UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

Nazwa jednostki: Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Śląski w Katowicach

Nazwa stanowiska: stypendysta

Liczba stanowisk: 1

Miasto: Katowice

Link do strony www jednostki:

Poszukujemy otwartego, niezależnego i zmotywowanego stypendysty, który będzie miał możliwość udziału w **projekcie badawczym mającym na celu zrozumienie podstaw molekularnych odpowiedzi na stres jęczmienia jarego w kontekście funkcji kompleksu wiążącego czapeczkę RNA (CBC)**. Stypendysta wykorzysta w swoich badanich rośliny jęczmienia, niosące mutacje w wysoce konserwatywnych genach, kodujących kompleks wiążący czapeczkę RNA (CBP20 i CBP80). Z wykorzystaniem unikalnego układu eksperymentalnego i metod obejmujących m.in. **sekwencjonowanie drugiej i trzeciej generacji** w połączeniu z analizami fizjologicznymi, metabolomicznymi i morfologicznymi dowie się jak **mutanty w genach CBP20 i CBP80** przeprogramowują swój transkryptom i metabolizm w **odpowiedzi na egzogenny kwas abscysynowy**. **Badania te mają na celu określenie specyficznego mechanizmu działania kompleksu wiążącego czapeczkę (CBC) w transdukcji sygnału ABA.**

Badania będą prowadzone w ramach projektu NCN: SONATA-BIS10 pt. „QUEST: W poszukiwaniu genotypu jęczmienia przystosowanego do zmian klimatycznych - wielowymiarowa analiza genomiczna funkcji kompleksu CBC w sygnalizacji ABA" [2020/38/E/NZ9/00346] pod kierownictwem dr hab. Agaty Daszkowskiej-Golec, prof. UŚ

Badania realizowane będą w międzynarodowym zespole we współpracy z Uniwersytetem w Tartu w Estonii oraz James Hutton Institute w Wielkiej Brytanii. Kandydat pod nadzorem kierownika projektu będzie mógł wpływać na kierunek rozwoju projektu w zależności od swoich możliwości i potencjału.

Opis projektu: https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/491419-pl.pdf

Wymagania:

- Student studiów II stopnia (kierunek: biotechnologia)
- Gotowość do mobilnoścci - projekt jest prowadzony we współpracy naukowej z Uniwersytetem w Tartu w Estonii oraz James Hutton Institute w Wielkiej Brytanii, w których wykonywane będą niektóre zadania badawcze (wyjazd na ok. 2-3 tygodnie w semestrze letnim 2024/2025)

- Weryfikowana w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej operacyjna znajomość języka angielskiego
- Doświadczenie w przeprowadzaniu bioinformatycznych analiz danych pochodzących z sekwencjonowania następnej generacji (NGS)
- Zainteresowanie pracą badawczą, motywacja do prowadzenia interesujących, ale wymagających prac badawczych, gotowość do rozwoju naukowego
- Umiejętność samodzielnej pracy badawczej w zakresie wykonywania doświadczeń i analizy ich wyników
- Doświadczenie w prowadzeniu eksperymentów związanych z badaniami odpowiedzi roślin uprawnych na stres suszy, ze szczególnym uwzględnieniem jęczmienia jarego
- Umiejętność formułowania hipotez badawczych zapewniających
- Osiągnięcia młodego naukowca, w tym: doniesienia konferencyjne, publikacje w czasopismach naukowych (opcjonalne)
- Wyróżnienia wynikające z prowadzonych badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty, szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych, staże (opcjonalne)

Zadania i obowiązki:

- prowadzenie badań mających na celu zrozumienie roli kompleksu wiążącego czapeczkę (CBC) w sygnalizacji ABA w czasie ekspozycji na egzogenny ABA u jęczmienia jarego
- identyfikacja, rozwijanie, modyfikowanie i zastosowanie szerokiego zakresu metod do realizacji celów badawczych (samodzielnie i we współpracy z innymi członkami zespołu badawczego)
- uczestnictwo w projektowaniu eksperymentów i analiza danych
- opracowywanie danych i uczestniczenie w przygotowywaniu manuskryptów, przygotowywanie raportów
- opieka nad młodszymi członkami zespołu
- aktywne uczestnictwo w spotkaniach laboratoryjnych, seminariach naukowych i konferencjach
- inne zadania związane z działalnością naukową na rzecz realizacji projektu zlecone przez kierownika projektu

Kandydat powinien również wziąć pod uwagę, że **warunkiem obligatoryjnym w niniejszym konkursie jest dalsze aplikowanie do Szkoły Doktorskiej UŚ w 2024 roku**. Więcej informacji: https://us.edu.pl/szkola-doktorska/rekrutacja-na-rok-akademicki-2024-2025/

Wymagane dokumenty:

• CV (publikacje, nagrody, staże, udział w projektach naukowych),

• list motywacyjny

Dokumenty należy złożyć do **11 marca 2024** na adres e-mail: agata.daszkowska@us.edu.pl

Uniwersytet Śląski w Katowicach
Wydział Nauk Przyrodniczych
ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec
tel.: 32 36 89 400, 32 20 09 351, e-mail: wnp@us.edu.pl

www.us.edu.pl/wydzial/wnp

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

W razie pytań, przed formalnym złożeniem wniosku, proszę się kontaktować z kierownikiem projektu na powyższy adres e-mail.

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję, której przewodniczył będzie kierownik projektu dr hab. Agata Daszkowska-Golec, prof. UŚ. Rekrutacja zostanie przeprowadzona zgodnie z odpowiednim regulaminem NCN. Rekrutacja może odbyć się w języku polskim lub języku angielskim. Rozmowa kwalifikacyjna odbędzie się **14-15 marca 2024** online. Decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej. Ogłoszenie wyników rekrutacji zostanie przesłane **do 18 marca 2024 roku.**

Warunki zatrudnienia: zatrudnienie na podstawie umowy o stypendium.

Czas trwania stypendium: **02.04.2024 - 30.04.2025** (z możliwością przedłużenia łącznie na okres 36 miesięcy, tj. do 2027 roku)

Wysokość stypendium: miesięczne stypendium w wysokości 3 500 PLN