

Stellenanzeige 31

13.04.2017

Wir sind Das Max Rubner-Institut (MRI) ist eine Forschungs- und Beratungseinrichtung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft. Wir arbeiten insbesondere auf den Gebieten der Ernährung, der Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik, der Mikrobiologie und Biotechnologie sowie der Sicherheit und Qualität bei Lebensmitteln. Forschungsschwerpunkt ist der gesundheitliche Verbraucherschutz im Bereich Ernährung. Als selbstständige Bundesoberbehörde nehmen wir zudem Aufgaben nach dem Agrarstatistikgesetz und dem Strahlenschutzvorsorgegesetz wahr. Neben dem Hauptsitz in Karlsruhe hat das MRI Standorte in Detmold, Kiel und Kulmbach. Bewerben Sie sich und werden Sie Teil dieses wissenschaftlichen Netzwerkes: www.mri.bund.de.

Wir suchen eine/einen **Doktorandin / Doktorand mit Schwerpunkt Instrumentelle Analytik und Metabolomics**

Ihr Aufgabengebiet Ihre Aufgabe ist es unsere Arbeitsgruppe Metabolismus/Metabolomics im Institut für Sicherheit und Qualität bei Obst und Gemüse am Standort Karlsruhe des Max Rubner-Instituts zu unterstützen. Zusammen mit einem interdisziplinären Team, sollen Sie ungerichtete Metabolom-Analyseverfahren unter Verwendung von flüssigchromatographischen und hochauflösenden massenspektrometrischen Methoden zur Charakterisierung von pflanzlichen Lebensmitteln und z.T. auch Humanproben etablieren.

Sie übernehmen dabei insbesondere folgende Aufgaben:

- Entwicklung und Validierung von Probenvorbereitungsmethoden sowie ungezielten Metabolom-Analyseverfahren unter Verwendung von flüssigchromatographischen und hochauflösenden massenspektrometrischen Methoden
- Entwicklung und Etablierung eines software-gestützten Datenauswert-Workflows
- Aufbau einer hochauflösenden MS/MS-Spektrendatenbank sowie die Implementierung dieser Datenbank in einer Analysenauswertemethode zur Identifizierung von Stoffwechselprodukten in gemessenen Proben
- Praktische Anwendung des entwickelten Metabolom-Analyseverfahrens auf Studienproben
- Verfassen von Zwischen- und Abschlussberichten sowie von wissenschaftlichen Beiträgen (Poster, Vorträge, Publikationen) in deutscher und englischer Sprache
- Betreuung und Pflege der LC-MS-Systeme sowie Mitarbeit bei Tätigkeiten im Rahmen der allgemeinen Laborroutine

Außerhalb der Arbeitszeit besteht die Möglichkeit zur Promotion, dies ist ausdrücklich erwünscht.

Ihr Profil Zwingend vorausgesetzt werden:

- ein erfolgreicher Abschluss eines Studienganges der Chemie, Lebensmittelchemie, Ernährungswissenschaften, Pharmazie oder vergleichbaren Studienganges, welcher zur Zulassung zu einer Promotion an einer deutschen Universität berechtigt.
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen über/mit HPLC- und UHPLC-MS-Systemen
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen in Massenspektrometrie
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich der Probenvorbereitung (u.a. Festphasenextraktion, Flüssig-Flüssig-Extraktion)
- gute EDV-Kenntnisse und Englischkenntnisse
- die Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten und zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Freude am Bearbeiten wissenschaftlicher Fragestellungen und am Arbeiten in einem Team
- die Fähigkeit wissenschaftliche Ergebnisse in Form von Postern, Vorträgen und Publikationen zu präsentieren

