

Praktikumsplätze im Helmholtz Zentrum München, Neuherberg

In der Arbeitsgruppe „Ökophysiologie der Wurzel“, Abteilung Mikroben Pflanzen Interaktionen des Helmholtz Zentrums sind für das Sommersemester Plätze für das Semesterpraktikum frei.

In der Abteilung Mikroben-Pflanzen-Interaktionen werden die molekularen Mechanismen erforscht, die der Interaktion von Pflanzen mit Mikroorganismen, welche die Oberfläche oder das Innere der Wurzeln besiedeln, zugrunde liegen. Diese Interaktionen können die Gesundheit der Pflanzen und ihre Versorgung mit Nährstoffen besonders unter sich verändernden Bedingungen stärken. Es wird untersucht, wie Pflanzenwurzeln zusammen mit der assoziierten Mikroflora anthropogene Substanzen wie Herbizide und Medikamente entgiften und abbauen, die häufig in Abwasserreinigungsanlagen oder in kontaminierten Böden vorkommen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf den bakteriellen Signalstoffen, den sog. Autoinduktoren, die diese Aktivitäten in mikrobiellen Biofilmen kontrollieren und in Mikroorganismen und Pflanzen spezifische Reaktionen auslösen können.

Tätigkeitsfelder:

Unterstützung der Wissenschaftler in der Arbeitsgruppe bei Probenahmen, Aufarbeitung, Enzymextraktion & Chromatographie, Enzymassays und biochemischen Analysen mit HPLC und HPLC-MS, Durchführung kleiner Projekte in eigener Verantwortung, Auswertung von Daten, Literaturrecherchen.

Webseite:

<http://www.helmholtz-muenchen.de/amp/arbeitsgruppe-schroeder-oekophysiologie-der-wurzel/uebersicht/index.html>

Informationen und Bewerbungen:

Prof. Dr. Peter Schröder
AMP
Helmholtz Zentrum Muenchen
Ingolstädter Landstraße 1
85764 Neuherberg
Tel.: 089-3187-4056
Mail: peter.schroeder@helmholtz-muenchen.de