

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 ^P
- : 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



MITTWOCH

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

DONNERSTAG

- CRISPR/Cas9-Kontrollen ^P
- PCR ^P
- Plasmidextraktion und Verdau ^P
- Mittagspause
- Colony Cracking ^P
- Ende



FREITAG

- „Science Fair“
- 10.00 Uhr : Zusammenfassung und WH der Ergebnisse
- : Kahoot-Quiz
- : Vorbereitung der Präsentation und Experimentierstationen
- 13.00 Uhr : Mittagspause
- : Posterproduktion
- 15.00 Uhr : Posterpräsentation & Diplomvergabe –
- : **Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu diesem Praktikumsteil herzlich eingeladen!**
- 16.00 Uhr : Ende

Wir danken unseren Unterstützern:

 Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

 Bundesministerium Digitalisierung und Wirtschaftsstandort