

Chemie in der Biomedizin



In diesem Workshop steht die praktische Tätigkeit im Labor im Vordergrund. Die Schülerinnen und Schüler lernen die Stereoisomerie in einem praktischen Setting kennen. L-Ascorbinsäure (Vitamin C) ist eine bekannte Substanz, die für unsere Gesundheit wichtig ist. Was bedeutet aber das L- vor dem Namen und welche Funktion hat die D-Ascorbinsäure? Wieso ist es wichtig zu wissen welches Isomer vorliegt? Im Labor werden sich die Schülerinnen und Schüler verschiedenen Experimenten zum Thema Vitamin C und dessen chiralen Isomeren widmen. Dabei werden sie hauptsächlich mit dem Spektralphotometer arbeiten.

Methoden im Labor:

- Spektroskopie
- Wellenlängenscan
- Reaktionsgeschwindigkeiten
- Kinetik mit einem Enzym als Bio-Katalysator

Gut zu Wissen:

- Oxidation und Reduktion
- Chiralität
- pH-Wert
- Wellenlänge
- Antioxidans
- Enzymatische Oxidation

Dauer:

Ca. 6 Stunden und 15 Minuten inkl. Mittagspause. Dieser Kurs richtet sich an SEK II Klassen. Die Schülerinnen und Schüler profitieren mehr von dem Kurs, wenn sie mit den Begriffen aus «Gut zu Wissen» vertraut sind

Anforderung: Experte

Anmeldung unter: [Novartis SchoolLab](#) | [Novartis Schweiz](#)
