

Das war der UniStem Day 2020

Vienna Open Lab > Aktuelles > Das war der UniStem Day 2020



Am 16. Oktober 2020 haben Open Science und das Vienna Open Lab gemeinsam mit dem Institut für Molekulare Biotechnologie (IMBA) im Rahmen des internationalen UniStem Day einen Aktionstag für eine Schulklasse organisiert. Aufgrund der aktuellen COVID-19-Maßnahmen musste das Programm zum jährlichen Stammzell-Aktionstag dementsprechend angepasst werden.

Hybrid-Vortrag zum Thema Organoide

Unter dem Titel „Was wir von Organoiden über Gehirnentwicklung lernen können“ hielt Dr. Nina Stefanie Corsini, Stammzellforscherin am IMBA, einen Vortrag für 20 anwesende und ca. 250 per Videokonferenz zugeschaltete SchülerInnen der 11. und 12. Schulstufe aus ganz Österreich. Dabei sprach sie über Gehirnorganoide, die im Labor aus Stammzellen von PatientInnen wachsen und warum diese bei der Erforschung der Gehirnentwicklung und der Entstehung von Krankheiten wichtig sind. In einer anschließend Frage- und Diskussionsrunde stand die Stammzellforscherin dem Publikum Rede und Antwort.

Dr. Nina Corsini arbeitet als Wissenschaftlerin am IMBA, dem Institut für Molekulare Biotechnologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, im Labor von Prof. Jürgen Knoblich. Ihre Forschungsarbeiten beschäftigen sich mit zellulären und molekularen Prozessen während der Gehirnentwicklung und wie es durch Störung dieser zur Entstehung von Krankheiten kommt.

Arbeiten wie im Zellkultur-Labor

Anschließend verbrachte die vor Ort anwesende Schulklasse eine Stunde im Labor des Vienna Open Labs. Dort lernten sie die Praktiken des Arbeiten in einem Zellkulturlabor kennen und arbeiteten mit echten iPS-Zellkulturen aus der IMBA-Stammzeleinrichtung. Die humanen Fibroblasten wurden im Mikroskop genau unter die Lupe genommen und anschließend die Technik des Splitten von Zellen angewandt.

Unterrichtspaket "Stammzellen und Ethik"

Auch die Ethikdiskussion konnte heuer nicht im gewohnten Rahmen vor Ort stattfinden. Alternativ steht im Schulcorner von Open Science seit 16. Oktober 2020 das Unterrichtspaket "[Stammzellen und Ethik](#)" zum kostenfreien Download zur Verfügung. Dieses ist ideal für den Biologie- und/oder Ethik-Unterricht in der Oberstufe geeignet.

Die Unterrichtsmaterialien (Gruppendiskussion, Info-Blätter) wurden von Open Science gemeinsam mit dem Team von Ethics & Biosafety vom IMBA entwickelt.

jh, 09.09.2020