

eine gemeinsame Initiative von



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**
- 10.00 Uhr : DNA Isolation aus Mundscheidhautzellen ^P
 - : Probenaufbereitung aus Nahrungsmitteln
 - 13.00 Uhr : Mittagspause
 - 16.30 Uhr : Gelelektrophorese
 - : Ende



- MITTWOCH**
- 10.00 Uhr : CRISPR/Cas9 Teil I
 - : Grundlagen
 - : Transformation ^P
 - : Einführung in steriles Arbeiten
 - 12.30 Uhr : Mittagspause
 - : CRISPR/Cas9 Teil II
 - : Bakterien Ausplattieren ^P
 - : Bioinformatik für EinsteigerInnen
 - 16.00 Uhr : Ende



- DONNERSTAG**
- 10.00 Uhr : CRISPR/Cas9 Kontrollen ^P
 - : PCR ^P
 - : Plasmidextraktion & Verdau
 - 13.00 Uhr : Mittagspause
 - 16.00 Uhr : Colony Cracking
 - : Ende



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

Wir danken unseren Unterstützern:



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