

Konkurs na stanowisko doktoranta w ramach projektu NCN SONATA17: „Rearanżacja apoplastu w reakcji odporności i podatności mutantów rzodkiewnika pospolitego *Arabidopsis thaliana* z deficytem RbohD oraz RbohF na infekcję wirusem mozaiki rzepy (TuMV)” w Katedrze Botaniki, Instytut Biologii SGGW.

Nazwa stanowiska: Doktorant

Liczba stanowisk: 1

Nazwa jednostki: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Katedra Botaniki, Instytut Biologii

Wymagania dla kandydata:

- zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (Załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r. (https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf);
- stopień magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii lub pokrewnych (średnia ze studiów powyżej 4,0 będzie dodatkowym atutem);
- pogłębiona wiedza z zakresu biologii roślin i biologii molekularnej;
- dyspozycyjność, motywacja i predyspozycje do pracy naukowej, bardzo dobra organizacja pracy, zaangażowanie, umiejętność pracy w zespole;
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie na poziomie C1 lub wyższym;
- autorstwo lub współautorstwo w publikacjach naukowych z listy A bazy JCR oraz monografiach
- autorstwo lub współautorstwo w doniesieniach konferencyjnych z obszaru nauk biologicznych;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej z materiałem pochodzenia roślinnego szczególnie mile widziane;
- dodatkowym atutem będą: umiejętność pracy z metodami mikroskopowymi, potwierdzony udział w szkoleniach, działalność w towarzystwach naukowych, udział w projektach.

Opis Projektu: Celem przeprowadzonych badań będzie porównanie i uzyskanie nowej wiedzy o charakterystyce i dynamice zmian apoplastu w tkankach roślin rzodkiewnika pospolitego (*Arabidopsis thaliana*) (Col-0) oraz wybranych mutantów homologów D lub F oksydazy wybuchu tlenowego (*rbohD*, *rbohF* oraz *rbohD/F*) infekowanych wirusem mozaiki rzepy (Turnip mosaic virus, TuMV). TuMV należy do groźnych patogenów, a zarazem jest wirusem modelowym do badań interakcji roślina-patogen. Badania w ramach planowanego projektu SONATA 17 będą prowadzone z uwzględnieniem roślin rzodkiewnika o zróżnicowanym poziomie odporności na infekcję TuMV (podatne rośliny Col-0 oraz *rbohD* i odporne *rbohF* and *rbohD/F*). Poznanie charakteru zmian na terenie apoplastu w interakcji roślina-wirus leży u podstaw zrozumienia złożoności przebiegu patogenezы w komórkach roślinnych. Obecny stan wiedzy w tym zakresie jest zdecydowanie niewystarczający i niesatysfakcjonujący. Aktualne dane literaturowe koncentrują się głównie na analizach efektów działania patogenów aktywnie penetrujących i wywołujących destrukcję ściany komórkowej, jako „pierwszego punktu kontaktowego” patogena z infekowaną rośliną (np. grzyby, nicienie czy bakterie). W przeciwieństwie do tych właśnie patogenów wirusy roślinne nie posiadają możliwości aktywnej penetracji ściany komórkowej. Co sprawiło, że przez wiele lat bagatelizowano, bądź ignorowano rolę ściany komórkowej w reakcji podatności lub odporności komórki roślinnej. Doniesienia płynące z wybranych analiz molekularnych zaczęły wskazywać na aktywację szeregu czynników pośrednio lub bezpośrednio związanych z metabolizmem ściany komórkowej podczas infekcji wirusowej. Obecnie dostępność różnorodnych nowoczesnych technik badawczych stwarza możliwość charakteryzowania pod względem

biologicznym, molekularnym i ultrastrukturalnym (w powiązaniu z modelowaniem 3D) efektów interakcji roślina-wirus.

Zakres obowiązków:

- aktywny udział w realizacji projektu, tzn. planowanie i przeprowadzanie prac eksperymentalnych z zakresu technik molekularnych i mikroskopowych, opracowywanie wyników, udział w przygotowaniu manuskryptów publikacji.
- prezentacja wyników na seminariach i spotkaniach naukowych;

Warunki zatrudnienia: stypendium

Data rozpoczęcia stypendium: 1 październik 2023.

Kwota stypendium: 3800,00 zł netto /miesiąc (wynagrodzenie z projektu) plus dodatkowo stypendium wypłacane Szkole Doktorskiej SGGW (po zrekrutowaniu do Szkoły Doktorskiej w kwocie 2300 zł brutto, natomiast po pozytywnym przejściu oceny śródkresowej wzrasta do 3600,00 zł brutto).

Okres wypłacania stypendium: 36 miesięcy

Planowane rozpoczęcie pracy: 1 października 2023

Okres zatrudnienia ustalony w oparciu o Zasady pobierania stypendiów naukowych NCN.

Osoby zainteresowane prosimy o kontakt z dr Edmund Kozieł (edmund.koziel@sggw.edu.pl) adnotacją „Konkurs NCN” w tytule maila.

oraz przesłanie:

- CV z wykazem dotychczasowych osiągnięć (publikacji, doniesień konferencyjnych, nagród, aktywności organizacyjnej itp.);
- kopii dyplomu lub zaświadczenia o ukończeniu studiów II stopnia;
- Certyfikatów językowych
- listu motywacyjnego;
- informacji kontaktowych do co najmniej jednego pracownika naukowego, który może udzielić referencji;
- skanu podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji o treści:

Prosimy o załączenie w CV następującego oświadczenia:

Klauzula informacyjna:

Informujemy, iż wszelkie dane osobowe jakie zostaną przekazane przez Pana/Panią w prowadzonym postępowaniu rekrutacyjnym na stanowisko asystenta przez Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (zwaną dalej SGGW) będą przetwarzane przez SGGW w celu przeprowadzenia wyżej wymienionego postępowania rekrutacyjnego zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a) Rozporządzenia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO. Administratorem Danych Osobowych jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, z siedzibą przy ul. Nowoursynowskiej 166, 02-787 Warszawa. Dane osobowe przechowywane będą do czasu zakończenia postępowania rekrutacyjnego prowadzonego przez SGGW. W SGGW jest Inspektor Ochrony Danych nadzorujący prawidłowość przetwarzania danych

osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@sggw.pl.
Zgodnie z przepisami RODO informujemy, iż ma Pan/Pani prawo od SGGW jako Administratora Danych Osobowych dostępu do swoich danych, ich sprostowania, przenoszenia i usunięcia oraz ograniczenia przetwarzania danych i wniesienia skargi do organu nadzorczego.