



LCMS-Kopplungstechniken

Praxisnah und verständlich!

Online Live
18.03.2026
14.10.2026
9 - 17 Uhr
575,- €
zzgl. MwSt.

Zielgruppe

- HPLC-Anwender/-innen, die LC-MS-Detektion im Labor einsetzen
- Anwender/-innen, die sich in die LC-MS-Kopplungstechniken einarbeiten möchten
- Labormitarbeiter/-innen, die Grundlagen und Besonderheiten der Kopplung verstehen wollen
- Anwender/-innen, die quantitative LC-MS-Ergebnisse sicher ermitteln möchten
- Einsteiger/-innen und Anwender/-innen mit ersten LC-MS-Erfahrungen

Das bringt Ihnen das Seminar

- Verstehen statt Ausprobieren: LC-MS-Kopplung logisch und praxisnah erklärt
- Sicherheit bei der Methodenwahl für unterschiedliche Proben
- Klarheit über Ionisierung, Additive und mobile Phasen
- Robuste quantitative Ergebnisse statt instabiler oder verrauschter Signale
- Praxisnahe Tipps zur Optimierung von LC- und MS-Parametern
- Souveräner Umgang mit Addukten, Mehrfachladungen und Isotopenmustern
- Sicherer Einsatz geeigneter Messmodi (SIM, MRM, PRM)
- Schnellere Fehlersuche bei typischen LC-MS-Problemen

Seminarinhalte

Einführung in die LC-MS-Kopplungstechnik

- Grundlagen der Massenspektrometrie
 - Isotopenmuster, Auflösung, Massengenauigkeit
 - Ionisierung: ESI, APCI
 - Unterschiedliche Gerätetypen und deren Einsatzmöglichkeiten
 - Fragmentierung (MS/MS)
- Grundlagen der HPLC-MS-Kopplung
 - stationäre Phasen (u.a. RP und HILIC)
 - mobile Phasen (Lösungsmittel, Additive)
 - Weitere Einflussfaktoren

LC-MS in der Praxis

- Einführung in die Methodenentwicklung
 - Optimierung von LC- und MS-Parametern (Auswahl von Säule, Lösungsmitteln und Additiven)
 - Probenaufarbeitung (SEP, PP, LLE u.a.)
 - Kalibrierung und Wartung
 - LC-MS-Fehlersuche
- Auswertung und Applikationsbeispiele
 - Mehrfachladungen, Adduktbildung
 - Isotopenmuster
 - Exakte Masse
 - Positiver/Negativer Messmodus
 - Methoden der Quantifizierung
 - Messmodi (SIM, MRM, PRM, u.a.)
 - Anwendungsbeispiele



Dr. Maria Riedner

Leiterin MS-Technologieplattform (UHH/UKE). Promotion in Biochemie, langjährige Erfahrung in LC-MS und Proteinanalytik.

Jetzt anmelden

info@lifescience-akademie.de

www.lifescience-akademie.de

Tel: 089 45 46 999