

Masterarbeit im Bereich Hochauflösende Massenspektrometrie

Online seit 19.08.2025 | 2025-08-19-938913 | Masterarbeit

Stellenbeschreibung

Am Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin (ZfAM) des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf werden in der Arbeitsgruppe Toxikologie und Immunologie arbeitsplatz- und umweltbezogene, toxikologische Fragestellungen bearbeitet. Zentrales Thema unserer analytischen Labore ist die Weiterentwicklung des Humanbiomonitorings (HBM), sprich der quantitativen Messung von Schadstoffen bzw. ihrer Stoffwechselprodukte in biologischen Materialien wie Urin und Blut mittels instrumenteller Analytik. Ein aktueller Schwerpunkt ist die Analytik von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFAS), deren Belastung im Menschen noch nicht ausreichend erforscht ist.

Thema:

Im Rahmen einer praktischen Masterarbeit im Bereich der hochauflösenden Massenspektrometrie ist die Entwicklung und Validierung einer instrumentellen Methode zur Bestimmung ultra-kurzkettiger PFAS in humanen Proben mittels hochauflösender Flüssigchromatographie-Massenspektrometrie (LC-HRMS) vorgesehen. Ziel ist die Absicherung niedrigauflösender LC-MS-Ergebnisse quantitativer HBM-Analysen in humanen Proben.

Das bieten wir:

- Moderne instrumentelle Laborausrüstung sowie enge Begleitung durch erfahrene Kollegen:innen des ZfAM
- Tiefe Einblicke in die Themenbereiche Human-Biomonitoring, Toxikologie, instrumentelle Analytik und Qualitätssicherung
- Ein Interdisziplinäres Arbeitsumfeld in der Forschung & Entwicklung mit wissenschaftlichen und praktischen Untersuchungen zur Vertiefung der Erkenntnisse über die Einwirkung der Arbeit und der Umwelt auf die Gesundheit des Menschen
- Ein Arbeitsplatz in zentraler Lage Hamburgs - die praktischen Arbeiten finden am Fachbereich Chemie der Universität Hamburg statt.

Anforderungsprofil & Qualifikationen

- Laufendes Masterstudium in Chemie, Chemieingenieurwesen, Biochemie, Lebensmittelchemie oder verwandten Fächern
- Interesse an instrumenteller Analytik, idealerweise erste LC-MS-Erfahrung
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und die Motivation, Dich in ein hochaktuelles Thema einzuarbeiten

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Masterarbeit
Beschäftigungsumfang	Teilzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	https://uke.jobs/index.php?ac=jobad&id=5079

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Anschrift	Martinstraße 52 20246 Hamburg
Kontakt	Frau Dr. Stephanie Selke
E-Mail	 stephanie.selke@justiz.hamburg.de
Webseite	https://www.uke.de/allgemein/karriere/index.html

