

Dziekan Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego ogłasza konkurs na stanowisko Doktoranta – Stypendysty do Zakładu Biochemii Genetycznej w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki OPUS pt. „Wpływ niepatogennego szczepu *Fusarium oxysporum* na pamięć immunologiczną w Inie”, kierowanego przez dr Wioletę Wojtasik-Górną.

Wymagania:

1. Wykształcenie: absolwent (-ka) kierunków biologia, biotechnologia, chemia lub pokrewnych (lub promesa obrony pracy magisterskiej do czasu rekrutacji do szkoły doktorskiej).
2. Zakwalifikowanie się do szkoły doktorskiej Uniwersytetu Wrocławskiego (przewidywana rekrutacja: wrzesień 2020);
3. Umiejętności:
 - (a) znajomość technik biologii molekularnej, metod analitycznych, technik mikroskopowych,
 - (b) dobra wiedza z zakresu biologii molekularnej roślin, w tym interakcji roślina-patogen,
 - (c) preferowane doświadczenie w pracy z patogennymi i niepatogennymi grzybami roślin,
 - (d) znajomość języka angielskiego umożliwiającą swobodną pracę ze źródłami pisanymi oraz przygotowanie publikacji i wystąpień publicznych;
3. Silna motywacja do pracy naukowej, pełne zaangażowanie w realizację zaplanowanych badań, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.

Opis zadań:

Celem projektu jest poznanie dokładnego mechanizmu ochronnego działania niepatogennego szczepu *Fusarium oxysporum* w Inie, którego działanie inicjuje pamięć immunologiczną, co czyni roślinę bardziej odporną na kolejne infekcje szczepami patogennymi. W ramach projektu przeprowadzone zostaną badania na kilku poziomach, na których niepatogeny szczep może uodpornić i chronić len przed infekcjami. Sprawdzone zostanie również czy niepatogeny szczep *F. oxysporum* może ograniczyć wnikanie szczepu patogennego do korzeni Inu oraz czy pamięć immunologiczna spowodowana działaniem niepatogennego szczepu *F. oxysporum* może być dziedziczona? Poznanie ochronnego mechanizmu działania niepatogennego szczepu *F. oxysporum* pozwoli na wyjaśnienie spornych kwestii i dostarczy informacji, w jaki sposób stosować niepatogeny szczep w celu zwiększenia odporności Inu na infekcje w uprawach polowych. Więcej informacji:

<https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/447924-pl.pdf>



Do zadań doktoranta będzie należało: przygotowanie materiału badawczego, roślin Inu traktowanych grzybami niepatogennymi i/lub patogennymi, a następnie analiza uzyskanych roślin (analiza fenotypowa i mikroskopowa, oznaczanie polimerów ściany komórkowej, oznaczanie ROS i zawartości hormonów, analiza ekspresji wybranych genów, oznaczenie metylacji DNA i modyfikacji chromatyny, oznaczanie odporności roślin).

Typ konkursu NCN: OPUS17 – NZ9

Termin składania ofert: 07 sierpnia 2020 00:00

Forma składania ofert oraz zapytań: dres kierownika projektu, dr Wioleta Wojtasik-Górna, e-mail: wioleta.wojtasik@uwr.edu.pl

Wybrani Kandydaci mogą zostać poproszeni o przybycie na rozmowę kwalifikacyjną. Wybór kandydata odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.)

Warunki zatrudnienia:

1. Stypendium w wysokości: 3 000 zł/m-c (brutto).
2. Okres: 36 miesięcy.
3. Planowane rozpoczęcie pracy w ramach projektu: 1 października 2020.

Dodatkowe informacje:

Oferta powinna zawierać następujące dokumenty:

- CV
- list motywacyjny
- odpis dyplomu ukończenia studiów I i II stopnia lub studiów jednostopniowych
- informacja o średniej ocen egzaminacyjnych z I i II stopnia studiów
- osiągnięcia naukowe, w tym: wykaz publikacji, praca w studenckim ruchu naukowym, udział w projektach badawczych
- dane kontaktowe o osobach, które mogą udzielić rekomendacji.