



Messung und Interpretation von IR-Spektren / Organische Chemie [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.

Propriétés de l'événement

Date de l'événement	jeudi 24 octobre 2024 - vendredi 25 octobre 2024
Registration Start Date	lundi 30 novembre -0001
Date butoir	lundi 30 novembre -0001
Prix individuel	Mitglied CHF 1'130.00, Nichtmitglied CHF 1'350.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 600.00
Enseignant	Dr. Hans-Ulrich Gremlich , Winterthur
Langue de cours	German
Lieu	Portmann Instruments AG, Biel-Benken

