**3g STUDIERETNINGSPROJEKT**

Navn: Klasse: 3t

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

Fag 2: 4846A Dansk Faglærer:

Opgaveformulering:

Immunterapi anvendes som noget nyt i Danmark til eksperimentel behandling af forskellige kræftformer. Terapien har to indfaldsveje til kræftbehandlingen: den kan virke indirekte gennem målrettet påvirkning af immunceller eller den kan virke direkte vha. antistoffer. Du skal lave en gennemgang af, hvordan disse to immunterapier udføres og, hvordan de virker imod kræft (Se bilag 1). Heri skal du inkludere en forklaring af, hvordan immunforsvaret normalt virker og, hvorfor det ikke altid virker godt nok til at fjerne alle kræft celler eller forstadier hertil.

Du skal lave en analyse af, hvor godt immunterapien virker imod kræft i forhold til de konventionelle kræftbehandlinger. Tag evt. udgangspunkt i en specifik kræftform. Vurder og diskuter om behandling af kræft med immunterapi er en behandlingsform, som har gode fremtidsperspektiver (Se bilag 2).

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.cancer.dk/hjaelp-viden/kraeftbehandling/behandlingsformer/immunterapi/forskellige-immunterapi/#top>

BILAG 2:

<http://www.cancer.dk/hjaelp-viden/kraeftbehandling/behandlingsformer/immunterapi/fremtidens-immunterapi/>

*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.