

Laborworkshops für Erwachsene zu aktuellen gentechnischen Themen

Vienna Open Lab > Aktuelles > Laborworkshops für Erwachsene zu aktuellen gentechnischen Themen



Ein Besuch im Vienna Open Lab, Bild: VBC/Zsolt Marton

Das Vienna Open Lab ist nicht nur ein Mitmachlabor für Schulklassen, Kindergärten und Geburtstagsfeiern, sondern hat auch einige Kurse für **Erwachsene und Jugendliche ab 17 Jahren** im Programm!

Wer sich kritisch und wissenschaftlich, aber dennoch mit viel Spaß mit einigen der meistdiskutierten Themen auseinandersetzen und sich praktisches Wissen selbst erarbeiten möchte, ist zum Beispiel bei unserem Kurs zur Untersuchung von gentechnisch veränderten Nahrungsmitteln oder beim Praktikum zur Genscherie CRISPR/Cas richtig.



Pipettieren im Labor, Bild: Johannes Hloch

Anlässlich der Reformbestrebungen der EU zum bisherigen Gentechnik-Gesetz, beschäftigt sich der **Kurs „Auf der Suche nach gentechnisch veränderten Nahrungsmitteln“** mit dem Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Lebensmitteln und verwendet dabei die Technik der Polymerase-Chain-Reaktion (PCR) um Fremd-DNA zu erkennen. Die Teilnehmer:innen des Kurses nehmen die Rolle eines/r Mitarbeiter:in der Bundesanstalt für Lebensmittelsicherung an, und sollen selbst pipettieren, DNA-Abschnitte vervielfältigen und natürlich die Ergebnisse analysieren und diskutieren.

Wann: Aktuell sind keine Termine angekündigt.



Wissenschaft macht Spaß, Bild: Vienna Open Lab

Im **CRISPR/Cas-Kurs** wurde von den Teilnehmer:innen die 2020 mit dem Nobelpreis ausgezeichnete Methode der CRISPR-Genschere genutzt, um ein Gen in Bakterien auszuschalten. Da das Gen für eine Farbänderung im Organismus führt, können die Auswirkungen der genetischen Veränderungen mit bloßem Auge beobachtet werden. Die CRISPR/Cas-Methode wird als größte Revolution der Molekularbiologie seit der Erfindung der PCR gefeiert, da sie leicht anwendbar, schnell und preiswert ist, und somit Genomeditierungen für viele Labore möglich macht.

Wann: Aktuell sind keine Termine angekündigt.

nw, 06.06.2024