

Doktorand*in (65 % TV-L E13, 36 Monate)

Peptide signaling for robust seed development

Universität Hohenheim

Institut für Kulturpflanzenwissenschaften (Prof. Dr. Christian Zörb)

Institut für Biologie (Dr. Annick Stintzi)

Im Rahmen eines Forschungsprojekts zur Rolle von SPI1 bei der Regulation der Samenentwicklung und Stressresilienz suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Doktorandin (m/w/d) für 36 Monate mit einem Beschäftigungsumfang von 65 % TV-L E13.

Aufgaben

- Untersuchung der Funktion von SPI1 in der Samenentwicklung und Keimung von *Arabidopsis thaliana*
- Analyse der Samenfüllung und Bildung von Speicherproteinen unter Einfluss von Hitzestresssubtilase-vermittelter Prozesse, Speicherproteinbildung und Phloem-Gating
- Phänotypische, entwicklungsbiologische und molekulärbiologische Charakterisierung von Mutanten (CRISPR/Cas) und Komplementationlinien
- Mikroskopische Analyse des Nährstoffflusses in sich entwickelnden Samen
- RNA-seq-Analysen und funktionelle Validierung von Kandidatengen
- Vergleichende Untersuchungen in Gerste unter Hitzestress
- Je nach Projektverlauf: funktionelle Analyse von Gersten-SPI-Homologen mittels CRISPR/Cas

Qualifikationsprofil

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Biologie, Agrarwissenschaften, Pflanzenwissenschaften, Biochemie oder einem verwandten Fach
- Interesse an Pflanzenforschung zu Entwicklung, Molekularbiologie und Stressphysiologie
- Erste Erfahrungen in mindestens einem der Bereiche Pflanzenmolekularbiologie, Mikroskopie, Proteinbiochemie oder Genexpressionsanalysen
- Gute Englischkenntnisse
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit

Wir bieten

- Mitarbeit in einem spannenden, interdisziplinären Forschungsprojekt: Green Robust
- Betreuung in einem internationalen wissenschaftlichen Umfeld
- Zugang zu modernen Methoden der Pflanzenforschung
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation im Rahmen einer Promotion

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bis 04. Oktober 2026 in einem pdf Dokument mit Lebenslauf, Zeugnissen und Anschreiben an: Christian.Zoerb@uni-hohenheim.de