



## Genredigering

### Ordlista:

Med genredigering menar man gentekniken som möjliggör specifika, riktade förändringar i DNA-sekvensen hos levande organismer genom användning av enzymer. <https://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/l%C3%A5ng/genredigering>

**CRISPR/Cas9.** CRISPR är en teknik som används för att göra riktade förändringar i arvsmassan. Ordet CRISPR är en förkortning av *Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats*. Tekniken bygger på en metod som många bakterier använder sig av för att skydda sig mot till exempel virusangrepp.

<http://genteknik.nu/crispr/>

### Etiska aspekter

Smer. Med tekniken CRISPR/Cas9 kan man förändra gener, exempelvis för att behandla eller förhindra svåra sjukdomar. Att utföra ärftliga genförändringar hos människor väcker etiska frågor, exempelvis om medicinska risker och om konsekvenser av att tillåta tekniken på längre sikt.

<http://www.smer.se/teman/genetisk-redigering/>

### Aktuellt

*Metoden som korrigerar felen i skapelsen.* Fredrik Svenaeus, Professor vid Centrum för praktisk kunskap, Södertörns högskola har skrivit en artikel om en ny bok som förklarar detaljerna och möjligheterna men också de framtida riskerna med Crispr-Cas. <https://www.e-pages.dk/svenskadagbladet/49514/article/684868/22/1/render/?token=b7953d604d82daef98f84eecf1be7cf9>

Ny bok: Jennifer Doudna. *A crack in creation. The new power to control evolution.* 2017. (Penguin). <https://www.penguin.co.uk/books/1110573/a-crack-in-creation/>

*Ska vi få klippa gener vid köksbordet?*

<https://www.svt.se/nyheter/vetenskap/den-nya-gentekniken-ska-vi-fa-klippa-gener-vid-koksbordet>

Videofilmer. Presentationer och diskussioner från Smer etikdag december 2017: *Genombrott inom gentekniken – var finns etiken?* <http://www.smer.se/nyheter/smers-etikdag-2017-se-presentationerna-och-diskussionerna/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Z3XoG31eiDY&list=PLiZ5nI6Cjdn9iqSFWxWxXIdp4soqCogAI>

*Tveeggad sax som klipper och klistrar i våra gener.* Videofilm från Smer i Almedalen. <https://www.youtube.com/watch?v=PYoEOHwgxp0>

*Nu har CRISPR-tekniken tagit ett steg närmare kliniken.*  
<http://lakartidningen.se/Aktuellt/Nyheter/2017/08/Nu-har-CRISPR-tekniken-tagit-ett-steg-narmare-kliniken/>