



Angebot von Masterarbeiten

In der Nachwuchsforschergruppe von Dr. Schebb am Institut für Lebensmitteltoxikologie der Tierärztlichen Hochschule Hannover sind mehrere Plätze für wissenschaftliche Abschlussarbeiten im Bereich Analytische Chemie, Lebensmittelchemie, Biologie und einer großen Bereiche der *Life Sciences* frei.

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit der Untersuchung der biologischen Wirkung von Lebensmittelinhaltsstoffen und Kontaminanten mit instrumentell analytischen Methoden. Im Mittelpunkt der Arbeiten steht die:

- Untersuchung von Aufnahme, Metabolismus, Verteilung und Ausscheidung (ADME) von Inhibitoren der Enzyme der Arachidonsäurekaskade *in vitro* und *in vivo*.
- Untersuchung der Aufnahme, Verteilung und Inkorporation von ungesättigten Fettsäuren aus der Nahrung in Blut und in Gewebe.
- Untersuchung der Enzyminhibition durch Lebensmittelinhaltsstoffe mittels LC-MS basierter Techniken.
- Entwicklung und Anwendung von LC-MS basierten Methoden zur Trennung von Enantiomeren von Lipidmediatoren.
- Entwicklung von neuen LC-MS basierten Methoden zu Quantifizierung von Lipidmediatoren, insbesondere Autoxidationsprodukte ungesättigter Fettsäuren.

Je nach Interesse und Studienrichtung stellt entweder die Durchführung des biologischen Assays (*in vitro* / *in vivo*) oder die Entwicklung und Anwendung instrumenteller analytischer Methoden das zentrale Element ihrer praktischen Arbeiten dar. Hierfür verfügt das Labor über eine Vielzahl an Instrumenten, beispielsweise LC-UV, LC-FD drei LC-ESI-MS, GC-FID, GC-EI-MS, 96-well-plate Readern und Robotoren, sowie ein modernes Zellkulturlabor und einen eigenen Tierstall die Kandidaten / der Kandidatin zur erfolgreichen Durchführung der Projekte zur Verfügung stehen. Daneben bieten wir als kleines interdisziplinäres Team eine hervorragende Betreuung ihrer Abschlussarbeit.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per e-mail an Dr. Nils Helge Schebb (schebb@wwu.de).

Mehr Informationen finden Sie unter: [schebb-web.de](http://www.schebb-web.de)