

**INTERN PRØVE**  
**MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE**

**Den 26. august 2009**

**Kl. 09:00 – 11:00**

## BIOLOGISK DEL

Opgave 1      Bakterier er encellede organismer.

- a.    Beskriv opbygningen (anatomien) af en typisk bakterie.
- b.    Hvordan formerer bakterier sig, og hvor hurtigt kan det foregå?
- c.    Hvad betyder det, at en bakterie er patogen?
- d.    Hvilken funktion har bakteriernes kapsel?
- e.    Hvilken funktion har bakteries plasmider?

(15 point)

Opgave 2      Virus

- a.    Gør rede for viruspartiklen opbygning.
- b.    Gør rede for hvorledes virus partikler formerer sig og hvorledes de forlader cellen.

(15 point)

Opgave 3      Antistoffer og signalstoffer

- a.    Nævn de 5 typer af antistoffer der findes.
- b.    Gør rede for de fem antistoffers funktion.
- c.    Nævn to typer signalstoffer og gør rede for deres funktion.

(10 point)

## INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Hvornår skal der anvendes medicinske engangshandsker, og hvilket materiale kan handskerne være fremstillet af?  
(8 point)
2. Hvilke overvejelser gør du dig, med hensyn til håndhygiejne efter handskebrug?  
(4 point)
3. Hvordan smitter lungetuberkulose? Hvilke infektionshygiejniske forholdsregler bør sygeplejersken foretage i relation til plejen hos patienten med lungetuberkulose?  
(8 point)
4. Hvilken infektionshygiejnisk forholdsregel er den vigtigste i forebyggelsen af smittespredning og forklar principperne bag denne forholdsregel, herunder fordele og ulemper ved procedureerne?  
(10 point)
5. Hvilke 4 faktorer skal være til stede for at erhverve sig en infektion? Beskriv og giv et konkret eksempel på hver af de 4 faktorer.  
(24 point)
6. Beskriv aseptisk og steril teknik.  
(6 point)