# Gener og protein *Biologi, 8.klasse*

# Gener og protein

Dagsorden

Mål & begreber

Aminosyre

Proteinsyntese og fordøjelse

Aminosyre og mad

Proteinsyntese

Fargen

Opgaver

Noter

Sidste gang

# Mål og begreber

* Eleven har viden om kroppens næringsbehov og energiomsætning
* Kende sammenhængen mellem dna, gener og proteiner

Aminosyre

# Proteinsyntese og fordøjelse

### Fordøjelse

### Proteinsyntese

# Aminosyre og mad

## Opgave:

1. Bestem hvordan et kyllinge-, bønne-, og et kalveprotein ser ud.
2. Prøv at lave et menneske protein ud fra de forskellige proteiners aminosyre, hvad finder I ud af?
3. Kan I lave et menneskeprotein ud fra kun en organisme?

# Proteinsyntese

### Proteinsyntesens trin (s. 12-13 i bogen)

1. DNA åbning/aflæsning
2. mRNA transporterer arbejdstegning til ribosom
3. mRNA's arbejdstegning bruges til at lave protein, tRNA transporterer aminosyre til ribosom
4. Det færdige protein forlader ribosomet

### Opgave

1. V.hj.a tegninger og centicubes tag fotos af de enkelte trin i proteinsyntesen
2. Tag billeder af trinene med jeres mobiler
3. Send billederne over intra, i titelfeltet skriv proteinsyntese og jeres gruppe nummer.

# Fargen 1/2

Sequencing the entire nation of the Faroe Islands - from sequencing to societal implementation, FarGen, Bogi Eliasen Copenhagenomics 2012 from Copenhagenomics

# Fargen 2/2

1. Læs følgende artikel omkring det færøske [fargen-projekt](http://videnskab.dk/printpdf/17179)
2. Hvad tænker du om de muligheder der ligger i fargen-projektet?
3. Vil du gerne vide om du er bærer af en arvelig sygdom?
4. Hvad tænker du om Fargen-projektet?
5. Hvilke fordele og ulemper kan der være ved at få lavet en DNA-profil?
6. Svar på opgaverne i bogen, s. 15

* se eventuelt også denne [video](http://cphx.org/2012/08/bogi-eliasen-sequencing-the-entire-nation-of-the-faroe-islands/)
* se eventuelt også denne artikel fra [Kristligt dagblad](http://www.fargen.fo/media/9006/Faeroeernes-overlevelse-ligger-i-generne-_-Kristeligt-Dagblad-1-.pdf)

# Opgaver

## Arbejd med opgaven:

* Hvem ligner hvem?

## Skriv notater til følgende begreber:

* Cellekerne
* Ribosomer
* Gen

# Lektier

Læs s. 16-23 i bogen. Husk stikord til spørgsmålene.

# Copyright

Dette værk er licenseret under en [Creative Commons Navngivelse-DelPåSammeVilkår 2.5 Danmark Licens](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/dk/)

Eksternt materiale i form af linkede artikler, opgaver o.lign, se de respektive sider for deres ophavrettigheder.