



## ONLINE-KURS LC-MS Kopplung (Basiskurs) [TR-24\_online]

**Online-Kurs von 8.30 - 16.30 Uhr**

Erleben Sie die Charakteristika und Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen LC-MS-Kopplungstechniken!

### Ziel

Das Seminar gibt einen Überblick über die aktuellen Einsatzmöglichkeiten der LC-MS Kopplung. Zur LC-MS Methodenentwicklung werden die Ionisationsprozesse der API-Techniken erklärt. Der Einfluss der mobilen Phase auf die Ionisierung wird eingehend diskutiert. Natürlich werden fortgeschrittene Aspekte behandelt, wie z.B. Ionensuppression, Quantifizierung, Parameterwahl bei der Erstellung von MS-MS-Spektrenbibliotheken, der Nutzen von hoher Auflösung und akkurater Masse sowie massenbasiertes Fraktionieren. Um die Auswahl des 'optimalen' Systems zu erleichtern, werden die verschiedenen Bauformen der Ionenquellen und die verschiedenen Massenanalysatoren besprochen. Dieser Kurs ist keine Fortsetzung des Basiskurses.

### Teilnehmerkreis

Erfahrene LC-MS-Anwender:innen.

Grundlagen der Kopplungstechniken und Massenspektrometrie sind Voraussetzung.

### Inhalt

- Prinzip und Grundlagen der LC-MS Kopplung
- Die Besonderheiten von LC-MS
- Einsatzgebiete der verschiedenen Ionisierungstechniken
- Ersetzt LC-MS die Probenvorbereitung?
- Die Problematik der Ionensuppression
- Mit welchen mobilen Phasen kann ich arbeiten?
- Massenbasiertes Fraktionieren
- Erstellen und Gebrauch von Spektrenbibliotheken
- Marktübersicht und Trends

### Event Properties

**Event Date** 21.03.2025 08:30 - 21.03.2025 16:30  
**Registered** 2

Individual Price  
Referanten  
Kurssprache  
Location

Prof. Dr. Oliver Schmitz, Deutschland  
German