

**INTERN PRØVE**  
**MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE**

**Den 2. februar 2007**

**Kl. 09:00 – 11:00**

## BIOLOGISK DEL

Opgave 1. Bakterier er encellede organismer.

- a. Beskriv opbygningen (anatomien) af en typisk bakterie.
- b. Hvordan formerer bakterier sig, og hvor hurtigt kan det foregå?
- c. Hvad betyder det, at en bakterie er patogen?
- d. Hvilken funktion har bakteriernes kapsel?
- e. Hvilken funktion har bakteriesporer?

(15 point)

Opgave 2. Immunforsvaret består bl.a. af hvide blodceller (leucocytter).

- a. Nævn hvilke forskellige typer, der findes af leucocytter (også deres undertyper).
- b. Gør rede for, hvad der forstås ved cellemedieret forsvar, og hvilke leucocytter, der medvirker.

(15 point)

Opgave 3. Hvad er et antigen?

(2 point)

Opgave 4. Forklar, hvad komplementproteiner og C-reaktive proteiner er.

(8 point)

## INFEKTIONSHYGIEJNE

1. Forklar hvordan *Mycobacterium tuberculosis* smitter i forhold til smittemåde og smittevej og derved forårsager lungetuberkulose.  
(20 point)
  
2. Nævn mindst to faktorer, der kan forhindre smittespredning af tuberkulose.  
(5 point)
  
3. Hvordan kan en patient behandles for tuberkulose?  
(5 point)
  
4. Gør rede for og begrund de hygiejniske forholdsregler, der forebygger smittespredning ved lungetuberkulose.  
Redegørelsen skal være i forhold til følgende punkter:
  - Valg af stue
  - Håndhygiejne
  - Uniformshygiejne
  - Anvendelse af værnemidler (handsker, overtrækskittel, beskyttelsesbriller og mundbind)
  - Håndtering af spild mht. patientens udskillelser
  - Håndtering af tekstiler, både rene og urene
  - Håndtering af affald
  - Rengøring, både den daglige og ved udskrivelse.  
(30 point)