

Nazwa jednostki: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski – Katowice

Nazwa stanowiska: stypendysta – doktorant

Wymagania:

- znajomość podstaw biofizyki, biomechaniki
- stopień naukowy magistra w obszarze: fizyka, biofizyka, biotechnologia lub pokrewne, znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 umożliwiającą czytanie i pisanie prac anglojęzycznych, wygłaszanie prezentacji ustnych oraz płynną komunikację,
- doświadczenie w prowadzeniu badań z wykorzystaniem mikroskopu sił atomowych (AFM), mikrospektrofotometru Ramana,
- umiejętność prowadzenia analiz ilościowych procesów i obiektów biologicznych, w tym analizy obrazów mikroskopowych,
- umiejętność pracy samodzielnej i w zespole.

Opis zadań:

Doktorant będzie brał udział w projekcie *Regulatory feedback loops underlying pavement cell morphogenesis* (Regulacyjne sprzężenie zwrotne w trakcie morfogenezy komórek epidermy liścia); akronim: FLUM

Projekt realizowany w ramach konkursu międzynarodowego SHENG1 przez partnerów z Polski i Chin (Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences in Beijing). Prace zespołu polskiego finansowane są przez Narodowe Centrum Nauki (Nr DEC-2018/30/Q/NZ3/00189) i kierowane przez dr Dorotę Borowską-Wykręt.

Prace badawcze doktoranta-stypendysty będą obejmowały:

- analizę składu i struktury ściany komórkowej epidermy liścieni i liści arabidopsis z wykorzystaniem nowoczesnych metod mikroskopowych i pomiarowych (mikrospektroskopia Ramana, mikroskop sił atomowych - AFM),
- analizę czasoprzestrzennej zmienności składu ściany komórkowej epidermy liścieni i liści w linii dzikiej i mutantach.

W ramach realizacji projektu przewidziane są wyjazdy naukowe doktoranta do ośrodka partnerskiego w Pekinie.

Typ konkursu: SHENG1

Termin składania wniosku: nie później niż 02.09.2019 (do godz. 10:00).

Forma składania wniosku: elektroniczna

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe w wysokości 3500 PLN/miesiąc (pomniejszone o składki ZUS), przewidziane na 36 miesięcy począwszy od 01.10.2019.

Dodatkowe informacje:

Konkurs ma charakter otwarty. Procedura konkursowa zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminem NCN. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach I etapu rekrutacji. Rozmowy kwalifikacyjne (II etap) odbędą się 06.09.2019.

Wymagane dokumenty:

- podanie skierowane do kierownika projektu, dr Doroty Borowskiej-Wykret (Katedra Biofizyki i Morfogenezy Roślin, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Jagiellońska 28, 40-032 Katowice, email: dorota.borowska-wykret@us.edu.pl),
- życiorys, CV (ze względów formalnych CV musi zawierać klauzulę o treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji -zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883”),
- udokumentowane informacje o publikacjach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych i innych osiągnięciach naukowych,
- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich w obszarze nauk ścisłych/ przyrodniczych,
- oświadczenie o zamiarze ubiegania się o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej przy UŚ,
- oświadczenie o niestudiowaniu w innej szkole doktorskiej oraz o braku zatrudnienia w charakterze nauczyciela akademickiego od 1 października 2019 roku,
- dane kontaktowe osoby, która może wystawić referencje.

Powyższe dokumenty należy nadesłać w terminie **do 2.09.2019** do godziny 10.00 w formie elektronicznej na adres: dorota.borowska-wykret@us.edu.pl

Wybór stypendysty odbędzie się zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych (Załącznik do uchwały Rady NCN 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r.).