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?

Propriétés de l'événement

Date de l'événement	mercredi 11 décembre 2024 - jeudi 12 décembre 2024
Registration Start Date	lundi 30 novembre -0001
Date butoir	lundi 30 novembre -0001
Prix individuel	Mitglied CHF 1'560.00, Nichtmitglied CHF 1'880.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 860.00
Enseignant	Prof. Christoph Fleckenstein, Deutschland
Langue de cours	German
Lieu	Online-Kurs, Online-Kurs