

Praktikum "Molekularbiologie"

VS460

Das viertägige Praktikum richtet sich an interessierte Schüler, die ihre molekularbiologischen Kenntnisse durch die Praxis im Labor ergänzen möchten. Es werden verschiedene grundlegende Experimente mit DNA, Proteinen und Enzymen durchgeführt.

In unseren drei Schülerlaboren im Bereich Chemie, Strahlenschutz und Molekularbiologie können Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe experimentieren. Dies ermöglicht einen authentischen Einblick in moderne wissenschaftliche Arbeit und einen Eindruck von der Arbeitswelt "Wissenschaft".

Folgende Themen werden behandelt:

- Sicherheit im Labor
- Pipettiertechniken
- Gelelektrophorese
- Genetischer Fingerabdruck
- DNA-Isolation aus Bakterien
- Restriktionsverdau von Plasmid-DNA
- Proteinanalysen (Quantitativ + Qualitativ)
- Enzyme und Kinetik
- Bakterienkultur
- Übersicht über das KIT.

Die Veranstaltung findet in den Schulferien von Baden-Württemberg statt.

Dauer: 4 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

05.08.2024 – 08.08.2024 und
nach Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Christine Scholl**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000478] 12.09.2024