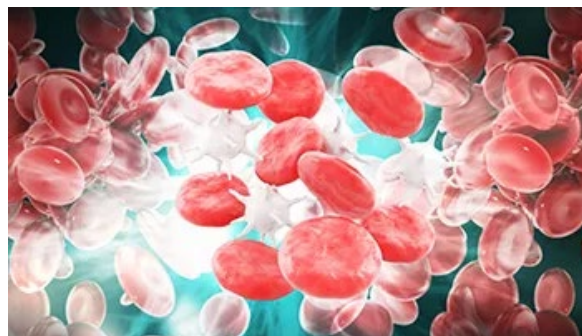


Mécanismes d'action des médicaments



Dans cet atelier, l'accent est mis sur le travail pratique en laboratoire. Les élèves découvrent les différents mécanismes d'action des médicaments. Ils réalisent eux-mêmes des expériences *in vitro* et observent ainsi le fonctionnement des enzymes dans notre corps. Lors d'une première expérience, les élèves bloquent une enzyme active. Dans une seconde, ils remplacent une enzyme non fonctionnelle par un substitut synthétique et observent la réaction à l'aide de la photospectroscopie. Ils comprennent ainsi de manière concrète comment agissent différents médicaments. Les élèves découvrent également les excipients en remplissant eux-mêmes une gélule avec différentes substances et en observant ce qui arrive à un comprimé dans l'estomac. Cela permet de comprendre l'importance du bon choix de l'excipient.

Méthodes en laboratoire :

- Expériences *in vitro* d'inhibition et de remplacement
- Photospectroscopie
- Pesée précise et remplissage

Bon à savoir :

- Cible
- Enzyme
- Principe actif
- Excipient
- Forme galénique

Durée :

Ce cours dure environ 3 heures et 15 minutes et s'adresse aux classes du secondaire II.

Niveau d'exigence : Élevé

Inscription : [Novartis SchoolLab](#) | [Novartis Schweiz](#)
