

Am Institut für Pflanzenernährung der Leibniz Universität Hannover ist eine Stelle als

**Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in
(Doktorand/in; m/w/d) im Bereich
Pflanzenbiochemie
(EntgGr. 13 TV-L, 65 %)**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Die Stelle ist der Professur „Molekulare Ernährung und Biochemie der Pflanzen“ (Prof. Dr. Claus-Peter Witte) zugeordnet. Sie ist zunächst auf drei Jahre befristet.

Aufgaben

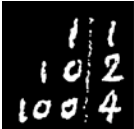
Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Grundlagenforschung zur Biochemie des pflanzlichen Nucleotidstoffwechsels. Im Rahmen des kompetitiven und spannenden Forschungsprojektes besteht die Möglichkeit zur Promotion. Thema der Forschungsarbeit: Purin-Nucleotidkatabolismus als flexibles Stoffwechselmodul des Energie-, Stickstoff-, und Stress-Metabolismus von Pflanzen im Kontext der pflanzlichen Evolution. Diese Arbeit wird voraussichtlich in einem interdisziplinären Konsortium mehrerer Arbeitsgruppen unter Beteiligung der Universität Göttingen durchgeführt werden.

Die Aufgaben umfassen:

- Metabolitanalytik mittels Flüssigkeitschromatographie gekoppelt an Massenspektrometrie (LC-MS)
- Generierung von Mutanten via CRISPR/Cas9 Technologie und vergleichende Analyse von genetischen Varianten über die Metabolitanalytik zur Aufklärung von Stoffwechselnetzwerken
- Analyse von pflanzlichen Genom- und Transkriptom-Datensätzen mit bioinformatischen Werkzeugen
- Klonierung von Genkandidaten aus Pflanzen und heterologe Produktion von Enzymen in *Nicotiana benthamiana*
- Protein-Aufreinigung mittels Affinitätschromatographie
- Biochemische Charakterisierung von Enzymen
- Konfokalmikroskopische Untersuchungen von subzellulären Proteinlokalisationen

Einstellungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) im Bereich Biochemie, Pflanzenwissenschaften, Biologie, Life Science oder verwandten Studiengängen.



Überdurchschnittliche Studienleistungen, eine hohe Motivation und Interesse an interdisziplinärer Forschung werden erwartet.

Darüber hinaus sind folgende Erfahrungen/Qualifikationen erwünscht:

- Hintergrundwissen im Bereich Stoffwechsel und Enzyme
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Pflanzen und mit der phänotypisch / physiologischen Charakterisierung von Mutanten
- Praktische Erfahrung mit Massenspektrometrie (in der Metabolitanalytik)
- Praktische Erfahrung mit Aufreinigung von Proteinen und der Durchführung biochemischer Analysen (z.B. Enzymkinetik).
- Praktische Erfahrung mit modernen Klonierungsmethoden (Golden Gate Cloning)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift zur Mitarbeit in einem international zusammengesetzten Team und zur Erfüllung der Forschungsaufgaben

Die Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu strebt sie an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Prof. Dr. Claus-Peter Witte (Tel.: 0511 762-4578; E-Mail: cpwitte@pflern.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung. Informationen zur Arbeitsgruppe Witte finden Sie auf: <https://www.ipe.uni-hannover.de/de/>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum 10.02.2024 in elektronischer Form (als einzelnes PDF-Dokument) an

E-Mail: cpwitte@pflern.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Pflanzenernährung

Herrenhäuser Straße 2

30419 Hannover

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.