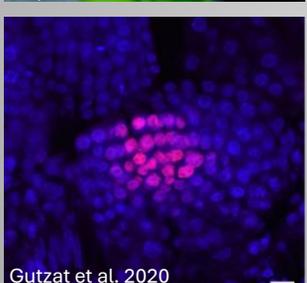
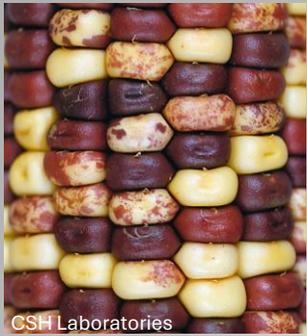


# Faszination Biologie

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



## Epigenetik:

### Was wir von Pflanzen darüber gelernt haben

Epigenetik untersucht Prinzipien, mit denen Gene längerfristig ab- oder angeschaltet werden. Epigenetische Veränderungen können an Tochterzellen weitergegeben und denen trotz gleicher genetischer Information unterschiedliche Eigenschaften verleihen.

Molekularbiologisch tragen chemische Modifikation an der DNA oder an den assoziierten Proteinen, diverse RNA-Varianten, aber auch die räumliche Organisation des Chromatins im Zellkern zur epigenetischen Information bei.

Der Vortrag wird vermitteln, dass Pflanzenforschung wichtige Beiträge zur Entdeckung epigenetischer Phänomene und zum Verständnis der zugrundeliegenden Mechanismen geleistet hat und auch bei der Beantwortung gegenwärtiger Fragen unverzichtbar sein wird:

Welche Rolle spielt die Epigenetik bei der Kontrolle genetischer Parasiten wie Transposons und Viren?

Welche Weichenstellungen in der Entwicklung unterliegen epigenetischen Mechanismen?

Wie umfassend und wie langfristig wird epigenetische Information durch Umweltfaktoren beeinflusst?

Tragen solche Veränderungen zu Anpassung und Evolution bei?

Und sind die Kenntnisse über epigenetische Mechanismen auch nützlich in der Werkzeugkiste der Biotechnologie?

Dr. Ortrun Mittelsten Scheid  
Gregor Mendel Institut,  
Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien

#### Wann?

Dienstag:  
24.09.2024 von  
17.00 – 19.00 Uhr

#### Format?

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_F3Pw36wkQjSMY-KV0gHcbw](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_F3Pw36wkQjSMY-KV0gHcbw)

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.

