

OGŁOSZENIE KONKURSOWE – DOKTORANT W SZKOLE DOKTORSKIEJ

Stanowisko: doktorant – stypendysta w dyscyplinie nauki biologiczne

Jednostka realizującej projekt: Wydział Nauk Przyrodniczych – Uniwersytet Śląski w Katowicach

Jednostka kształcenia doktoranta: Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach

Czas trwania stypendium: 36 miesięcy począwszy od 01.10.2020

Wysokość stypendium: 3500 PLN/miesiąc (pomniejszone o składki ZUS)

Opis projektu:

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, skaningowy mikroskop elektronowy SEM),
- 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.

Wymagania:

1. Znajomość podstaw biofizyki, biomechaniki roślin.
2. Stopień naukowy magistra w obszarze: fizyka, biofizyka, biotechnologia lub pokrewne.
3. Znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2 umożliwiającą czytanie i pisanie prac anglojęzycznych, wygłaszanie prezentacji ustnych oraz płynną komunikację.
4. Doświadczenie w prowadzeniu badań eksperymentalnych w zakresie biologii roślin, znajomość technik mikroskopowych (mikroskop świetlny i elektronowy).
5. Umiejętność prowadzenia analiz ilościowych procesów i obiektów biologicznych, w tym analizy obrazów mikroskopowych.
6. Umiejętność pracy samodzielnej i w zespole.



Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do kierownika projektu, dr Doroty Borowskiej-Wykret (Zespół Biofizyki i Morfogenezy Roślin, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Jagiellońska 28, 40-032 Katowice, email: dorota.borowska-wykret@us.edu.pl),
2. Życiorys, CV
3. Udokumentowane informacje o publikacjach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych i innych osiągnięciach naukowych,
4. Dane kontaktowe osoby, która może wystawić referencje.

Kandydaci powinni ponadto zarejestrować się w systemie IRK i wybrać kierunek „Szkola Doktorska – rekrutacja na miejsce stypendialne finansowane z grantu” (<https://irk.us.edu.pl/>).

Dokumenty należy złożyć do **15.09.2020 do godziny 10:00** na adres e-mail: dorota.borowska-wykret@us.edu.pl.

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 między 21 a 25.09.2020.

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.).

Informacji na temat wymagań konkursowych udziela kierownik projektu. Informacji na temat formalnych wymogów postępowania rekrutacyjnego udziela biuro Szkoły Doktorskiej.

