

Nazwa jednostki: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach.

Nazwa stanowiska: doktorant – stypendysta.

Wymagania:

- znajomość podstaw biologii rozwoju roślin, biologii komórki i biofizyki,
- doświadczenie w prowadzeniu badań z wykorzystaniem metod mikrotechniki botanicznej oraz w pracy z mikroskopem świetlnym,
- doświadczenie w prowadzeniu badań eksperymentalnych z wykorzystaniem metod biomechanicznych (np. testy wytrzymałościowe, metoda elastooptyczna, pomiary wzrostu organów),
- umiejętność prowadzenia analiz ilościowych procesów i obiektów biologicznych, w tym analizy obrazów mikroskopowych, z wykorzystaniem metod numerycznych,
- umiejętność pracy samodzielnej i w zespole,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca czytanie i pisanie prac anglojęzycznych, wygłaszanie prezentacji ustnych oraz płynną komunikację,
- praktyki zagraniczne lub krajowe.

Opis zadań:

Doktorant będzie brał udział w projekcie *Unravelling how the mechanical regulation of local variability shapes reproducible plant organs* (Rola mechanicznej regulacji lokalnej zmienności w formowaniu powtarzalnych organów roślinnych); akronim: *V-Morph*.

Projekt realizowany jest w ramach konkursu ERA-CAPS przez międzynarodowe konsorcjum, w skład którego oprócz zespołu polskiego wchodzi partnerzy z Niemiec (Instytut Maxa Plancka w Kolonii) i Francji (ENS i INRA w Lionie). Prace zespołu polskiego finansowane są przez Narodowe Centrum Nauki (Nr DEC-2017/24/Z/NZ3/00548) i kierowane przez prof. dr hab. Dorotę Kwiatkowską.

Prace badawcze doktoranta obejmować będą:

- analizę składu i struktury ściany komórkowej epidermy działek kielicha kwiatów arabidopsis z wykorzystaniem nowoczesnych metod mikroskopowych i pomiarowych,
- badania właściwości mechanicznych działek kielicha arabidopsis.

W ramach realizacji projektu przewidziane są wyjazdy naukowe doktoranta do ośrodków partnerskich.

Typ konkursu: ERA-CAPS

Termin składania wniosku: nie później niż 01.09.2018 do godz. 12:00

Forma składania wniosku: elektroniczna

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe w wysokości 3 000 PLN/miesiąc, przewidziane na 34 miesiące począwszy od 01.10.2018. Stypendium naukowe nie podlega opodatkowaniu.

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- podanie skierowane do kierownika projektu, prof. dr hab. Doroty Kwiatkowskiej (Katedra Biofizyki i Morfogenezy Roślin, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Jagiellońska 28, 40-032 Katowice, email: dorota.kwiatkowska@us.edu.pl),
- CV,
- udokumentowane informacje o publikacjach naukowych, wyróżnieniach i stażach naukowych i innych osiągnięciach naukowych,
- kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich,

- oświadczenie o zamiarze ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie przy WBiOŚ UŚ do dnia 1 października 2018 r. lub zaświadczenie o przyjęciu na studia doktoranckie od roku akademickiego 2018/2019,
- dane kontaktowe osoby, która może wystawić referencje.

Powyższe dokumenty należy nadesłać w terminie do 01.09.2018 do godziny 12.00 w formie elektronicznej na adres: dorota.kwiatkowska@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.). Przewidujemy możliwość rozmowy z kandydatami w dniu 3.09.2018.