

Mikrobiologie II Praktikumsklausur SS96:

Nährmedien:

- 1.1 Einteilung nach 3 Gesichtspunkten?
- 1.2 Dazu je 2 Unterschiede
- 1.3 Wozu und warum wurde im Praktikum Azid-Glukose-Boullion verwendet?

Sterilisation:

- 2.1 Definition D-Wert?
- 2.2 D-Wert von *B. stearothermophilus*.
- 2.3 Filterporengröße zur mechanischen Abtrennung von Bakterien?
- 2.4 Größe von Mikrokokken

Kultivierung:

Sauerstoffverhalten von :

- 3.1 Salmonella
- 3.2 Clostridium
- 3.3 Proteus
- 3.4 Corynebakterium

4 Keimzahlbestimmung:

Verdünnung: $0,1 \text{ ml} \Rightarrow \frac{1}{10} = 10^{-1} \Rightarrow 10^4$
 10^{-2} : 123 Keime $\rightarrow 123 \cdot 10^2 \Rightarrow 1,23 \cdot 10^4 \text{ KE/ml}$
 10^{-3} : 23 Keime
 10^{-4} : 2 Keime

Trinkwasser

- 5.1 Anforderungen an frisches Trinkwasser
- 5.2 Zusätzliche Anforderungen, die verordnet werden können
- 5.3 Nennen Sie 4 Untersuchungen zur Differenzierung von *E. coli*/Coliformen in Trinkwasser

Bakteriendifferenzierung:

6. Nennen Sie Schnellverfahren

ATB

7. Nennen Sie 3 wichtige Bildner und die gebildeten Antibiotika

Desinfektion:

8. Nennen Sie 5 Kriterien, die beachtet werden müssen.

Verdünnung:

von 2×10^8 auf 4×10^2

- 9.1 Nennen Sie Verdünnungsfaktor

- 9.2 Wie erreichen Sie die Verdünnung?

$$2 \times 10^8 \Rightarrow 200000 \times 10^2 \Rightarrow 4 \times 10^2$$
$$\frac{1}{50000} = 2 \times 10^{-5}$$