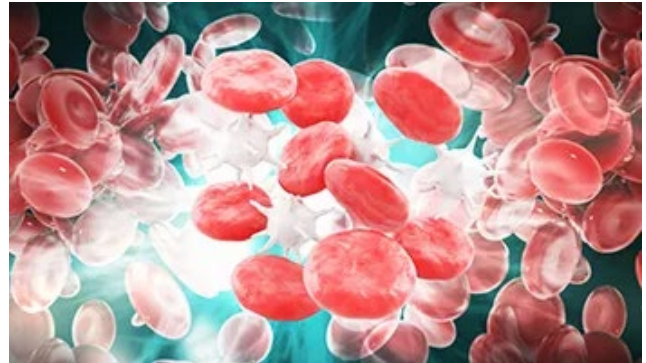


Wirkmechanismen von Medikamenten



In diesem Workshop steht die praktische Tätigkeit im Labor im Vordergrund. Die Schülerinnen und Schüler lernen die verschiedenen Wirkmechanismen von Medikamenten kennen. Sie führen selbst ein *in vitro* Experimente durch und sehen so, wie Enzyme in unserem Körper funktionieren. Die Schülerinnen und Schüler blockieren dabei ein aktives Enzym in einem Experiment. In einem zweiten ersetzen sie ein nicht funktionelles Enzym mit einem synthetischen Ersatz und beobachten mittels Photospektroskopie die Reaktion. So verstehen sie anschaulich, wie verschiedene Medikamente wirken. Auch werden sie Füllstoffe kennenlernen, in dem sie eine Kapsel mit verschiedenen Stoffen selbst befüllen und beobachten, was mit einer Tablette im Magen geschieht. Dabei wird klar, wie wichtig die richtige Wahl des Füllstoffs ist.

Methoden im Labor:

- *In vitro* Experimente zu Inhibition und Replacement
- Photospektroskopie
- Genaues Abwägen und Befüllen

Gut zu wissen:

- Target
- Enzyme
- Wirkstoff
- Füllstoff
- Darreichungsform

Dauer:

Dieser Kurs dauert ca. 3 Stunden und 15 Minuten und richtet sich an SEK II Klassen.

Anforderung: Anspruchsvoll

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