

MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE

HOLD S05V

Den 17. JUNI 2005

Kl. 09.00 – 11.00.

Biologisk del

Opgave 1

- a. Beskriv opbygningen af en typisk bakterie.
- b. Nogle bakterier er patogene bl.a. fordi de indeholder farlige gener, giv mindst to eksempler på sådanne gener og beskriv hvor i bakterien disse gener ofte sidder?
- c. Beskriv hvorledes bakterier kan udveksle genetisk materiale ved konjugation.
- d. Bakterier kan inddeles efter deres ydre form, hvilke former kan bakterier have ?
(15 point)

Opgave 2

I immunsystemet indgår der forskellige celletyper.

- a. Hvilke celletyper indgår i den humorale immunitet ?
- b. Gør rede for de forskellige klasser af antistoffer, herunder deres navn og hoved funktion.
- c. Hvilket antistof kan overføres fra moder til foster via placenta ?
(15 point)

Opgave 3

- a, Beskriv opbygningen af en nøgen virus partikel.
- b. Hvorfor er virus en partikel og ikke en levende celle, giv mindst to grunde ?
(10 point)

Infektionshygiejne.

1. Forklar ud fra smitemåder og smitteveje, hvordan Hepatitis A Virus trænger ind i kroppen og forårsager infektion?

(20 point)

2. Gør rede for og begrund de hygiejniske forholdsregler, der forebygger smittespredning ved en patient, der er indlagt med Hepatitis A Virus.

Redegørelsen skal være i forhold til følgende punkter:

- Valg af stue?
- Håndhygiejne og handsker?
- Overtrækskittel og maske?
- Patientens udskillelser af blod, sekret og ekskret?
- Snavsetøj, spild af inficeret materiale og affald. ?
- Den daglige rengøring og rengøring ved udskrivelse af patient. ?

(30 point).

3. Forklar begreberne; *Aseptik, antiseptik, desinfektion og sterilisering* både i relation til reduktion af mikroorganismer og i forhold til sygeplejerskens ansvarsområder.

(10 point)