

Programm - Girls/Boys Day am 28.03.2019

08:50 Ankunft: Comprehensive Pneumology Center, Max-Lebsche-Platz 31, 81377 München, Seminarraum 2. OG

09:00 Begrüßung, Einführung, Sicherheitsbelehrung
PD Dr. Claudia Staab-Weijnitz (Seminarraum 2. OG)

10:00 Schnupperkurs 1

Gruppe 1: DNA – der Informationsspeicher unseres Körpers

Die Einführung in den spannenden Beruf eines Wissenschaftlers in der medizinischen Forschung startet mit einem Rundgang durch das Labor. Ihr habt die Möglichkeit, euch lebende Zellen unter dem Mikroskop anzusehen, genauso wie sie auch im Laboralltag verwendet werden. Aber warum sehen Zellen so aus, wie sie aussehen? Sämtliche Informationen zur Entwicklung und Funktion einer jeden Zelle unseres Körpers liegen auf einem meterlangen Informationsspeicher, der DNA. Genau diese werdet ihr isolieren, um sie mit euren eigenen Augen inspizieren zu können.

Sabine Behrend, Georgia Giotopoulou (Stathopoulos Lab im 1. OG)

Gruppe 2: In der Lunge

In unserem Labor könnt ihr erleben, wie die Zellen der menschlichen Lunge aussehen. Wir lassen sie auf Platten wachsen und überprüfen mit verschiedenen Mikroskopen, ob sie ein gesundes Wachstum zeigen. Außerdem geben wir ihnen zu essen und, wenn sie ausreichend gewachsen sind, ziehen wir sie um in ein neues Zuhause. Die Zellen der Lunge sind sehr unterschiedlich - manche bewegen sich, andere produzieren eine Substanz namens Mukus, die uns beim Husten hilft. Wenn ihr mehr über diese faszinierenden Zellen wissen wollt, besucht unser Labor und seht sie euch an! Ihr könnt selbst erfahren, wie sie aussehen und uns helfen, sie zu kultivieren. Ihr werdet Millionen von Zellen sehen, aber wir können euch auch zeigen, wie man sie zählt!

Ashesh Chakraborty, Michal Mastalerz (großes Labor im 2. OG)

11:00 Schnupperkurs 2

Gruppe 1: Lungenfibrose - dem Täter auf der Spur

Die Lungenfibrose ist eine schlimme Erkrankung, die immer mehr Patienten betrifft. Wir versuchen neue Medikamente dagegen zu entwickeln. Wir werden mit euch gemeinsam erkrankte Lungen unterm Mikroskop betrachten, um dann später im Labor zu schauen wie sich die abnormalen Lungenzellen in der Petrischale verhalten.

Prof. Dr. Heiko Adler, Dr. Mareike Lehmann, Rita Costa, Anna Dmitrieva, Qianjiang Hu (großes Labor im 2. OG)

Gruppe 2: 3D VR Mikroskopie

In unserem Modul werden wir lernen wie man Mauslungen schneidet und verschiedene Strukturen anfärbt. Danach werden wir gemeinsam das Lungengewebe im Mikroskop anschauen. Dazu

benutzen wir 3D VR Brillen, womit wir mithilfe von Kopfbewegungen und Handsteuerung unser Lungengewebe in 3 Dimensionen bis zum kleinsten Detail betrachten können.

Dr. Gerald Burgstaller, Severine Cranz (großes Labor im 2. OG)

12:00 Mittagspause

13:00 Schnupperkurs 3 - **Eis-Herstellung mit flüssigem Stickstoff**

Kristina Arendt, Salome Rehm, Stefanie Weiß

13:30 Gesprächsrunde und Reflexion über die Tätigkeiten hier am CPC, Gruppenfoto, Übergabe der Urkunden

Alle Beteiligten (Seminarraum 2. OG)

14:30 Verabschiedung und Abreise

Fragen oder Anregungen? Bitte meldet euch bei

✉ Karin Herbert: 089 3187 4660, karin.herbert@helmholtz-muenchen.de

✉ Dr. Doreen Franke: 089 3187 1689, doreen.franke@helmholtz-muenchen.de