



## **Christian-Doppler-Labor für die Analytik allergener Lebensmittelkontaminanten**

### **Masterarbeit für interessierte Biochemiker, Chemiker, Lebensmittelchemiker oder Biotechnologen**

#### **Optimierung und Proof-of-Principle einer MS-Methode zum Multi-Nachweis von Lebensmittelallergenen**

##### **Arbeitsbeschreibung:**

Lebensmittelallergene sind ein Beispiel für natürlich vorkommende Inhaltsstoffe, die für eine bestimmte Personengruppe, die Lebensmittelallergiker, eine bedeutende Gefahr darstellen können. Die Suche und Identifizierung dieser allergenen Proteine beschäftigt mittlerweile nicht nur Allergologen sondern auch Lebensmittelchemiker. Daher wird im Rahmen des Christian Doppler Labors für die Analytik allergener Lebensmittelkontaminanten versucht, entsprechend sensitive Nachweismethoden zu entwickeln. Im Moment werden immuno- und DNA-basierte Methoden in der Routineanalytik eingesetzt. Massenspektrometrische Methoden sind im Bereich der Lebensmittelallergenanalytik die Newcomer und werden derzeit im direkten Methodenvergleich als Komplementärmethoden angesehen. Es ist im CD-Labor für die Analytik allergener Lebensmittelkontaminanten eine Multi-MS-Methode zum gleichzeitigen Nachweis von im Moment 5 Lebensmittelallergenen entwickelt worden. Diese Methode soll optimiert werden und gegebenenfalls um weitere Allergene ergänzt werden.

Start: ab sofort

Dauer: 6 Monate

Arbeitsplatz: Dept. IFA-Tulln, Analytikzentrum (Anfahrtsplan <http://www.ifa-tulln.ac.at/index.php?id=714>)

Kontaktperson: ao.Univ.Prof. DI Dr. Sabine Baumgartner  
Universität für Bodenkultur, Dept. IFA-Tulln,  
Analytikzentrum  
Konrad Lorenz Straße 20, 3430 Tulln  
Tel: +43 (0)2272/66280-413  
e-mail: [sabine.baumgartner@boku.ac.at](mailto:sabine.baumgartner@boku.ac.at)