



Messung und Interpretation von IR-Spektren / Applikationen für chemisch-pharmazeutische Substanzen [SP-9]

Ziel:

Nach diesem Kurs werden Sie in der Lage sein, Ihr Spektrometer optimal einzusetzen und den Nutzen von neuen Probenmesstechniken genau abzuschätzen. Sie können die gemessenen IR-Spektren nicht nur mit Referenzen vergleichen, sondern die Spektren auch interpretieren und beurteilen. Ausserdem sind Sie in der Lage, Rückschlüsse auf die Molekülstruktur der untersuchten Probe zu machen. Sie lernen, auf mögliche Wechselwirkungen und Einflüsse unterschiedlicher Probenaufbereitungstechniken auf das Spektrum zu achten.

Zielgruppe:

Laboranten und Chemiker, Laborleiter, Gruppenleiter, QS Verantwortliche. Besondere Vorkenntnisse sind nicht nötig.

Inhalt:

- Grundlagen der optischen Spektroskopie
- Aufnahme von IR Spektren mit modernem Messzubehör
- Schwingungsarten nach Anregung mit IR-Strahlung
- Spektrenbeurteilung und -auswertung
- Qualitative Interpretation von Reinsubstanzen

Durchführung / Arbeitsweise:

Fachreferate, Übungen, Demonstrationen und Problembesprechungen.

Termin Eigenschaften

Datum	Donnerstag, 23. Oktober 2025 - Freitag, 24. Oktober 2025
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 1'130.00, Nichtmitglied CHF 1'350.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 600.00
Referent	Hans-Jörg Grether, Portmann Instruments AG
Kurssprache	German
Ort	Portmann Instruments AG, Biel-Benken

