



Génotypage SNP

Dans ce cours, les SuS travaillent avec leur propre ADN! L'ADN est extrait des cellules de la muqueuse buccale et une partie de celui-ci est multiplié. Ce morceau d'ADN contient un récepteur pour la perception du goût "amer". Une différence dans une seule paire de base (SNP) est responsable de la perception ou non d'une certaine substance amère. À la fin du cours, les SuS connaissent leur génotype pour le SNP considéré et connaissent la corrélation entre le génotype et le phénotype pour la perception du goût amer.

Un SNP dans un récepteur peut empêcher un médicament de se lier correctement et donc de fonctionner efficacement. La détermination des SNPs est donc utilisée dans la recherche pharmaceutique. La connaissance des SNP et du génome en général est importante pour la médecine personnalisée de l'avenir.

Termes clés

- Construction de l'ADN
- SNP
- Génotype, Phénotype
- Principe de la clé

Méthodes

- Extraction de l'ADN
- PCR
- Digestion enzymatique restreinte
- Électrophorèse sur gel

Durée

Environ 6 heures, y compris la pause déjeuner. Ce cours est destiné aux SuS de niveau SEK II. Les étudiants tireront davantage profit du cours s'ils sont déjà familiarisés avec les termes clés.

Exigence : Expert

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