

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	24.10.2024 09:00 - 25.10.2024 17:00
Enregistrés	1
Prix individuel	
Referanten	Dr. Hans-Ulrich Gremlich, Winterthur
Kurssprache	German
Lieu	