

Faszination Biologie

Online-Vortragsreihe durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

Genschere, Reprogrammierung und Epigenetic Engineering – Revolutionäre Entwicklungen in der Biomedizin

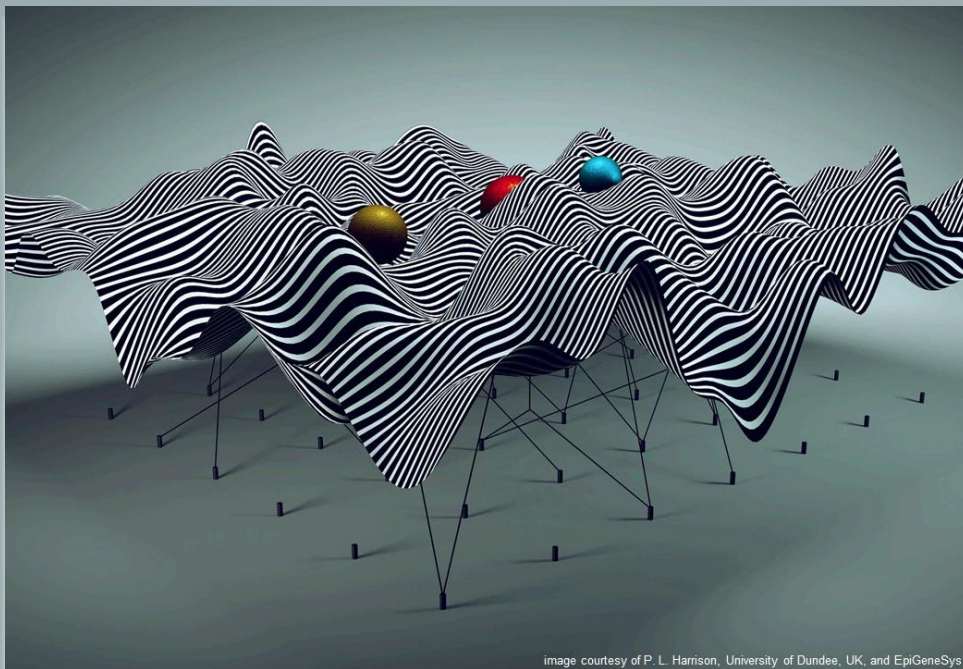


image courtesy of P. L. Harrison, University of Dundee, UK, and EpiGeneSys

Was wäre, wenn wir das Erbgut gezielt umschreiben könnten – nicht nur zur Heilung von Krankheiten, sondern auch, um Zellen völlig neue Aufgaben zu geben? Die moderne Biotechnologie steht an einem Wendepunkt: Mit Methoden wie CRISPR/Cas, zellulärer Reprogrammierung und gezieltem Epigenom-Editing sind Eingriffe in die „Befehlszentrale“ unserer Zellen heute möglich.

Der Vortrag gibt einen verständlichen Einblick in die Werkzeuge, mit denen Wissenschaftler heute das Genom und Epigenom gezielt verändern können.

- Wie funktioniert eine Genschere?
- Was bedeutet es, eine Zelle zu „reprogrammieren“?
- Und welche Rolle spielt dabei die Epigenetik – also die Steuerung von Gen-Aktivität ohne Veränderung der DNA-Sequenz?

An aktuellen Beispielen wird gezeigt, wie diese Technologien funktionieren und wo sie heute bereits eingesetzt werden – von der Grundlagenforschung bis zur personalisierten Medizin.

Prof. Dr. Stefan H. Stricker
Ludwig-Maximilians-Universität München, Biomedizinisches Centrum,
Lehrstuhl Physiologische Genomik

Dienstag:
28.10.2025 von
17.00 – 19.00 Uhr

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://eu01web.zoom.us/webinar/register/WN_zHjmsqhQRzWd8bOmwlNugQ

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

