**3g STUDIERETNINGSPROJEKT**

Navn: Klasse: 3t

Fag 1: 5743A Bioteknologi Faglærer: Jørn M. Clausen, CL

Fag 2: 4846A Dansk Faglærer:

Opgaveformulering:

Giv en grundlæggende redegørelse for, hvad stamceller er, hvordan udviklingen af dem generelt styres og hvilke typer, der findes. Hvilke kilder er der til stamceller, og forklar hvordan stamceller bruges i sygdomsbehandling på nuværende tidspunkt, og hvordan man ser på de terapeutiske fremtidsudsigter? Medtag evt. bioetiske overvejelser. Inddrag bilag 1 og 2.

Analyser fordele og ulemper ved terapeutisk behandling med stamceller i forhold til mere traditionelle behandlingsmetoder ved udvalgte sygdomme. Diskuter om stamcelleterapi kan blive fremtidens fremherskende behandlingstilbud ved visse sygdomme.

Gør rede for centrale kommunikative virkemidler og overvejelser i forbindelse med faglig formidling til ikke-fagfolk.

Med udgangspunkt i ovenstående bioteknologiske arbejde, skal du udarbejde en populært formidlende artikel på 3-4 sider, der kunne bringes i Illustreret Videnskab.

Diskutér i forlængelse heraf styrker og svagheder i denne type faglig formidling med inddragelse af dine formidlingsmæssige overvejelser ved udarbejdelsen af artiklen.

Bilag 1:

<http://videnskab.dk/krop-sundhed/stamceller-sa-langt-er-vi-naet>

Bilag 2:

<http://www.biotechacademy.dk/Undervisningsprojekter/Gymnasiale-projekter/Stamceller/Teori/Stamcelleterapi-og-udviklingsbiologi>

*Besvarelsens omfang bør være mellem ca. 15 og 20 sider, hvortil kommer bilag i form af eksperimentelle data, grafer og lignende. Besvarelsen skal indeholde et kort resumé på engelsk.*

Opgave inkl. forside og bilag afleveres ELEKTRONISK senest onsdag d. 10. december 2014 kl. 14.00.