

# 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 (Bau pflanzliche, tierische und bakterielle Zelle – Unterschiede und Gemeinsamkeiten)
11:00	<b>Mikroskopie Teil I<sup>P</sup></b> : Präparation und Beobachtung verschiedener Zellen im Mikroskop (Riesenbakterien, Zwiebelhaut- und Mundschleimhautzellen)
12:00	Mittagspause
13:00	Was Zellen zum Leben brauchen
13:30	<b>Mikroskopie Teil II<sup>P</sup></b> : Plasmolyse (Zwiebel und Hefe)
14:30	<b>Mikroskopie Teil III<sup>P</sup></b> : Spaltöffnungen von Pflanzen
15:00	Ende

### Dienstag

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

### Mittwoch

9:00	Wie zerschneide ich DNA?
09:45	<b>Restriktionsverdau Teil I<sup>P</sup></b> : Ansetzen des Verdau
10:45	Theorie Modellorganismen

12:00	Mittagspause
13:00	<b>Mikroskopieren von verschiedenen Modellorganismen<sup>P</sup></b>
14:30	<b>Wimperntierchen rauchen<sup>P</sup></b>
15:00	Ende

### Donnerstag

9:00	Theorieblock: Kriminalistische Methoden
9:30	<b>Das Geheimnis der Romanovs Teil I</b>
10:45	<b>Das Geheimnis der Romanovs Teil II</b>
11:45	Theorie Gelelektrophorese
12:30	Mittagspause
13:30	<b>Restriktionsverdau Teil II<sup>P</sup></b> : Auftragen auf das Gel
14:30	<b>Restriktionsverdau Teil III</b> : 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
<b>Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu folgendem Praktikumsteil herzlich eingeladen!</b>	
14:00	Posterpräsentation
14:45	Diplomvergabe
15:00	Ende

Wir danken unseren Unterstützern

**StadT Wien**

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

 Bundesministerium  
Digitalisierung und  
Wirtschaftsstandort

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