**3g STUDIERETNINGSPROJEKT**

Navn: Klasse: 3t

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

Fag 2: 4846A Dansk Faglærer:

Opgaveformulering:

Genterapi har i mange år været tillagt et håb om at kunne kurere genetiske sygdomme. Det har vist sig at være ret kompliceret at få terapien til at fungere.

De bedste resultater efter genterapi har vist sig at være ved behandling af nedarvede sygdomme i øjet. Gennemgå hvordan en genterapi udføres. Inkluder fremstilling af vektorer, vektortyper og fordele og ulemper ved genterapi generelt, bl.a. hvorfor immunrespons som oftest spiller en betydelig rolle i overvejelserne af denne terapiform.

Med udgangspunkt i bilag 1 skal du lave en analyse af, hvorfor der ved behandling af netop øjensygdomme er en større chance for positive resultater af genterapi end, hvis terapien anvendes på andre genetiske sygdomme. Diskuter om genterapi har en chance for at blive en behandlingsform imod genetiske sygdomme ud fra det vidensniveau, man er på i øjeblikket. Inddrag også bioetiske overvejelser ved brugen af genterapi på mennesker.

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://www.oftalmolog.com/Sider/artikSep13/Genterapi.pdf>

*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.