

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
MODUL 2
Hold S09V

Den 22. juni 2009

Kl. 09:00 – 11:00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1. Bakterier er encellede organismer.

- a. Beskriv opbygningen af en bakteriecelle.
- b. Hvilke gener indeholder plasmider ofte?
- c. Hvad er konjugation?
- d. Hvilke funktioner har bakteriernes kapsel?
- e. Hvad er biofilm, og hvilke fordele har bakterier i en biofilm?

(15 point)

Opgave 2. Virus partikler.

- a. Beskriv opbygningen af en typisk viruspartikel.
- b. Hvad er det overordnede mål for viruspartikler, der har inficeret en celle?
- c. Hvordan er der forskel på frigivelse af nøgne viruspartikler og af membranbærende viruspartikler fra værtscellen?

(15 Point)

Opgave 3. Forsvar mod mikroorganismer

- a. Giv en kort oversigt over det ydre og det indre forsvar mod mikroorganismer.
- b. Hvilken funktion har makrofager i det indre forsvar?
- c. Hvad hedder de to hovedtyper af lymfocytter, der indgår i det indre forsvar, og hvad er deres hovedfunktion?

(20 point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Hvad er normalflora, og hvilke funktioner har kroppens normalflora? (8 points)
2. Nævn 5 forhold som kan ændre på normalfloraens sammensætning. (5 points)
3. Nævn 4 årsager til immunsvækkelse. (4 points)
4. Hvilke beskyttelsesmidler kan sygeplejersken anvende, når hun udfører procedurer, hvor der er risiko for stænk og forurening? (4 points)
5. Hvad er en smittekilde? Nævn 3 former for smittekilder. (4 points)
6. Forklar henholdsvis "direkte smitte" og "indirekte smitte" og giv et eksempel for hver af smitemåderne. (8 points)
7. Hvad står MRSA for, og hvad er det specielle for denne type af bakterier? (4 point)
8. Hvad er den hyppigst forekommende sygehusinfektion, og nævn den bakterie som er hyppigst årsag til denne infektion? (6 point)
9. Forklar forskellen mellem henholdsvis rengøring, desinfektion og sterilisation. (6 points)
10. Hvor vil du opsøge viden ved tvivl om infektionshygiejniske tiltag? (1 points)