VIENNA OPEN LAB

Das molekularbiologische Besucherlabor am Campus Vienna Biocenter

Dr. Bohr-Gasse 3, A-1030 Wien TEL (+431) 790 44 4591 FAX (+431) 790 44 110
MAIL office@viennaopenlab.at WEB www.viennaopenlab.at

SUMMER SCIENCE CAMP Profi

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	Bioinformatik für EinsteigerInnen
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
14:00	Posterpräsentation & Diplomvergabe – **Verwandte und Bekannte der TeilnehmerInnen sind zu diesem Praktikumsteil herzlich eingeladen!**
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.

Eine gemeinsame Initiative von

OPEN SCIENCE

IMBA