

## Plasmid DNA



Für Pharmafirmen ist die gezielte Suche nach neuen Wirkstoffen elementar. Dabei nutzt man unter anderem die Techniken der Molekularbiologie. Die Schülerinnen und Schüler werden in verschiedene Techniken und Methoden die massgeblich in der molekularbiologischen Forschung der Pharmaindustrie angewendet werden, wie Pipettieren, Restriktionsverdau Gelelektrophorese und Auswertungsformen eingearbeitet. Sie befassen sich mit der Struktur und Funktion von DNA, resp. von Plasmiden. Im Kurs wird mittels Restriktionsanalyse ein Antibiotikaresistenz-Gen identifiziert.

Schlüsselbegriffe:

- DNA
- Bakterien, *E.coli K12*
- Plasmide
- Antibiotikaresistenz
- Enzyme, Restriktionsenzyme

Methoden:

- Charakterisieren von DNA durch Restriktionsverdau
- Gelelektrophorese
- Restriktionsanalyse

Dauer:

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

Anforderung: Anspruchsvoll

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