

SUMMER SCIENCE CAMP Fortgeschrittene

PROGRAMM

Änderungen vorbehalten!

Montag

9:00	Begrüßung, Registrierung und Überblick über den Kursverlauf
9:15	Vorstellungsrunde
9:30	Evaluation des Vorwissens
10:00	Arbeiten und Forschen im Labor, Sicherheitsbelehrung
10:30	Zelle – Baustein des Lebens
11:00	Mikroskopie Teil I^P : Präparation und Beobachtung verschiedener Zellen im Mikroskop
12:00	Mittagspause
13:00	Was Zellen zum Leben brauchen
13:30	Mikroskopie Teil II^P : Plasmolyse
14:30	Mikroskopie Teil III^P : Spaltöffnungen von Pflanzen
15:00	Ende

Dienstag

9:00	Was ist DNA?
9:30	DNA-Extraktion^P
10:45	Was ist ein Enzym?
11:15	Enzymversuch Teil I^P : Blubbernde Leber/Hefe/Kartoffel
12:15	Mittagspause
13:15	Enzymversuch Teil II^P : Laktosefreie Milch
14:30	Enzymversuch Teil III^P : Herstellung von Käse/Topfen
15:00	Ende

Mittwoch

9:00	Wie zerschneide ich DNA?
09:45	Restriktionsverdau Teil I^P : Ansetzen des Verdaus
10:45	Theorie Modellorganismen
12:00	Mittagspause
13:00	Mikroskopieren von verschiedenen Modellorganismen^P
14:30	Wimperntierchen rauchen^P
15:00	Ende

Donnerstag

9:00	Theorieblock: Kriminalistische Methoden
9:30	Das Geheimnis der Romanovs Teil I
10:45	Das Geheimnis der Romanovs Teil II
11:45	Theorie Gelelektrophorese
12:30	Mittagspause
13:30	Restriktionsverdau Teil II^P : Auftragen auf das Gel
14:30	Restriktionsverdau Teil III : Auswertung und Besprechung der Ergebnisse
15:00	Ende

Freitag

9:00	Lieblingsversuch wiederholen
10:30	Vorbereitung Postersession & Abschlussevaluation
11:00	Posterproduktion
12:00	Mittagspause
13:00	Posterproduktion
Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu folgendem Praktikumsteil herzlich eingeladen!	
14:00	Posterpräsentation
14:45	Diplomvergabe
15:00	Ende

Wir danken unseren Unterstützern



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