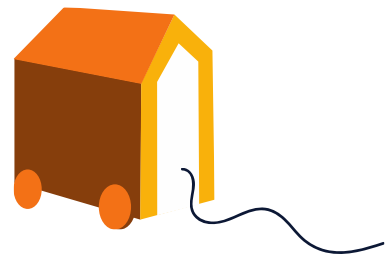


DET RULLENDE UNIVERSITET

Aarhus Universitet



Titel

Kan man gro organer i en petriskål?

Underviser

Unikke Navn:	Caroline M.
Uddannelse:	Civilingeniør i bioteknologi

Introduktion til undervisningsmodulet

Kære elev

Har du nogensinde overvejet, hvordan cellerne i din krop ved hvilken funktion de skal have? Alle celler i kroppen stammer fra stamceller, og bliver i løbet af kort tid specialiseret til, at blive til forskellige typer af væv såsom hjerte-, lunge- og hudceller. Stamceller er et vigtigt emne indenfor forskning, og stamcelleteknologi bliver blandt andet brugt til at fremstille organer udenfor kroppen.

I vores lektion sammen skal vi arbejde med stamcelleteknologi. Hvor formålet er at give jer en viden om, hvordan stamcelleteknologien bruges til at skabe organer i en petriskål. Dette gør vi gennem korte oplæg, som omhandler teorien bag disse organer. Der vil også være aktive øvelser, en konkurrence og samarbejde.

Forberedelse

Som forberedelse til lektionen vil jeg bede jer om, at se et videoklip på YouTube på ca. 5 minutter. Videoen hedder **"Stamceller åbner en ny verden af medicin"** og giver en god baggrund til, at forstå stamceller og hvordan de kan blive til forskellige typer af væv såsom hud-, knogle- eller leverceller. Videoen beskriver også stamcellers potential indenfor lægevidenskaben, og hvordan de kan bruges i fremtidens sygdomsbehandlingsformer.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=b85YdogsCtQ>