

Hva er gener og hvordan fungerer DNA?

Alt som lever er bygd opp av celler, og inne i cellene finner man arvematerialet. Arvematerialet består av gener, og disse genene er satt sammen på samme måte i alle former for liv; alt fra bakterier og fisk, til insekter og mennesker. De genetiske kodene forteller cellenes egenskaper. For eksempel i en plante skal det lages nye blader og blomster, og i et menneske lages det for eksempel blodlegemer og negler.

Arvestoffet består av DNA-molekyler som egentlig er lange tråder med kjemiske bokstaver. DNA-bokstavene i alle cellene inneholder koder på alt som må til for å lage deg. Til sammen er det omtrent 140 000 koder, og hver slik kode kalles et gen. Proteiner er ”kroppens byggesteiner” og er satt sammen av en lang rekke aminosyrer (gener). For å lage et protein må det minimum til ca 20 aminosyrer.

I dette foredraget vil jeg fokusere på DNA og gener, funksjon og anvendelse.

Kristin Grøsvik