



Mécanismes d'action des médicaments

On ne peut plus imaginer un quotidien sans médicaments. Il existe des comprimés, des crèmes, des gouttes, des sprays et de nombreuses autres formes de dosage. Selon le lieu d'action et le principe actif, d'autres formes d'administration sont possibles. L'ingrédient actif réel du médicament n'en constitue qu'une très petite partie. Il s'agit principalement d'un remplissage. Dans ce cours, les SuS apprendront les différents mécanismes d'action des médicaments. Ils auront un aperçu des maladies humaines et la manière dont elles peuvent être traitées. Les expériences in vitro aident à comprendre comment les enzymes fonctionnent dans notre corps. Les SuS bloquent une enzyme active et remplacent une enzyme non fonctionnelle par un substitut synthétique. Ils comprennent ainsi clairement comment fonctionnent les différents médicaments. Enfin, les SuS observent ce qui arrive à un comprimé dans notre estomac. Cela démontrera clairement à quel point il est important de choisir le bon produit de remplissage.

Termes clés

- Inhibition (antagoniste)
- Activation (agoniste)
- Remplacement
- Substance active
- Remplissage
- Forme de dosage

Méthodes

- Expériences in vitro sur l'inhibition et le remplacement
- La spectroscopie photo
- Pesage et remplissage précis

Durée

Ce cours dure environ 3 heures et est destiné aux SEK II SuS.

Exigence : Exigence

[Inscriptions sous novartis.ch/schullabor](https://www.novartis.ch/schullabor)