

Kodierungssysteme in der Biobank

Ab Klasse 5

5 – 10 Teilnehmende

30 - 60 Minuten



Materialien

- Anschauungs-
material aus dem
Labor
- Barcode/QR-Code
Ausdruck
- FluidX-Scanner
- Intelicode-Software

Ziel

Es geht darum zu verstehen, warum es wichtig ist, Laborproben auseinander halten zu können und welche Techniken dafür in der Praxis eingesetzt werden.

Einführung

- Was ist eine Biobank?
- Warum ist es wichtig, Laborproben auseinander zu halten?
- Welche Techniken werden dazu in der Praxis eingesetzt?

Praktischer Teil

- Kodierungssysteme: Identifikation von Kodierungssystemen auf dem Anschauungsmaterial aus dem Labor (Proben-ID, Rack-ID).
- Kodierung: Wie sind die Informationen kodiert (Barcode, QR-Code)? Wo liegen die Grenzen?
- Dekodierung:
 - Einzelne Codes: Veranschaulichung anhand eines Ausdruckes (z. B. vergrößerter QR-Code). Erläutern von Besonderheiten (Orientierung, Kodierung, Sicherheit).
 - Racks: Demonstration mit einem Flachbettscanner.
- Exemplarische Erläuterung des Algorithmus zum Erkennen von NO-TUBE.
- Tiefgefrorene Proben: Welche Probleme treten im Alltag auf und was kann man tun?