

Öffentlicher Vortrag

Donnerstag, 26. Mai 2016
19:30 - 20:30 Uhr

Restaurant Neumarkt, Neumarkt 5, David-Morf-Stube, 8001 Zürich
Der Eintritt ist frei. Im Anschluss wird ein Apéro offeriert.

CRISPR/Cas aus Sicht der Pflanzenphysiologie und der Humanmedizin

Prof. Wilhelm Gruissem, Institut für Pflanzenwissenschaft
Dr. Ruxandra Bachmann, Institut für Medizinische Genetik

Die neue CRISPR-Cas-Technik eröffnet Möglichkeiten, die vor 2013 nur hochspezialisierten Forschern vorbehalten waren. Ursprünglich ein Abwehrmechanismus in Bakterien erlaubt die CRISPR-Cas Technik in etlichen Tier- und Pflanzenarten, Gene punktgenau und schnell zu verändern, gezielt auszuschalten oder einzufügen. Theoretisch kann man mit CRISPR Gene so verändern, dass vererbte Krankheiten bereits im Embryo, aber auch in erwachsenen Individuen ohne Medikamente heilbar sind. Die Methode wurde in Forschungslabors bereits erfolgreich zur Optimierung vieler Nutzpflanzen und Nutztiere eingesetzt. Die CRISPR-Cas-Technik verspricht einerseits immense Fortschritte in Medizin und Landwirtschaft, sie wirft andererseits aber auch kritische ethische Fragen auf.



Forschung für Leben

www.forschung-leben.ch, info@forschung-leben.ch