



# Avdeling for allmenne fag

**KONTEEKSAMEN**  
**Mikrobiologi 4255**  
**03.05.2010**

Tid: K1 09.<sup>00</sup> – 13.<sup>00</sup>  
Målform: Bokmål/nynorsk  
Sidetal: 1  
Hjelpemiddel: Ingen  
Merknader:  
Vedlegg:

**Eksamensresultata blir offentliggjort på lister med kandidatnummer, via studentweb.**

## Bokmål

### Oppgave 1

- a) Hvilke faktorer er de viktigste med tanke på bakterienes evne til å formere seg (vokse)?
- b) Hva skjer når en eller flere av disse faktorene endres?
- c) Hva mener vi med bakterienes generasjonstid?

### Oppgave 2

- a) Bakterier deles inn i grupper basert på deres krav til oksygen. Beskriv alle gruppene.
- b) Hva er biofilm og hva består den av?

### Oppgave 3

Grei ut om *Salmonella* med tanke på vekstbetingelser, overlevelse, forekomst, utbredelse og sykdommer.

### Oppgave 4

- a) Beskriv hvilke egenskaper en ideell indikatorbakterie skal ha.
- b) Hvorfor blir *E. coli* brukt som indikatorbakterie?
- c) *E. coli* kan også være en patogen bakterie. Hva slags sykdommer kan *E. coli* forårsake?

## Nynorsk

### Oppgåve 1

- d) Kva faktorar er dei viktigaste med tanke på bakterianes evne til å formere seg (vokse)?
- e) Kva skjer når ein eller flere av disse faktorane endrast?
- f) Kva meiner vi med bakterianes generasjonstid?

### Oppgåve 2

- c) Bakteriar deles inn i grupper basert på deira krav til oksygen. Beskriv alle gruppene.
- d) Kva er biofilm og kva består den av?

### Oppgåve 3

Grei ut om *Salmonella* med tanke på vekstbetingelser, overleving, førekomst, utbreiing og sjukdomar.

### Oppgåve 4

- d) Beskriv kva eigenskapar ein ideell indikatorbakterie skal ha.
- e) Kvifor vert *E. coli* bruka som indikatorbakterie?
- f) *E. coli* kan også være en patogen bakterie. Kva slags sjukdomar kan *E. coli* forårsake?