



Strukturaufklärung von Kleinmolekülen mittels Massenspektrometrie [SP-8]

Ziel

Sie bekommen einen Einblick in die neusten massenspektrometrischen Techniken und erlernen die Grundlagen der Interpretation von Massenspektren.

Sie festigen das Erlernete mittels praktischen Arbeiten mit Spektren, Datenbanken und frei im Internet verfügbaren Tools.

Zielgruppe

Personen, die in ihrer täglichen Arbeit mit der Interpretation von Massenspektren konfrontiert sind. Elementare Kenntnisse der Grundlagen werden vorausgesetzt.

Inhalt

- Überblick über die Ionisationsmethoden, Massenanalytoren und Kopplung mit chromatographischen Methoden
- Ionisierte Moleküle - Hinweise auf die Elementarzusammensetzung (Isotopenverteilung, Massendefekt), Bildung von Addukten, Fragmentierung etc.
- Fragmentierungsregeln: Interpretation von EI-MS und MS/MS-Spektren
- Hilfsmittel aus dem Internet
- Praktische Arbeit mit Spektren, Datenbanken und frei im Internet verfügbaren Tools

Durchführung / Arbeitsweise

- Kurze Fachreferate
- Praktische Arbeit mit Spektren, Datenbanken und frei im Internet verfügbaren Tools
->eigenen Laptop mitnehmen
- Besprechung individueller Fragen zur Interpretation von Massenspektren

Termin Eigenschaften

Datum	Freitag, 06. Juni 2025 - Freitag, 06. Juni 2025
Registration Start Date	Montag, 30. November -0001
Stichtag, Anmeldungsende	Montag, 30. November -0001
Einzelpreis	Mitglied CHF 600.00, Nichtmitglied CHF 750.00,

Kurssprache

Studierende/Doktorierende/AHV CHF 320.00

German

Ort

[University of Zurich, Zurich](#)