

CRISPR_RY Baby

Fordybelsesseminar - Biomedicin

CRISPR/Cas9, er en genediteringsteknik, der med stor precision kan programmeres til at identificere, fjerne eller endda erstatte en specifik sygdomsfremkaldende gensekvens. Forskere fra hele verden har store forventninger til, at teknikken kan bruges i behandlingen af mange forskellige sygdomme, da man med denne teknik netop kan reparere det sygdomsfremkaldende gen for en given sygdom.

I foråret 2015 blev det offentliggjort, at et kinesisk forskerhold havde brugt CRISPR/Cas9 teknikken til at reparere et sygdomsfremkaldende gen i tidlige menneskefostre. Hvad hele denne sag drejer sig om, og hvorfor vestlige forskere er dybt chokeret og råber vagt i gevær, er blandt andet noget af det vi skal snakke om til dette fordybelsesseminar.

Yderligere vil Laura Ryø, specialestuderende i molekylær medicin, komme og fortælle hvordan hun i sin forskning bruger CRISPR/Cas9 systemet til at klarlægge den molekylære mekanisme bag sygdommen arvelig angioødem.

Som forberedelse til dette seminar ser vi gerne at I har set/læst følgende, i den nedenstående rækkefølge:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=2pp17E4E-O8>
2. <http://politiken.dk/viden/ECE2642714/forskere-chokerer-med-genmanipulation-af-menneskefostre/>
3. <http://www.information.dk/532041>

Hvis I har mulighed for at medbringe en smartphone, tablet eller computer der kan gå på internettet, vil det være en stor fordel, da vi skal bruge mentimeter i undervisningen.

Vh. Laura Ryø og Didde Haslund