

Plasmid DNA



In diesem Workshop steht die praktische Tätigkeit im Labor im Vordergrund. Die Schülerinnen und Schüler werden sich mit dem molekularen Werkzeug «Plasmid» beschäftigen. Sie werden in verschiedene Techniken und Methoden, die grundlegende Methoden in der molekularbiologischen Forschung darstellen, wie Pipettieren, Restriktionsverdau Gelelektrophorese und Auswertungsformen, eingearbeitet. Im Labor werden die Schülerinnen und Schüler zwei verschiedene Plasmide erhalten und müssen mittels der genannten Methoden herausfinden, um welche Plasmide es sich handelt. So lernen sie den Laboralltag näher kennen und lernen präzise zu arbeiten.

Methoden im Labor:

- Pipettiertechnik mit Kolbenhubpipetten
- Restriktionsverdau
- Gelelektrophorese
- Restriktionsanalyse

Gut zu wissen:

- DNA
- Plasmide
- Enzyme, Restriktionsenzyme

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](#)
