

INTERN PRØVE
MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE
MODUL 2
Den 14. april 2009
Kl. 09:00 – 11:00

BIOLOGISK DEL

Opgave 1. Bakterier er encellede organismer.

- a. Beskriv opbygningen (anatomien) af en typisk bakterie
- b. Hvilke gener indeholder plasmider ofte?
- c. Hvad betyder det, at en bakterie er patogen?
- d. Hvilken funktion har bakteriernes kapsel?
- e. Hvilken funktion har bakteriesporer?

(15 point)

Opgave 2. Der findes forskellige proteiner, der understøtter immunsystemet bl.a. akutfase proteiner og komplementproteiner.

- a. Hvornår har patienter forhøjet værdier af akutfase proteiner, hvor dannes de og hvilken funktion har de?
- b. Hvor findes komplementproteiner, og hvilke funktioner har de?

(10 point)

Opgave 3. Virus partikler.

- a. Beskriv hvorledes en viruspartikel er opbygget.
- b. Hvorfor er virus ikke en celle?

(9 Point)

Opgave 4. Det uspecifikke infektionsforsvar.

Giv en oversigt over det uspecifikke infektionsforsvar.

(6 Point)

INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Forklar hvad der forstås ved den transiente flora. (5 point)
2. Nævn 3 procedurer, hvor der er risiko for indirekte kontaktsmitte. (3 point)
3. Hvornår bør hænderne vaskes med sæbe, og hvornår kan man udføre hånddesinfektion? Nævn fordele og ulemper ved begge dele. (10 point)
4. Forklar principperne ved håndhygiejne med henholdsvis sæbe og håndsprit. (10 point)
5. Forklar forskellen på desinfektion og sterilisation. (5 point)
6. Forklar hvad der forstås ved luftbåren smitte? Nævn mindst en sygdom, som smitter på denne måde. (5 point)
7. Redegør for, hvad der forstås ved nosokomielle infektioner og nævn tre af de hyppigst forekomne. (10 point)
8. Hvad hedder den specielle type af virus, der kan forårsage gastroenteritis og som af og til rammer sygehusafdelinger? Nævn mindst en form for isolation, der kan anvendes i denne forbindelse? (10 point)
9. Hvad er den hyppigste infektionsårsag til urinvejsinfektion? (2 point)