

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
MODUL 2

Den 20. august 2009

Kl. 09:00 – 11:00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1. **Bakterier er encellede organismer.**

- a. Beskriv opbygningen af en bakteriecelle.
- b. Hvordan er gram negative og gram positive bakterieceller forskellige?
- c. Hvilken praktisk betydning har det for vores muligheder for at bekæmpe bakterieceller, at disse kan opdeles i gram negative og gram positive?

(15 point)

Opgave 2. **Virus partikler**

- a. Beskriv opbygningen af en typisk viruspartikel.
- b. Beskriv hvorledes viruspartiklernes formering foregår.
- c. Hvordan er der forskel på frigivelse af nøgne viruspartikler og af membranbærende viruspartikler fra værtscellen?

(15 Point)

Opgave 3. **Forsvar mod mikroorganismer**

- a. Forklar hvorfor makrofager kaldes for fagocytter eller ædeceller.
- b. Forklar hvordan makrofager virker som et vigtigt bindeled mellem det uspecifikke og det specifikke immunforsvar.
- c. Hvad hedder de to hovedtyper af lymfocytter, der indgår i det indre forsvar, og hvad er deres hovedfunktioner?
- d. At være immun (erhvervet immunitet) betyder, at man er blevet uimodtagelig overfor den pågældende sygdom. Forklar hvad der skaber en sådan erhvervet immunitet.

(20 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Hvad vil det sige, at urinvejspatogene bakterier har endogene smitteveje, og hvordan kan denne endogene smitte forebygges?
(6 points)
2. Forklar forskellen mellem ren teknik og steril teknik?
(6 points)
3. Hvordan smitter lungetuberkulose og skal en patient med tuberkulose isoleres?
(4 points)
4. Hvilke infektionshygiejniske forholdsregler bør sygeplejersken tage ved pleje af patienter med lungetuberkulose?
(8 points)
5. Hvilken form for håndhygiejne bør foretages ved pleje af en patient med Norwalk virus? Uddyb dit svar.
(6 points)
6. Nævn 3 situationer hvor du ville anvende medicinske engangshandsker.
(6 points)
7. Nævn 4 situationer hvor du vil udføre håndhygiejne.
(8 point)
8. Hvad vil det sige, at instrumenter er sterile.
(2 points)
9. Hvad er en smittekilde? Nævn 3 former for smittekilder.
(4 points)