



Høgskolen i Telemark

Avdeling for allmenne fag

EKSAMEN

4255 002 MIKROBIOLOGI

26.11.2008

Tid: 9-13

Målform: Bokmål/nynorsk

Sidetall: 3

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader:

Vedlegg:

Bokmål

Oppgave 1

Hva vet du om biofilm?

Oppgave 2

Grei ut om *Listeria monocytogenes* og sykdom som forårsakes av denne bakterien.

Oppgave 3

- a) Beskriv hvilke egenskaper en ideell indikatorbakterie skal ha, og når vi anvender dem.
- b) Beskriv bruken av *E. coli* som indikatorbakterie.
- c) Hva vet du om *E. coli* som sydomsfremkallende bakterie?

Oppgave 4

- a) Hvordan virker ulike antibiotika på bakterier?
- b) Beskriv ulike mekanismer bakterier kan benytte som gjør dem resistente mot antibiotika?
- c) Beskriv kort hvordan du undersøker om en bakterie er følsom/resistent for et antibiotikum.
- d) Hvordan kan du påvise antibiotika i melk?

Nynorsk

Oppgåve 1

Kva veit du om biofilm?

Oppgåve 2

Grei ut om *Listeria monocytogenes* og sjukdom som skuldast denne bakterien?

Oppgåve 3

- a) Beskriv kva for eigenskaper ein ideell indikatorbakterie skal ha, og når vert dei bruka.
- b) Beskriv bruken av *E. coli* som indikatorbakterie.
- c) Kva veit du om *E. coli* som sjukdomsframkallande bakterie?

Oppgåve 4

- a) Korleis verkar dei ulike antibiotika på bakteriar?
- b) Beskriv ulike mekanismar bakteriar kan nytte som gjer dei resistente mot antibiotika?
- c) Beskriv kort korleis du undersøker om ein bakterie er følsom/resistent for eit antibiotikum.
- d) Korleis kan du påvise antibiotika i mjølk?