

## Titel

Thema:	Input: CRISPR/-Cas: Technik, Anwendung, GenEthik
Veranstaltungsnummer:	2113B2001

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Das Wissenschaftsmagazin SCIENCE hat CRISPR im Dezember 2015 zum „Breakthrough of the Year“ gewählt: Kurz nach Aufdeckung der Funktionsweise des CRISPR-Cas-Systems hat die Technik in Laboratorien der ganzen Welt Einzug gehalten, eine Flut von Publikationen verursacht, phantastische Hoffnungen beflügelt, ebenso schlimmste Befürchtungen, und es steht zu erwarten, dass die Medien auch in den kommenden Jahren über eine Vielzahl kontroverser Entwicklungen in den verschiedensten Bereichen biotechnischer und medizinischer Forschung berichten werden.</p> <p>Ziel dieser Veranstaltung ist es, Lehrer so weit mit den Hintergründen vertraut zu machen, dass sie ihre Schüler kompetent informieren und somit auch für die zu erwartenden öffentlichen Auseinandersetzungen vorbereiten können:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Was ist „genome editing“ und wodurch unterscheidet es sich von „klassischen“ Verfahren der Gentechnik?</li><li>● Wie funktioniert CRISPR-Cas in Bakterien?</li><li>● Wie funktioniert CRISPR-Cas als genome editing-Methode?</li><li>● Ist ein durch CRISPR-Cas veränderter Organismus ein „GvO“?</li><li>● Anwendungsmöglichkeiten der neuen Technik</li><li>● Mögliche Probleme und Risiken</li></ul> <p>Prof. Dr. Julia Kehr leitet die Abteilung Molekulare Pflanzengenetik am Hamburger Institut für Pflanzenwissenschaften und Mikrobiologie und hat durch die Forschung der Arbeitsgruppen in ihrem Haus die Einführung und Anwendung der Technik praktisch mitverfolgt. Die Teilnehmer erhalten eine umfangreiche, kommentierte Liste mit Links zu Videos und Fachartikeln.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	Sonstige

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Biologie
Zielgruppen:	- Fachlehrer
Schularten:	- Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Prof.Dr.Kehr, Joachim Trucks
Dozenten:	Prof.Dr.Kehr, Joachim Trucks

## Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

#### Termin

Termin:	01.02.2021 16:00 bis 18:00 Uhr
Dauer:	2 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
Behindertengerechte Ausstattung:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Behindertengerechte Toilette</li><li>- Behindertengerechter Parkplatz/ Zufahrt</li><li>- Lift</li></ul>