

# CRISPR/Cas macht Schule

Die "revolutionäre" Genschere CRISPR/Cas begeistert Forscherinnen und Forscher weltweit. Noch nie war es so einfach, Erbinformationen zielgenau zu verändern. In den Medien wird die Genschere kontrovers diskutiert. Verändert CRISPR/Cas unser Leben?

In einer Unterrichtseinheit wird den Schülerinnen und Schülern der **11. Klasse Gymnasium** von Lehramtsstudierenden die Grundlagen der CRISPR/Cas- Methode vermittelt. Im Anschluss können sie die Methode in einem von den Lehramtsstudierenden erprobten Schülerpraktikum an der LMU selbst anwenden. Ziel des Versuchs ist es, ein Gen in Tabakblättern auszuschalten.

## Anmeldung und Information

Koordinatorin Dr. Martina Bryce  
lehrerbildung@bio.lmu.de

## Themen

- Was ist CRISPR/Cas und wie funktioniert es?
- Versuchsplanung: Wie kann ich ein Gen gezielt ausschalten?
- Agrobakterien-vermittelte Transformation von Tabakblättern
- Fluoreszenzmikroskopie
- Diskussion: Welche Auswirkungen hat CRISPR/Cas auf unser Leben?

## Adresse

### Lehrstuhl Genetik

Ludwig-Maximilians Universität München  
Biozentrum  
Großhaderner Str. 2-4  
82152 Martinsried

<http://www.genetik.biologie.uni-muenchen.de/research/index.html>

Das Projekt Lehrerbildung@LMU wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsinitiative Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

