

**MIKROBIOLOGI OG INFEKTIONSHYGIEJNE**

**HOLD S05V/S04S**

**Den 2. september 2005**

**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. Forklar hvilken effekt en vaccination har på kroppens immunsystem.  
(10 point)

Opgave 3. Beskriv hvorledes en viruspartikel er opbygget.  
(8 Point)

Opgave 4.

- a. Hvilken funktion har vores normalflora( permanente bakterieflora)?
- b. Gør kort rede for hvordan antibiotika kan påvirke normalfloraen og hvilke konsekvenser det kan få individet.

(7 Point)

## Infektionshygiejne.

1. Forklar smittemåder og smittevej ved en urininfektion i blæren, forårsaget af *Escherichia coli* = E-Coli.

(20 point)

2. Nævn to almindelige symptomer, som kan fremkomme ved en urinvejsinfektion i blæren, og forklar hvorfor disse symptomer kan vise sig.

(10 point)

3. Gør rede for og begrund de hygiejniske forholdsregler, der forebygger smittespredning ved urinvejsinfektion.

Redegørelsen skal være i forhold til følgende punkter:

- Valg af stue?
- Patientens toilet og bad
- Håndhygiejne og handsker.?
- Overtrækskittel og maske.?
- Patientens udskillelser af urin og fæces.?
- Patientens snavsetøj samt spild af inficeret materiale.
- Håndtering af affald og den daglige rengøring

(30 point)