



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

*Online-Kurs an zwei Tagen, jeweils von 8.30 - 16.30 Uhr*

Die mit Abstand wichtigste Kopplungstechnik wird Ihnen in diesem zweitägigen Intensivseminar umfassend vorgestellt.

### Ziel

LC-MS ist die weitverbreitetste und ausgereifteste Kopplungstechnik in der HPLC. Durch die rasante Entwicklung erlauben Nachweisempfindlichkeit und Robustheit inzwischen den Einsatz als 'Detektor'. Gerade bei LC-MS ist es im Vorfeld wichtig zu wissen, welche Gerätekombination und Ionisierungsart zu 'meinen' Substanzen passen. Hierzu werden dem Einsteiger die Grundlagen der Massenspektrometrie sowie der aktuellen Nachweistechiken vermittelt. Zukünftige LC-MS Anwender erfahren die Vor- und Nachteile einzelner Ionisierungsmodi und erhalten Tipps zur richtigen Wahl von mobiler Phase und Puffersystemen. Das Ziel dieses Seminars ist es, Grundkenntnisse in LC-MS zu vermitteln und über praktische Tipps den Einstieg in diese Technik zu erleichtern.

### Zielgruppe

Potenzielle Neueinsteiger und LC-MS Anfänger.

Analytische Grundkenntnisse aus Chromatographie und Massenspektrometrie sind Voraussetzung.

### Inhalt

- Prinzip und Grundlagen der Massenspektrometrie
- Wie funktioniert ein Massenspektrometer?
- Die Besonderheiten der LC-MS
- Einsatzgebiete der verschiedenen Ionisierungstechniken
- Für welche Substanzklassen eignet sich LC-MS?
- Was muss man bei der Probenvorbereitung beachten?
- Mit welchen mobilen Phasen kann ich arbeiten?
- Elektrospray oder APCI
- Vor- und Nachteile
- Marktübersicht und Trends

### Durchführung / Arbeitsweise

Grundlagenvermittlung und praxisorientierte Beispiele sowie Diskussionen und Erfahrungsaustausch mit den Teilnehmenden. Überprüfung des Gelernten.

### Kurszeiten

07.11. -08.11.2023, jeweils von 08.30 - 16.30 Uhr

## Termin Eigenschaften

<b>Datum</b>	Dienstag, 07. November 2023 - Mittwoch, 08. November 2023
<b>Registration Start Date</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Stichtag, Anmeldungsende</b>	Montag, 30. November -0001
<b>Einzelpreis</b>	Mitglied CHF 1'130.00, Nichtmitglied CHF 1'350.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 600.00
<b>Referent</b>	Prof. Dr. Oliver Schmitz, Deutschland
<b>Kurssprache</b>	German
<b>Ort</b>	Online-Kurs, Online-Kurs