

Am Lehrstuhl für Pharmazeutische Biologie, Julius-von-Sachs Institut für Pflanzenwissenschaften der Universität Würzburg ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine Promotionsstelle zu besetzen.

PhD position in Molecular Plant Biology

(TV-L/50%), mit einer Laufzeit von 36 Monaten

Das Angebot richtet sich an motivierte Studierende mit Interesse an der molekularen und bioanalytischen Aufklärung von Mechanismen der pflanzlichen Stressresistenz.

Pflanzen reagieren auf abiotischen Stress (z.B. hohe Temperaturen) oder Pathogene mit einer spezifischen Re-Modellierung zellulärer Membranen, um ihre Stressresistenz zu erhöhen. Im Fokus des Projektes stehen insbesondere Sphingolipide, die neben ihrer Funktion als Strukturlipide in Zellmembranen wichtige Funktionen bei der Signaltransduktion und als Signalstoff haben.

In dem Projekt wird der Sphingolipidmetabolismus in *Arabidopsis thaliana* systematisch genetisch manipuliert und die Bedeutung der Sphingolipide auf die Stressresilienz funktionell untersucht. Dabei kommen molekularbiologische (qRT-PCR, CRISPR/Cas9), bioanalytische (UPLC-gekoppelte Tandem-Massenspektrometer) und physiologische Methoden zum Einsatz.

Die Bewerberin/der Bewerber soll hoch motiviert sein, über einen sehr guten Master-Abschluß verfügen und in zumindest einem der relevanten Teilbereiche z.B. Molekularbiologie der Pflanzen, Biochemie oder Bioanalytik experimentelle Erfahrung, sowie Interesse an pflanzenphysiologischen Fragestellungen haben. Praktische Erfahrungen mit Massenspektrometrie werden nicht vorausgesetzt und können im Rahmen des Projektes erworben werden. Eine hohe Bereitschaft zur interdisziplinären Kooperation mit anderen Arbeitsgruppen wird vorausgesetzt, im Gegenzug wird eine freundliche und aktive Arbeitsgruppe angeboten. Eine zeitlich begrenzte Mitarbeit an Lehrveranstaltungen, die überwiegend auf Deutsch durchgeführt werden, wird erwartet.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Dr. Frank Waller, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Julius-von-Sachs Institut, Pharmazeutische Biologie, Julius-von-Sachs-Platz 2, D-97082 Würzburg, Telefon: 0049 (0)931-31-80195, E-mail: frank.waller@uni-wuerzburg.de.

Die Universität Würzburg fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und fordert Frauen mit entsprechender Qualifikation ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen vorzugsweise auf elektronischem Weg (zusammengefasst in einer PDF-Datei) inklusive einer Publikationsliste sowie den Namen von zwei geeigneten Referenzgebern an frank.waller@uni-wuerzburg.de. Die Begutachtung der Bewerbungen beginnt am 01.03.2020 und endet mit Besetzung der Stelle.