



## Høgskolen i Telemark

Fakultet for allmennvitenskapelige fag

**KONTE EKSAMEN**  
**Mikrobiologi 4255**  
**05.06.2012**

Tid: Kl 09.<sup>00</sup> – 13.<sup>00</sup>  
Målform: Bokmål/nynorsk  
Sidetal: 1  
Hjelpemiddel: Ingen  
Merknader: Alle oppgaver teller likt  
Vedlegg:

**Sensuren finner du på StudentWeb.**

## Bokmål

### Oppgave 1

- a) Lag en skjematisk tegning av en bakterie, og skriv navn på de ulike delene?
- b) Beskriv de viktigste vekstfaktorene for bakterier?
- c) På hvilke tre måter kan genetisk informasjon overføres mellom bakterier?

### Oppgave 2

- a) Hva menes med vektoroverførte sykdommer (bruk eksempler)?
- b) Hvordan virker ulike antibiotika på bakterier?
- c) Beskriv kort hvordan du kan undersøke om en bakterie er følsom/resistent for et antibiotikum?

### Oppgave 3

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

### Oppgave 4

- a) Hvordan formerer virus seg?
- b) Hva er sporedannelse og hvilke to bakterieslekter kan danne sporer?
- c) Hvorfor kan bitt fra flått være farlig?

Nynorsk

### Oppgåve 1

- a) Lag en skjematisk teikning av en bakterie, og skriv namn på dei ulike delane?
- b) Beskriv dei viktigaste vekstfaktorane for bakteriar?
- c) På kva for tre måter kan genetisk informasjon overførast mellom bakteriar?

### Oppgåve 2

- a) Kva menes med vektoroverførte sjukdommar (bruk eksempel)?
- b) Korleis verkar ulike antibiotika på bakteriar?
- c) Beskriv kort korleis du kan undersøke om en bakterie er kjensleg/resistent for et antibiotikum?

### Oppgåve 3

Grei ut om *Salmonella* med tanke på vekst, overleving, førekomst, utbreiing og sjukdommar.

### Oppgåve 4

- a) Korleis formeirar virus seg?
- b) Kva er sporedanning og kva for to bakterieslekter kan danne sporar?
- c) Kvifor kan bitt frå flått være farlig?

