalis*, *Podosphaera leucotricha*)
3. Ocena prawidłowości przebiegu rozwoju chorób oraz stopnia porażenia organów jabłoni zainfekowanych ww. patogenami, w odpowiednich skalach bonitacyjnych
4. Planowanie przebiegu doświadczeń w układzie roślina-patogen (zaraza ogniowa, parch jabłoni i mączniak prawdziwy jabłoni) w warunkach szklarniowych
5. Izolacja DNA i RNA z materiału roślinnego
6. Przygotowanie materiału roślinnego do sekwencjonowania metodą NGS
7. Przygotowanie preparatów mikroskopowych z różnych organów jabłoni (kwiaty, pędy) w celu przeprowadzenia obserwacji przy użyciu mikroskopu świetlnego i elektronowego
8. Statystyczne opracowywanie wyników i formułowanie wniosków
9. Prezentowanie wyników na konferencjach naukowych
10. Przygotowywanie publikacji naukowych z otrzymanych wyników
11. Udział w seminariach i konferencjach naukowych
12. Przygotowanie manuskryptów do publikacji

Wymagania obowiązkowe:

1. Tytuł magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii, agronomii lub innych pokrewnych dziedzinach
2. Dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w liczących się czasopismach międzynarodowych i współautorstwo przynajmniej jednej publikacji opublikowanej w międzynarodowym czasopiśmie z IF, w tematyce związanej z projektem
3. Doświadczenie w zakresie zaplanowanych w projekcie prac nad indukcją odporności roślin lub w obszarze związanym z ochroną jabłoni przed zarazą ogniową, parchem jabłoni i mączniakiem prawdziwym jabłoni
4. Znajomość biologii patogenów: *Erwinia amylovora*, *Venturia inaequalis*, *Podosphaera leucotricha* powodujących odpowiednio - zarazę ogniową, parcha jabłoni i mączniaka prawdziwego jabłoni

5. Znajomość cykli rozwojowych *E. amylovora*, *V. inaequalis* i *P. leucotricha* oraz mechanizmów towarzyszących nawiązywaniu przez te patogeny relacji pasożytniczej z rośliną żywicielską jaką jest jabłoń (*Malus domestica*)
6. Znajomość podstaw funkcjonowania mechanizmów odpowiedzialnych za reakcje obronne roślin (SAR, ISR) związane z atakiem patogenów bakteryjnych i grzybowych
7. Znajomość techniki biologii molekularnej i mikrobiologicznych
8. Znajomość budowy anatomicznej i morfologii organów jabłoni (liście, pędy)
9. Umiejętność obsługi mikroskopu świetlnego
10. Znajomość języka angielskiego pozwalająca na samodzielną pracę przy pisaniu publikacji naukowych
11. Samodzielność, umiejętność pracy pod presją czasu, dyspozycyjność, umiejętność pracy w zespole, dostosowanie się do elastycznych godzin pracy,
12. Umiejętność posługiwania się oprogramowaniem do analizy danych Statistica

Warunki zatrudnienia: kandydaci/tki zostaną wybrani/e w procesie rekrutacji;
Oferujemy: możliwość rozwoju poprzez udział w szkoleniach, konferencjach
możliwość zdobycia unikalnego doświadczenia przy realizacji projektu

Dodatkowe informacje: termin składania ofert: 22.11.2024

na adres e-mail: artur.mikicinski@inhort.pl

e-mail powinien nosić tytuł: „Konkurs na doktoranta w projekcie SONATA 18”

Zgłoszenia powinny zawierać następujące dokumenty:

a) CV w języku polskim

b) List motywacyjny w języku polskim (max. 1 strona A4)

c) Opis dotychczasowych osiągnięć naukowych, wyróżnienia i publikacje historię wykształcenia i techniczne umiejętności, a także szczegóły ewentualnego wcześniejszego uczestniczenia w realizacji projektów badawczych (z informacją, jakie zadania były wykonywane), oraz zawierający dane do kontaktu (adres email i numer telefonu)

d) Dane kontaktowe o osobach, które mogą udzielić rekomendacji

e) Standardowa zgoda na przetwarzanie danych (RODO): „wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)”

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 27.11.2024 roku

Planowane zatrudnienie: dwa tygodnie od rozstrzygnięcia konkursu i wyłonienia kandydata

Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami/kami