

BEER DECODED



Bier



Extraktion



DNA



Sequenzierung

ATGCCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA
GGAATGGCATTAGCCATG
ATGGCATTAGCCATGGCA

DNA Sequenzen

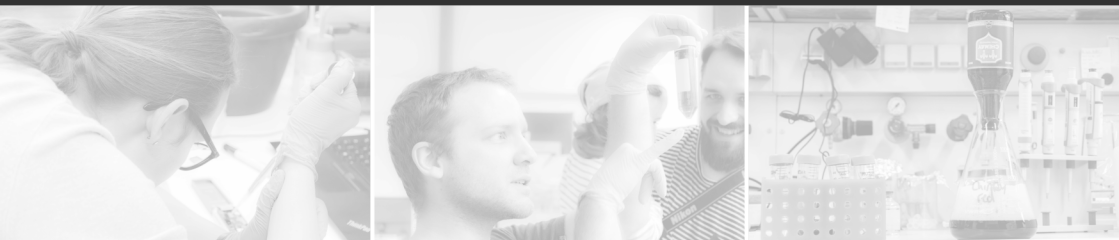


Daten-
analyse



Hefen

Eintauchen in Biologie, Bioinformatik und Wissenschaft



Praktikum für alle,
von WissenschaftlerInnen und LehrerInnen organisiert



STREET SCIENCE
COMMUNITY

Visit our website: streetscience.community

@ hello@streetscience.community

StreetScienceCo

StreetScienceCo

BEERDECODED

Zweck: Den Menschen die Biologie und die Genomforschung näher zu bringen und sie greifbar und zugänglich machen

Interessant für: SchülerInnen und BürgerInnen mit Interesse an DNA, Sequenziertechnologien, Bioinformatik, Offene Wissenschaft (engl. Open Science), deren Anwendung und Einfluss auf unser tägliches Leben

Zeitaufwand: 1-2 Tage Praktikum (modular, auch über mehrere Tage verteilbar)

PRAKTIKUM

Zielgruppe: SchülerInnen in der Oberstufe (16 Jahre oder älter) und BürgerInnen, mit oder ohne naturwissenschaftlichem Hintergrund

Lernziele: Am Ende des Workshops (Praktikums) können die TeilnehmerInnen:

- Einfache Laboraufgaben ausführen
- Beispiele für Mikroorganismen und ihre diversen Funktionen benennen
- Erklären was eine Zelle ist und was diese beinhaltet
- DNA als Baustein des Lebens beschreiben
- Beispiele für DNA-Sequenziertechnologien geben
- Eine vorkonfigurierte Bioinformatik-Pipeline anwenden

Verfügbares pädagogisches Material:

- Online, freie nutz- und veränderbar
- Sofort benutzbare, modulare Protokolle, in getrennten Versionen für SchülerInnen und LehrerInnen
- Passende pädagogische Spiele
- Folien zur Einführung und Erläuterung des theoretischen Hintergrunds, der Laborarbeit und der bioinformatischen Methoden
- Handbücher um einen Workshop selbst durchzuführen

3 Arten einen Workshop durchzuführen

- Mit uns an der Universität
- Mit uns in ihrer Schule
- Selbst organisiert mit der Hilfe unseres Online-Materials

The Street Science Community

Eine Gruppe von WissenschaftlerInnen und LehrerInnen
aus verschiedener Disziplinen