

Grundlagen und apparativer Aufbau eines Massenspektrometers



Was wir vermittelt

Der Schwerpunkt des Web-Seminars liegt auf der Vermittlung von Basiswissen der Massenspektrometrie. Neben den apparativen Einheiten eines Massenspektrometers werden Ihnen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Ionisierungstechniken sowie der Aufbau und die Funktionsweise der verschiedenen Massenanalysatoren erläutert.

Das Web-Seminar richtet sich an Mitarbeiter (Neueinsteiger sowie Anwender) der Bereiche Labor, Analytik und Forschung in der pharmazeutischen, chemischen, Biotech-, Nahrungsmittel- und Kosmetikindustrie sowie in Auftrags- und Forschungsinstituten. Es wird Grundlagenwissen über Massenspektrometrie vermittelt.

Inhalte

Grundlagen der Massenspektrometrie

- Terminologie
- Isotopenmuster
- Parameter eines Massenspektrometers (Auflösung, Empfindlichkeit, Massengenauigkeit)

Apparativer Aufbau eines Massenspektrometers

- Erläuterung der gängigsten Ionisationsmethoden (ESI, APCI und MALDI)
- Aufbau und Funktionsweise verschiedener Massenanalysatoren (z.B. Ionenfallen-, Triple-Quadrupole- und Flugzeitmassenspektrometer)
- Funktionsweise von Detektoren
- Vergleich verschiedener Massenanalysatoren für unterschiedliche Fragestellungen

Referent

Dr. Michael Witting studierte an der Hochschule Nürnberg Angewandte Chemie in der Fachrichtung Biochemie mit Spezialisierung in der Bioanalytik. Er promovierte am Lehrstuhl für Analytische Lebensmittelchemie der TU München. Derzeit forscht er am Helmholtz Zentrum München als Habilitand im Gebiet der Massenspektrometrie-basierten Metabolomik.

Mit diesem Web-Seminar erhalten Sie einen umfassenden Einblick in die Grundlagen der Massenspektrometrie und den gängigsten Ionisationsmethoden.

Zielgruppe:

Wissenschaftler und Labormitarbeiter, die in die Technik der Massenspektrometrie einsteigen oder Ihr Wissen auffrischen möchten. Es sind keine Vorkenntnisse der Massenspektrometrie nötig.

Termin:

21.07.2020 von 10:00 – 12:00 Uhr
zgl. ca. 15 Minuten für Fragen

Teilnahmegebühr:

190,00 € zzgl. 19% MwSt.

Technische Voraussetzung:

- Internetverbindung
- Webbrowser
- GoToWebinar Desktopanwendung
JavaScript aktiviert
- Lautsprecher aktiviert

Details werden nach der Buchung bekannt gegeben.

Information und Anmeldung unter:

LifeScience Akademie Dr. Bichlmeier
Wasserburger Landstr. 264
81827 München
Tel: 089 45 46 999 4
Fax: 089 45 46 999 5
Email: info@lifescience-akademie.de
www.lifescience-akademie.de