

SUMMER SCIENCE CAMP Profis

PROGRAMM

Änderungen vorbehalten!

Montag

- 9:30 Begrüßung, Registrierung und Überblick über den Kursverlauf
10:00 Arbeiten und Forschen im Labor, Sicherheitsbelehrung
10:15 Vorstellungsrunde
10:30 Evaluation des Vorwissens
10:40 Zelle – Baustein des Lebens
11:15 Einführung ins Mikroskop
11:30 **Mikroskopie Teil I^P**
12:00 Mittagspause
13:00 Was Zellen zum Leben brauchen.
13:30 **Mikroskopie Teil II^P**
14:00 Wie wachsen die Wurzel der Zwiebel? (Mitose)
14:15 **Mikroskopie Teil III^P**
15:30 Ende

Dienstag

- 9:30 Theorieblock zur DNA
10:00 Theorieblock: Grundlagen der Gentechnik: Molekulare Scheren und Kleber
10:45 **Klonierung Teil I^P**
11:45 Theorieblock: Klonierung, Gel-Elektrophorese
12:15 Mittagspause
13:15 **Klonierung Teil II^P**
14:30 **Klonierung Teil III^P**
15:30 **Klonierung Teil IV^P**
16:00 Ende

Mittwoch

- 9:30 Theorieblock: Transformation
10:15 **Klonierung Teil V^P**
11:15 Einführung in steriles Arbeiten
11:45 **Klonierung Teil VI^P**
12:30 Mittagspause
13:30 Theorieblock: Polymerasekettenreaktion (PCR)
14:15 **PCR Teil I^P**
15:30 Ende

Donnerstag

- 9:30 Auswertung der Klonierungsergebnisse
10:00 **Klonierung Teil VII^P**
10:30 **PCR Teil II^P**
11:30 Theorieblock + **Mikroskopieren^P**
12:15 Mittagspause
13:15 Theorieblock + **Mikroskopieren^P**
13:45 Diskussionsrunde: Tierversuche in der Forschung?!
15:30 Ende

Freitag

- 9:30 **PCR Teil III^P**
10:30 **Klonierung Teil X^P**
11:00 Auswertung der PCR Ergebnisse
11:30 Vorbereitung Poster & Abschlussevaluation
12:00 Mittagspause
13:00 Posterproduktion
Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu folgendem Praktikumteil herzlich eingeladen!
14:00 Posterpräsentation
14:45 Diplomvergabe
15:00 Ende

Das Vienna Open Lab wird gefördert von:



Stadt Wien **bm:uk**

Bei den mit **P** gekennzeichneten Programmpunkten handelt es sich um praktische Experimente, die von den TeilnehmerInnen selbst durchgeführt werden.