

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
MODUL 2
Den 06. NOVEMBER 2008
KL. 09.00 – 11.00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1. Bakterier er encellede organismer.

- a. Beskriv opbygningen (anatomien) af en typisk bakterie.
- b. Forklar kort hvordan bakterier navngives.
- c. Hvilke gener indeholder plasmider ofte?
- d. Hvad betyder det, at en bakterie er patogen?
- e. Nævn de tre morfologiske former, bakterier kan inddeles efter.

(15 point)

Opgave 2. Beskriv hvorledes en kappevirus er opbygget.

(10 Point)

Opgave 3 Antigener og antistoffer

- a. Hvad er antigener?
- b. Hvad er antistoffer, og hvilke forskellige klasser af antistoffer findes der?

(7 point)

Opgave 4. Fagocytose

- a. Hvilke typer af de hvide blodceller er fagocyterende celler?
- b. Nogle af de fagocyterende celler er vigtige antigenpræsenterende celler (APC), som kan fremvise antigener for andre leukocytter.
Hvor i kroppen sker denne præsentation og til hvilken type af leukocytter?

(8 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Forklar hvad henholdsvis den transiente og residente flora betyder. (6 point)
2. Hvilken betydning har det for patientens sikkerhed, set ud fra et infektionshygiejnisk synspunkt, hvis sygeplejersken har lange negle og har neglelak på? Uddyb dit svar. (6 point)
3. Hvad er endogen og eksogen smitte? Giv et eksempel på henholdsvis endogen og eksogen smitte og beskriv deres smitteveje. (14 point)
4. Hvad vil det sige, at stafylokokker både er aerobe og anerobe? (4 point)
5. Forklar smitteveje for stafylokokker. (10 point)
6. Hvad vil det sige, at bruge aseptisk teknik? (5 point)
7. Hvor kan du finde viden om infektionshygiejniske forholdsregler på et sygehus? (5 point)
8. Hvad vil det sige, at en patient er i kohorteisolation? Giv et eksempel på en sygdom, som ofte medfører, at patienten kommer i kohorteisolation. (10 point)