

Programm

Summer Science Camp Profis

MONTAG

- 10.00 Uhr Begrüßung und Kennenlernen
Kahoot-Umfrage
Einführung in die Laborsicherheit
Zelle - Baustein des Lebens
Einführung in die Mikroskopie ^P
- 13.00 Uhr Mittagspause
Was Zellen zum Leben brauchen
Plasmolyse
Wie wachsen die Wurzeln der Zwiebel? ^P
- 16.00 Uhr Ende

DIENSTAG

- CRISPR/Cas9 Teil I: Grundlagen
Einführung in steriles Arbeiten
Transformation ^P
Mittagspause
 - CRISPR/Cas9 Teil II: Bakterien ausplattieren ^P
Ende
- 10.00 Uhr
13.00 Uhr
16.00 Uhr

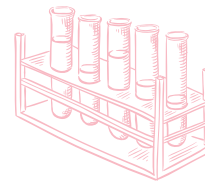


MITTWOCH

- 10.00 Uhr DNA-Isolation aus Mundschleimhautzellen ^P
Probenaufbereitung aus Nahrungsmitteln ^P
Polymerasekettenreaktion (PCR) ^P
- 13.00 Uhr Mittagspause
Gelelektrophorese ^P
- 16.00 Uhr Ende

DONNERSTAG

- CRISPR/Cas9-Kontrollen ^P
PCR ^P
Plasmidextraktion und Verdau ^P
Mittagspause
 - Colony Cracking ^P
Ende
- 10.00 Uhr
13.00 Uhr
16.00 Uhr



FREITAG

"Science Fair"

- 10.00 Uhr Zusammenfassung und WH der Ergebnisse
Kahoot-Quiz
Vorbereitung der Präsentation und Experimentierstationen
- 13.00 Uhr Mittagspause
Postergestaltung
- 15.00 Uhr Posterpräsentation & Diplomvergabe -
Verwandte und Bekannte der Teilnehmer:innen sind zu diesem Praktikumsteil herzlich eingeladen!
- 16.00 Uhr Ende

Bei den mit ^P gekennzeichneten Programmpunkten handelt es sich um praktische Tätigkeiten und Experimente, die von den Teilnehmer:innen selbst durchgeführt werden. Änderungen vorbehalten!