



Forberedelser

Følgende forberedelser gjelder for 1 gruppe à 5 elever
Du finner et bilde av et arbeidsbenkoppsett på www.e-bug.eu

Materiell

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> petriskåler | <input type="checkbox"/> 20 reagensglass | <input type="checkbox"/> 5 reagensglasstativer |
| <input type="checkbox"/> saltsyre | <input type="checkbox"/> engangsdråpetellere | <input type="checkbox"/> korkborer |
| <input type="checkbox"/> voksblyant | <input type="checkbox"/> varmeplate | <input type="checkbox"/> fenolrød |
| <input type="checkbox"/> basisagar | | |

Klargjøring av agarskåler

- Fyll opp 100 ml basisagar i samsvar med produsentens bruksanvisning.
- Når det er litt avkjølt, men ikke fast, helles 1 agarskål (for å vise at det ikke er vekst). Når dette er ferdig, tilsettes nok (~10 dråper) 2–4 % fenolrød til at agaren blir dyprød/mørk oransje. Bland godt.
- Hell ca. 20 ml i hver petriskål, og avkjøl.
- Lag fem jevnt plasserte borehull i hver agarskål når dette er størknet.
- Merk hver petriskål med pasient A, B, C og D

Klargjøring av antibiotika (reagensrør)

- Sett opp et reagensrørtativ med fem reagensrør for hver pasient.
Merk hvert reagensrør med én av følgende etiketter
 - Penicillin
 - Meticillin
 - Eretromycin
 - Vankomycin
 - Amoksicillin
- Overfør 5 ml av følgende løsninger til det relevant merkede reagensrøret

Pasient	Penicillin	Meticillin	Erytromycin	Vankomycin	Amoksicillin
A	Vann	Vann	Vann	Vann	Vann
B	10% HCl	5% HCl	1% HCl	0.05% HCl	5% HCl
C	Vann	Vann	1% HCl	0.05% HCl	Vann
D	Vann	0.05% HCl	0.05% HCl	0.05% HCl	Vann

NB: Det er ekstremt viktig å ha riktige konsentrasjoner av HCl (antibiotika) for hver pasient.

- Sett opp en arbeidsbenk til gruppen slik:
 - Plasser den relevante pasientens agarskål ved siden av hvert tilsvarende reagensrørstativ på fire stasjoner på benken
 - En dråpeteller for hvert reagensrør
 - En linjal med mm-markeringer
 - Det kan være enklere for elevene hvis de plasserer agarskålen for hver pasient på et hvitt ark og merker arket ved siden av hvert borehull med antibiotikaens navn.

