**LA1** - Eksperiment med agar (forberedelser)

**Forberedelser**

Følgende forberedelser gjelder for 1 gruppe à 5 elever

Du ﬁnner et bilde av et arbeidsbenkoppsett på [www.e-bug.eu](http://www.e-bug.eu/)

**Materiell**

petriskåler saltsyre voksblyant basisagar

20 reagensglass engangsdråpetellere varmeplate

5 reagensglasstativer korkborer

fenolrød

126

**Klargjøring av agarskåler**

1. Fyll opp 100 ml basisagar i samsvar med produsentens bruksanvisning.
2. 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.
3. Hell ca. 20 ml i hver petriskål, og avkjøl.
4. Lag fem jevnt plasserte borehull i hver agarskål når dette er størknet.
5. Merk hver petriskål med pasient A, B, C og D

**Klargjøring av antibiotika (reagensrør)**

1. . Sett opp et reagensrørtativ med fem reagensrør for hver pasient.

Merk hvert reagensrør med én av følgende etiketter

* 1. Penicillin b. Meticillin c. Eretromycin d. Vankomycin e. Amoksicillin

1. 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.

1. Sett opp en arbeidsbenk til gruppen slik:
   1. Plasser den relevante pasientens agarskål ved siden av hvert tilsvarende reagensrørstativ på ﬁre stasjoner på benken
   2. En dråpeteller for hvert reagensrør
   3. En linjal med mm-markeringer
   4. 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.

**Behandling av infeksjoner: Bruk av antibiotika og antibiotikaresistens**

126