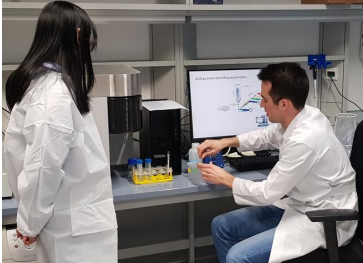


Laborbesuch ImmunoKomm: Wie arbeiten Immunolog*innen?

Open Science > Projektnews > Laborbesuch ImmunoKomm: Wie arbeiten Immunolog*innen?



Jakov Korzhenevich erklärt einer Schülerin, wie die Durchflusszytometrie funktioniert, Bild: Open Science – Lebenswissenschaften im Dialog [CC BY-SA-ND 3.0 AT]

Wie arbeiten Immunolog*innen? Davon konnten sich die Schüler*innen aus dem Projekt ImunoKomm am 15.2.2023 im Forschungslabor von Nicole Boucheron an der MedUni Wien selbst ein Bild machen.

Der "immunologische Nachmittag" startete mit einem kurzen Vortrag, in dem die Projektleiterin Nicole Boucheron die Rolle der verschiedenen T-Zellen in unserem Immunsystem im Detail erläuterte.

Anschließend konnten die jungen Leute ihre eigenen ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay)-Proben, die sie zwei Tage zuvor selbst im Vienna Open Lab vorbereitet hatten, messen und auswerten.

Auch mit der Durchflusszytometrie – dem FACS (Fluorescence Activated Cell Sorting) – wurden die Schüler*innen vertraut gemacht. Dieses Verfahren wird routinemäßig in der Immunologie eingesetzt und ermöglicht die qualitative und quantitative Bestimmung von Oberflächenmolekülen auf sowie Proteinen, Peptiden und DNA in Zellen.

Die Auswertung von FACS-Daten mit einer speziellen Computersoftware rundete den Nachmittag für die Jugendlichen im Labor ab.

Alle Bilder: Open Science – Lebenswissenschaften im Dialog (CC BY-NC-ND 3.0 AT)

AS, 14.03.2023