



## 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

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| <b>Datum</b>    | Auf Anfrage |
| max. Teilnehmer | 16          |
| Einzelpreis     |             |
| Kurssprache     | German      |

Ort

[University of Zurich](#)