ONLINE-KURS Analytik - Organische Chemie verstehen [QS-19_online]

Online-Kurs, *2 Tage, 08h30 - 16h30*

Teilnehmerkreis

Mitarbeitende aus Analytik und Qualitätssicherung.

Ihr Nutzen

Die Teilnehmenden vertiefen ihr Wissen hinsichtlich von Substanzeigenschaften von Molekülen, um deren physikalisch-chemisches Verhalten im Rahmen von analytischen Aufgabestellungen der Chromatographie und Spektroskopie besser abschätzen und deuten zu können. Das Seminar eignet sich auch sehr gut zur Auffrischung von bereits erworbenem Wissen.

Inhalte

- Übersicht über Substanzklassen und funktionelle Gruppen der Organischen Chemie
- Grundlagen der Nomenklatur organisch-chemischer Verbindungen
- Einfluss der funktionellen Gruppen auf das physikochemische Verhalten von Verbindungen (Löslichkeit, Acidität, Reaktivität usw.)
- Induktive und mesomere Effekte und deren Einfluss auf die Reaktivität
- Stereochemische Aspekte: Einführung in die Stereochemie
- Lösungsmittelklassen und deren Einfluss auf die Reaktivität
- Grundbegriffe: Acidität, Basizität, Nucleophilie, Elektrophilie, reaktives Zentrum, Gleichgewichtsreaktionen
- pH-Stabilität, Stabilität von Substanzen in Lösung
- Polaritätsunterschiede von Molekülstrukturen
- Aufzeigen von polyfunktionalen Verbindungen, Einfluss der unterschiedlichen Gruppen
- Wie 'sehe ich dem Molekül an', was es tun wird? Was kann passieren, wenn?

Event Properties

Event Date	Tuesday, 30 September 2025 - Wednesday, 01 October 2025
Registration Start Date	Monday, 30 November -0001
Cut off date	Monday, 30 November -0001
Individual Price	CHF 1'600.00
Lecturer	Prof. Christoph Fleckenstein, Deutschland
Course language	German
Location	Online-Kurs, Online-Kurs