**3g STUDIERETNINGSPROJEKT**

Navn: Klasse: 3t

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

Fag 2: 4846A Dansk Faglærer:

Opgaveformulering:

Methicillin resistente *Staphylococcus aureus*, MRSA, er blevet hyppig infektionskilde hos især personer, som arbejder i svinestalde. Det ses både som et øget antal syge og som et øget antal bærere af bakterien. Redegør for hvordan resistens for et antibiotika eks. penicillin opstår hos en bakterie og forklar, hvordan en persons normale immunforsvars respons er på et angreb af f.eks. *S. aureus*. Hvorfor bliver nogle syge og nogle bliver bærere?

Lav en analyse af hvordan du mener, at vi er nået frem til at have problemer med resistente bakterier i vores hverdag. Inddrag evt. andre problematikker end den med MRSA og diskuter, om vi kan gøre noget for at rette op på situationen. Du kan tage udgangspunkt i vedlagte bilag 1 og 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.antibiotikaellerej.dk/Antibiotika%20og%20resistens/Artikler%20og%20nyheder.aspx>

BILAG 2:

<http://videnskab.dk/krop-sundhed/multiresistent-tuberkulose-truer-os>

*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.